



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-47-20 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (AIRES ACONDICIONADOS, PLANTAS DE EMERGENCIA), REQUERIDO POR EL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA Y CONVOCADA POR LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO.

En la ciudad de Aguascalientes, capital del Estado del mismo nombre siendo las **10:00** horas del día **seis de agosto del año dos mil veinte**, habiéndose citado en la Sala de Juntas de la Secretaría de Administración del Estado, personal de la Dirección General de Adquisiciones adscrita a la dependencia antes mencionada (en adelante la **SAE**), personal del ente requirente siendo la Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública (en adelante el **SESESP**) y por las áreas técnicas personal del Centro de Evaluación y Control de Confianza del Estado de Aguascalientes (en adelante el **CECC**), y Centro Estatal de Telecomunicaciones C4 (en adelante **C4**), así como personal de la Contraloría del Estado (en adelante la **CONTRALORÍA**), y a los representantes de los proveedores invitados, cuyos nombres, cargos y firmas de los asistentes aparecen al final de la presente Acta, con fundamento en lo establecido en los artículos 64 segundo y tercer párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios (en adelante la **LEY**) y 29 del Manual Único de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (en adelante el **MANUAL**), así como en el apartado III inciso a) de la Convocatoria, se procede a celebrar el acto de **PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES** de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Monto (en adelante la **Invitación**) número **DGAD-IM-47-20**.

A continuación se relacionan los proveedores que se invitaron al presente procedimiento, asentando los que presentaron y los que no presentaron proposiciones para esta invitación.

EMPRESA	REPRESENTANTE LEGAL	REPRESENTANTE Y/O FACULTADO PRESENTE	HORA DE INSCRIPCIÓN Y ENTREGA DE PROPOSICIÓN
CONSTRUCCIONES VYM, S.A. DE C.V.	ALEJANDRO PINEDA MANUEL ALVAREZ	No	09:24 horas
RAUL ARITELCH LLAMAS RÍOS	RAUL ARITELCH LLAMAS RÍOS	No	09:26 horas
MAPA ELECTRIFICACIONES, S.A. DE C.V.	MARIO LEONARDO ABEL PASILLAS CAMPOS	No	08:47 horas
JAIME VICENTE RODRÍGUEZ REYES	JAIME VICENTE RODRÍGUEZ REYES	Si	09:13 horas

Se hace constar en la presente Acta, que los **CUATRO** proveedores invitados a participar en el procedimiento de Invitación, entregaron proposición en tiempo y forma de acuerdo a lo establecido en la Convocatoria.



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA
INVITACIÓN A CUANTO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS,
REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

De conformidad con lo previsto por el artículo 54 fracción I de la Ley, aplicable conforme a lo dispuesto por los artículos 64 tercer párrafo de la Ley y 29 primer párrafo del Manual, así como lo señalado en el apartado VI, inciso b) subinciso b.1), de la Convocatoria, se procede a la apertura de las proposiciones presentadas, señalando a continuación la documentación que presentaron y que fue solicitada en el apartado II inciso a) de la convocatoria:

Numeral	DOCUMENTO	CONSTRUCCIONES VYM, S.A. DE C.V.	RAUL ARITELCH LLAMAS RÍOS
1.	Escrito que contenga su Oferta Técnica , conforme a la forma establecida en el Anexo B , especificando la descripción pormenorizada de los servicios requeridos, deberá presentarse en idioma español, indicando las especificaciones y características completas, deberá venir firmada en todas sus hojas, sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras por el representante legal. En caso de no detallar las especificaciones en la descripción de su oferta puede anexar ficha técnica en la cual se detallen las especificaciones y características de los servicios, en caso de estar en idioma diferente al español deberá anexar su traducción, (se aceptan impresas de internet). Anexar el archivo en electrónico en memoria USB, en archivo de Word (la cual le será devuelta posterior al fallo de adjudicación).	Si presenta para su análisis 6 partidas	Si presenta para su análisis 6 partidas
2.	Escrito que contenga su Oferta Económica , en apego al Anexo C , deberá especificar la descripción completa o remitir a la descripción pormenorizada establecida en su oferta técnica, la cual deberá contener lo siguiente: 1. La oferta deberá presentarse sin tachaduras, en moneda nacional expresando el gran total en número y letra (deberá coincidir la cantidad). 2. Señalar el número de partida, cantidad y unidad de medida. 3. Señalar el precio unitario, subtotal, I.V.A., total por partida y Gran Total sumatoria de todas las partidas máximo a 2 dígitos (impresos y capturados). 4. Indicar condiciones de pago (sin contravenir lo establecido en esta Convocatoria). 5. Indicar el tiempo para la prestación del servicio (máximo el establecido en el inciso b) del apartado IX, de la presente Convocatoria). 6. Indicar el lugar donde se va a prestar del servicio (de conformidad con lo señalado en el inciso b) del apartado IX de esta Convocatoria). 7. Señalar la Garantía de Calidad (Tiempo por el cual garantiza la calidad de los servicios ofertados). 8. Tiempo de Reposición 9. Señalar la Vigencia de la oferta. En caso de otorgar descuentos especiales, deberán indicarse en su oferta y reflejarse en el precio unitario de la partida (no por separado). Así mismo en caso de otorgar bienes y/o servicios sin costo para la SAE, señalar la descripción, cantidad, tiempo de entrega y/o duración.	Si presenta para su análisis \$849,500.00 No incluye I.V.A.	Si presenta para su análisis \$840,500.00 No incluye I.V.A.
3.	Carta Compromiso de acuerdo al Anexo D de la presente CONVOCATORIA. (llenar formato)	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA
INVITACIÓN A CUANTO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS,
REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE**

4.	<p>En caso de que el representante legal o el proveedor (persona física) no asistan personalmente a la presente Invitación, podrá ser representado a través de carta poder simple, en original, firmada por éste, en la que faculte a determinada persona o personas para representarlo en el Acto de Inscripción, Apertura de Proposiciones y Fallo de Adjudicación, con facultades amplias para firmar a su nombre las actas levantadas en dichos actos de acuerdo con el Anexo E de la presente Convocatoria.</p>	Si presenta para su análisis, no aplica	No presente, no aplica
5.	<p>Identificación oficial con fotografía vigente del representante legal, de la persona física en su caso y del facultado en la carta poder simple (se aceptan credencial de elector, pasaporte, cartilla militar, cédula profesional y licencia de conducir). En original o copia certificada y copia simple para su cotejo.</p> <p>Esto es, se deberá anexar la identificación en la forma que se señala en el párrafo anterior, tanto del representante legal como del facultado en la carta poder simple.</p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
6.	<p>Escrito en el cuál acredita la personalidad legal de la empresa y del representante legal de acuerdo al Anexo F de la presente CONVOCATORIA, (en el caso de personas físicas llenar los campos que le aplique).</p> <p><u>En caso de que el representante legal que firme los documentos que integran la proposición sea persona diferente a la registrada en el Padrón Único de Proveedores de la Administración Pública Estatal, deberá anexar copia simple del poder notarial donde acredita la personalidad legal con facultades para actos de administración o especial para la participación en procedimientos de adjudicación.</u></p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
7.	<p>Relación que contenga como mínimo tres de sus principales clientes a los que haya realizado venta de servicios similares durante el último año; deberán contener nombres, razones o denominaciones sociales, teléfonos de los mismos, volúmenes de venta, tiempos de entrega y documentación comprobatoria, consistente en 1 comprobante fiscal digital por internet (CFDI) se requiere un CFDI por cada cliente con diferente R.F.C., se les podrán borrar los precios. Los CFDI se aceptan con una antigüedad máxima de 1 año (previo a la fecha de apertura de proposición del presente procedimiento hacia atrás). Las copias deberán reunir los requisitos fiscales establecidos por la autoridad correspondiente los cuales deberán contener los datos requeridos para la verificación de folios de comprobantes fiscales digitales. Los comprobantes fiscales deberán contener la descripción de los bienes, en caso de hacer solo referencia a un documento del cual se desprende el pago deberán anexar dicho documento. Anexo G.</p> <p><u>Las copias de los CFDI, deberán ser claras, en caso de estar ilegibles se considerarán como no presentadas, de conformidad con lo establecido en el apartado IV, tercer párrafo de la convocatoria.</u></p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
8.	Deberá presentar escrito mediante el cual manifieste estar al corriente en el Cumplimiento de sus Obligaciones Fiscales de conformidad con el Anexo H (llenar formato) de la presente Convocatoria.	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA
INVITACIÓN A CUANTO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS,
REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE**

	Así mismo el participante deberá presentar la opinión de cumplimiento de Obligaciones Fiscales Positiva , emitida por el SAT a través de Internet vigente a la fecha de apertura de proposiciones.		
9.	<p>Escrito bajo protesta de decir verdad en el cual manifieste estar al corriente en el pago de cuotas patronales ante el IMSS, así mismo deberá presentar en original el documento expedido por el Instituto Mexicano del Seguro Social denominado OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL, de acuerdo al Anexo J de la presente convocatoria.</p> <p><u>En caso de no estar obligado a realizar pagos de cuotas patronales, deberá presentar un escrito en el cual señale el fundamento del documento que lo respalda y/o ampare.</u></p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
10.	<p>Escrito bajo protesta de decir verdad en el cual el proveedor, manifiesta que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus Obligaciones Fiscales Estatales de conformidad con el Anexo K de la convocatoria.</p> <p>Así mismo el proveedor deberá presentar la opinión de Situación Fiscal de Cumplimiento de obligaciones Estatales positiva, emitida por la Secretaría de Finanzas del Estado de Aguascalientes, vigente a la fecha de apertura de proposiciones.</p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis

Numeral	DOCUMENTO	MAPA ELECTRICIFICACIONES, S.A. DE C.V.	JAIME VICENTE RODRÍGUEZ REYES
1.	Escrito que contenga su Oferta Técnica , conforme a la forma establecida en el Anexo B, especificando la descripción pormenorizada de los servicios requeridos, deberá presentarse en idioma español, indicando las especificaciones y características completas, deberá venir firmada en todas sus hojas, sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras por el representante legal. En caso de no detallar las especificaciones en la descripción de su oferta puede anexar ficha técnica en la cual se detallen las especificaciones y características de los servicios, en caso de estar en idioma diferente al español deberá anexar su traducción, (se aceptan impresas de internet). Anexar el archivo en electrónico en memoria USB, en archivo de Word (la cual le será devuelta posterior al fallo de adjudicación).	Si presenta para su análisis 6 partidas	Si presenta para su análisis 6 partidas
2.	Escrito que contenga su Oferta Económica , en apego al Anexo C, deberá especificar la descripción completa o remitir a la descripción pormenorizada establecida en su oferta técnica, la cual deberá contener lo siguiente: <ol style="list-style-type: none">La oferta deberá presentarse sin tachaduras, en moneda nacional expresando el gran total en número y letra (deberá coincidir la cantidad).Señalar el número de partida, cantidad y unidad de medida,Señalar el precio unitario, subtotal, I.V.A., total por partida y Gran Total	Si presenta para su análisis \$821,786.68 No incluye I.V.A.	Si presenta para su análisis \$836,790.36 No incluye I.V.A.

J. Rodríguez 4

OO YY



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA
INVITACIÓN A CUANTO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS,
REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE**

	<p>sumatoria de todas las partidas máximo a 2 dígitos (impresos y capturados).</p> <p>4. Indicar condiciones de pago (sin contravenir lo establecido en esta Convocatoria).</p> <p>5. Indicar el tiempo para la prestación del servicio (máximo el establecido en el inciso b) del apartado IX, de la presente Convocatoria).</p> <p>6. Indicar el lugar donde se va a prestar del servicio (de conformidad con lo señalado en el inciso b) del apartado IX de esta Convocatoria).</p> <p>7. Señalar la Garantía de Calidad (Tiempo por el cual garantiza la calidad de los servicios ofertados).</p> <p>8. Tiempo de Reposición</p> <p>9. Señalar la Vigencia de la oferta.</p> <p>En caso de otorgar descuentos especiales, deberán indicarse en su oferta y reflejarse en el precio unitario de la partida (no por separado). Así mismo en caso de otorgar bienes y/o servicios sin costo para la SAE, señalar la descripción, cantidad, tiempo de entrega y/o duración.</p>		
3.	Carta Compromiso de acuerdo al Anexo D de la presente CONVOCATORIA. (llenar formato)	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
4.	En caso de que el representante legal o el proveedor (persona física) no asistan personalmente a la presente Invitación, podrá ser representado a través de carta poder simple, en original , firmada por éste, en la que faculte a determinada persona o personas para representarlo en el Acto de Inscripción, Apertura de Proposiciones y Fallo de Adjudicación, con facultades amplias para firmar a su nombre las actas levantadas en dichos actos de acuerdo con el Anexo E de la presente Convocatoria.	No presenta, no aplica	Si presenta para su análisis
5.	<p>Identificación oficial con fotografía vigente del representante legal, de la persona física en su caso y del facultado en la carta poder simple (se aceptan credencial de elector, pasaporte, cartilla militar, cédula profesional y licencia de conducir). En original o copia certificada y copia simple para su cotejo.</p> <p>Esto es, se deberá anexar la identificación en la forma que se señala en el párrafo anterior, tanto del representante legal como del facultado en la carta poder simple.</p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
6.	<p>Escrito en el cuál acredita la personalidad legal de la empresa y del representante legal de acuerdo al Anexo F de la presente CONVOCATORIA, (en el caso de personas físicas llenar los campos que le aplique).</p> <p><u>En caso de que el representante legal que firme los documentos que integran la proposición sea persona diferente a la registrada en el Padrón Único de Proveedores de la Administración Pública Estatal, deberá anexar copia simple del poder notarial donde acredita la personalidad legal con facultades para actos de administración o especial para la participación en procedimientos de adjudicación.</u></p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
7.	Relación que contenga como mínimo tres de sus principales clientes a los que haya realizado venta de servicios similares durante el último año; deberán	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA
INVITACIÓN A CUANTO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS,
REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

	<p>contener nombres, razones o denominaciones sociales, teléfonos de los mismos, volúmenes de venta, tiempos de entrega y documentación comprobatoria, consistente en 1 comprobante fiscal digital por internet (CFDI) se requiere un CFDI por cada cliente con diferente R.F.C., se les podrán borrar los precios. Los CFDI se aceptan con una antigüedad máxima de 1 año (previo a la fecha de apertura de proposición del presente procedimiento hacia atrás). Las copias deberán reunir los requisitos fiscales establecidos por la autoridad correspondiente los cuales deberán contener los datos requeridos para la verificación de folios de comprobantes fiscales digitales. Los comprobantes fiscales deberán contener la descripción de los bienes, en caso de hacer solo referencia a un documento del cual se desprende el pago deberán anexar dicho documento. Anexo G.</p> <p><u>Las copias de los CFDI, deberán ser claras, en caso de estar ilegibles se considerarán como no presentadas, de conformidad con lo establecido en el apartado IV, tercer párrafo de la convocatoria.</u></p>		
8.	<p>Deberá presentar escrito mediante el cual manifieste estar al corriente en el Cumplimiento de sus Obligaciones Fiscales de conformidad con el Anexo H (llenar formato) de la presente Convocatoria.</p> <p>Así mismo el participante deberá presentar la opinión de cumplimiento de Obligaciones Fiscales Positiva, emitida por el SAT a través de Internet vigente a la fecha de apertura de proposiciones.</p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
9.	<p>Escrito bajo protesta de decir verdad en el cual manifieste estar al corriente en el pago de cuotas patronales ante el IMSS, así mismo deberá presentar en original el documento expedido por el Instituto Mexicano del Seguro Social denominado OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL, de acuerdo al Anexo J de la presente convocatoria.</p> <p><u>En caso de no estar obligado a realizar pagos de cuotas patronales, deberá presentar un escrito en el cual señale el fundamento del documento que lo respalda y/o ampare.</u></p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
10.	<p>Escrito bajo protesta de decir verdad en el cual el proveedor, manifiesta que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus Obligaciones Fiscales Estatales de conformidad con el Anexo K de la convocatoria.</p> <p>Así mismo el proveedor deberá presentar la opinión de Situación Fiscal de Cumplimiento de obligaciones Estatales positiva, emitida por la Secretaría de Finanzas del Estado de Aguascalientes, vigente a la fecha de apertura de proposiciones.</p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis

Se asienta que la revisión que se hace a la documentación presentada, por los proveedores fue analizada de manera cuantitativa y no cualitativa.

Se anexan a la presente Acta, copia de las ofertas económicas de los proveedores participantes.



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA
INVITACIÓN A CUANTO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS,
REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

Con fundamento en los artículos 54 fracción III, de la LEY, 30 fracción XI del Manual en relación con el apartado VI, inciso b) subinciso b.1) numeral 2., de la Convocatoria, se hace constar que la documentación presentada por los proveedores queda en poder de la convocante y ente requirente para su evaluación, emisión y notificación de fallo, el cual se dará a conocer a los participantes el día **diez de agosto del año en curso a las 15:00 horas.**

No habiendo más asuntos que tratar se da por terminada la reunión siendo las **10:30 horas** del mismo día de su inicio firmando al margen o al calce en cada una de las hojas que integran la presente Acta.

Firma de los asistentes:

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO:

C.P. Bertha Alicia Gallegos Rocha,
Directora General de Adquisiciones de la
Secretaría de Administración del Estado.



C. Héctor Armando Escareño Torres,
Analista de Procedimientos por Invitación de la
Dirección General de Adquisiciones de la
Secretaría de Administración del Estado.

C. Rocío Vázquez García,
Analista de Procedimientos por Invitación de la
Dirección General de Adquisiciones de la
Secretaría de Administración del Estado.

POR EL ENTE REQUIRENTE:

Lic. Judith López Gámez,
Secretaría Ejecutiva del Sistema
Estatatal de Seguridad Pública

Lic. María de Jesús Zamora Díaz,
Secretaría de Administración del Sistema
Estatatal de Seguridad Pública.



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y OTROS EQUIPOS,
REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

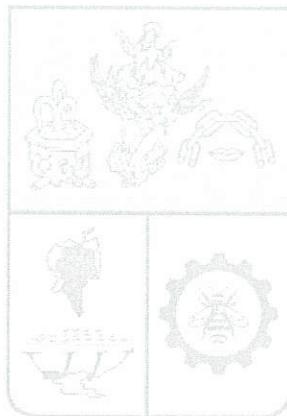
POR LAS ÁREAS TÉCNICAS:

NG. Felipe de Jesús Medina Román,
Jefe del Departamento de Mantenimiento
Técnico Especializado del C5 "SITEC".

L.A.F. Jatsiri Yolotzin García Ortiz
Encargada de Fondos Federales del
Centro de Evaluación y Control de Confianza del
Estado de Aguascalientes.

POR LA CONTRALORÍA DEL ESTADO:

C. Luis Enrique Montes Cuevas,
Auditor de la Contraloría del Estado.



POR PARTE DE LOS PROVEEDORES:

C. Jacqueline Díaz Ramírez
Representante de la Persona Física
Jaime Vicente Rodríguez Reyes

FIN DEL ACTA



MAPA ELECTRIFICACIONES S.A. DE C.V.

RFC: MEL150911EH1

E: oficina@ma-pa.com.mx

T: (+52) 449 2 81 20 18

Av. Aguascalientes Pte. #1347
Fracc. Moderno. Ags, MX

www.ma-pa.com.mx

Nº PROVEEDOR:16001316

DEL NUMERAL 2 DE ESTA CONVOCATORIA

ANEXO C
OFERTA ECONÓMICA

Fecha: 6 de Agosto de 2020

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚM. DGAD-IM-47-20

PAR T.	CAN T.	U/M	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1	1	Servicio	<p>MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021.</p> <p>PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE:</p> <p>A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN:</p> <ul style="list-style-type: none">- CERRO DE LA IGUANA.- CERRO DE LOS GALLOS.- TEPEZALÁ.- SAN JOSÉ DE GRACIA.- EL CHAYOTE (TEPEZALÁ)- C4 <p>B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>*1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE.</p> <p>*2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE TEPEZALÁ.</p> <p>*1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET0247RP00T, BTU 24000 UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA.</p> <p>*2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU</p>	\$192,641.21	\$192,641.21	\$30,822.59	\$223,463.80

Jacqueline

mg

G. O.

Ramón

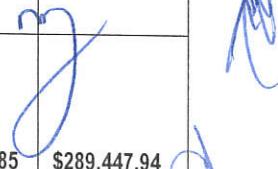
		<p>DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LOS GALLOS.</p> <p>*2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LA IGUANA.</p> <p>*5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT, UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE C4.</p> <p>C) DESCRIPCIÓN DE LOS 5 EQUIPOS Y 1 MINISPLIT:</p> <p>1 MINISPLIT TRENE.</p> <p>1 MANEJADORA MARCA YORK NO.5, MODELO D1EB036A25B.</p> <p>1 MANEJADORA MARCA YORK NO.4, MODELO DM150C00A2AAA1A</p> <p>1 MANEJADORA MARCA YORK NO.3, MODELO ZF090C00B2A1AAA1A1</p> <p>1 MANEJADORA MARCA YORK NO.2, MODELO DM090C00A2AAA1A</p> <p>1 MANEJADORA MARCA YORK NO.1, MODELO DM090C00A2AAA1A</p> <p>D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO:</p> <p>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. • REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMParas DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES, VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. <p>NOTAS:</p>			
--	--	---	--	--	--

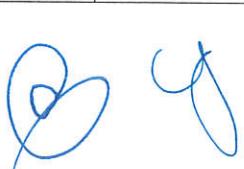
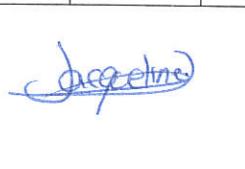
		<p>1. DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA.</p> <p>2. SE DEBERÁN CONSIDERAR TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE.</p> <p>3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE DEBERÁN REEMPLAZAR LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO.</p> <p>4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS.</p> <p>5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.</p> <p>E) ALCANCES DE LA POLIZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. <p>ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13</p>		
--	--	---	--	--

			DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DIAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA.				
			30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, ENTREGAREMOS UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURÓ LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA.				
			FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DE 2020.				
			FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 09 DE OCTUBRE DE 2021.				
			GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.				
			TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR.				
2	1	Póliza	MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2 CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX ALTERNADOR, MARCA FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE CONTROLES DE BOMBEO. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENSORES DE PRESIÓN. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN. • CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. ENTREGABLES:	\$42,726.33	\$42,726.33	\$6,836.21	\$49,562.54

		<p>- PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO.</p> <p>- REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA.</p> <p>- 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS.</p> <p>TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.</p>				
3	1	<p>MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA:</p> <p>MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO:</p> <p>PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGS A PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE 	\$76,843.18	\$76,843.18	\$12,294.91	\$89,138.09

		<p>REQUERIRLO CAMBIO DE ARNESES DEL MOTOR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR. • REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE BANDAS. • SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA EN MODO AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MENORES. <p>ENTREGABLES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. <p>TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.</p>			
--	--	---	--	--	--

			MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO MARCA BARMESA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE TABLERO DE CONTROL. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE FLOTADORES (SENSORES DE NIVEL).				
4	1	Póliza	ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	\$37,502.75	\$37,502.75	\$6,000.44	\$43,503.19
5	1	Servicio	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA	\$249,524.09	\$249,524.09	\$39,923.85	\$289,447.94 



		<p>UPS EN LOS SIGUIENTES SITIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN TEPEZALÁ. B) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. C) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LOS GALLOS. D) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LA IGUANA. E) 2 EQUIPOS MARCA AQS CON CAPACIDAD DE 30 KVA, UBICADOS EN EL C4. <p>ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO:</p> <p>1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS VERIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>OPERACIÓN NORMAL DEL EQUIPO Y FUNCIONAMIENTO. RUIDOS U OPERACIÓN ANORMAL. TIEMPO DE RESPUESTA EN BATERÍAS. TOMAR PARÁMETROS ANTES DE APAGAR EL EQUIPO VERIFICANDO SOBRECALENTAMIENTOS ANTES DE RETIRAR LA CARGA. FECHA DEL ÚLTIMO SERVICIO.</p> <p>2. REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS INICIALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/ INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS. TOMA DE PARÁMETROS. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA.</p> <p>3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES.</p> <p>4. SOLICITAR AUTORIZACIÓN PARA EL RETIRO DE LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC". • RETIRAR LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS PARA PRUEBAS.</p> <p>5. SACAR DE OPERACIÓN A LA UNIDAD, APAGADO DEL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ASEGURARSE DE QUE NO EXISTAN VOLTAJES PELIGROSOS. REVISAR QUE NO SE PRODUZCAN ARQUEOS SOBRECALENTAMIENTOS O ESCURRIMIENTOS. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES MECÁNICAS DE ENTRADA, CARGADOR, INVERSOR, BY- PASS, SALIDA, CABLEADO. INTERRUPTORES, CAPACITORES Y FILTROS. INSPECCIONAR POSIBLES CORROSIONES O FALSOS CONTACTOS.</p> <p>6. LIMPIEZA GENERAL CON LÍQUIDO DIELECTRICO Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: QUITAR PUERTAS DELANTERAS Y TRASERAS. ASPIRADO Y APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN PARA REMOVER EL POLVO Y BASURA QUE SE ENCUENTRE EN EL INTERIOR. SIN SACAR TARJETAS DE CONTROL, SOLAMENTE APLICAR AIRE A PRESIÓN Y AGENTE LIMPIADOR. OBSERVAR EL ESTADO GENERAL DE LOS CABLES DEL EQUIPO, PONIENDO ESPECIAL INTERÉS EN EL BANCO DE CAPACITORES. VERIFICAR LOS FUSIBLES DEL BANCO DE CAPACITORES, ASÍ COMO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y VENTILADORES. VERIFICAR EL ESTADO DE LOS CAPACITORES DE FILTRO, TANTO DE C.C. COMO DE C.A. VERIFICAR QUE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN OPEREN CORRECTAMENTE. LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE.</p> <p>7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLOTACIÓN Y DE DESCARGA.</p> <p>PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN.</p> <p>IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS.</p> <p>8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBAS DE ELECTRÓNICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA.</p> <p>9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES.</p> <p>CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENSIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN:</p> <p>11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>TENSIÓN DE SALIDA DEL INVERSOR CON MULTÍMETRO DIGITAL, REAJUSTAR SI ES NECESARIO.</p> <p>TENSIÓN DE SALIDA DE BATERÍA, REAJUSTAR SI ES NECESARIO.</p> <p>SIMULAR FALLA DE RED, OBSERVAR QUE EL EQUIPO OPERE NORMALMENTE.</p> <p>RESTABLECER LA TENSIÓN NORMAL DE LÍNEA.</p> <p>OPERAR LA RUTA DE DESVÍO (BYPASS) TRANSFIRIENDO LA CARGA DE LÍNEA DE RESERVA A UPS.</p> <p>12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS</p>			
--	--	--	--	--

12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS

		<p>PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>PARÁMETROS DE ENTRADA.</p> <p>VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC.</p> <p>CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C.</p> <p>FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS.</p> <p>PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA.</p> <p>VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC.</p> <p>CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C.</p> <p>FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS.</p> <p>PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/ INVERSOR.</p> <p>VOLTAJE CD SALIDA.</p> <p>CORRIENTE DE CD SALIDA.</p> <p>PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS.</p> <p>PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS.</p> <p>VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC.</p> <p>CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C.</p> <p>FRECUENCIA DE SALIDA.</p> <p>13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>ESTADO DEL EQUIPO.</p> <p>FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA.</p> <p>HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS.</p> <p>AUTO-DIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APLICA)</p> <p>AJUSTE DEL VOLTAJE DE FLOTACIÓN. (SI APLICA)</p> <p>AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APLICA)</p> <p>AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APLICA)</p> <p>AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA)</p> <p>AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA)</p> <p>14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC":</p> <p>INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS.</p> <p>REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA.</p> <p>ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO.</p> <p>SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102</p>			
--	--	---	--	--	--

			BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V 7A/HORA MARCA RITTAR O SIMILAR CON SUS RESPECTIVOS ARNESES CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQS O SIMILAR DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL ALCANCES DE LA POLIZA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE DEBERÁ CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES DURANTE EL PERÍODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN FALLAS Y/O DESPERFECTOS QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS DESCritos, ASÍ COMO EN MANO DE OBRA. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. ENTREGABLES: POLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN.				
6	1	Servicio	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES: A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICION DEL C-4. C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGSA, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICION: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA. D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA IGSA, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICION EL CHAYOTE E. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIO DE REPETICION: CERRO DE LA	\$222,549.12	\$222,549.12	\$35,607.86	\$258,156.98

		<p>IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS ALCANCES DE MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS.</p> <p>1. VERIFICACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE • REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR. • COLOR DE HUMO DE ESCAPE. • REVISIÓN DE BATERÍAS. • REVISIÓN DE NIVEL DE DIÉSEL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE. • DENSIDAD DE BATERÍAS. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE BANDAS. • FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR. • TIMER DE TRANSFERENCIA. • TIMER DE PARO. • RELEVADOR SENSITIVO. • CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE. • BAJA PRESIÓN DE ACEITE. • SOBRE VELOCIDAD. • CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM) • REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER. • REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO <p>NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100% EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO.</p> <p>2. LIMPIEZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA. • EN TABLERO DE TRANSFERENCIA • CONTACTORES • SISTEMA LOCAL DE ALARMA • CONTROL DE ARRANQUE • CONTROL DE GOBERNADOR <p>3. REVISIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL. • REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE. • VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO. • VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE. • ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR. • REPORTE DE HORAS DE TRABAJO. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR • DEMANDA DE CARGA • FUGAS DE FLUIDOS. 		
--	--	---	--	--

		<p>4. LECTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIEMPO DE USO • CORRIENTE EN LAS FASES. • FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO. • VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR. • VOLTAJE DEL REGULADOR. • REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL. • REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES. • PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS. <p>5. COMPROBACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES. • QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR DIGITAL. • SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN • CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS • CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE. • MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. <p>6. ALCANCE TÉCNICO: SE DEBERÁN INCLUIR LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. CONSIDERAR QUE TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, BATERIAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO.</p> <p>ALCANCE DE LA PÓLIZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN 		
--	--	--	--	--

		<p>CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA).</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. <p>FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020.</p> <p>FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021.</p> <p>ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES).</p>			
		<p>GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.</p> <p>TIEMPO DE REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN POR PIEZA DAÑADA: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.</p>			

GRAN TOTAL	\$821,786.68	\$131,485.87	\$953,272.55
------------	--------------	--------------	--------------

** NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **

NOTA:

1. Indicar la descripción (genérica), la sumatoria del subtotal, I.V.A., y total por partida.
2. Indicar el gran total (sumatoria de todas de las partidas del Subtotal, I.V.A. y Total) en número y letra, los cuales deberán coincidir.
3. Los Montos deberán ser en Moneda Nacional.
4. **FAVOR DE RESPETAR EL FORMATO ESTABLECIDO**, en caso de que no oferte alguna de las partidas indicar en la columna de precio unitario "NO OFERTO".

Condiciones de pago:	20 días posteriores a la presentación del CFDI y conforme a lo establecido en el apartado IX inciso c) de la Convocatoria de la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO.
Tiempo de entrega:	5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.
Tiempo de reposición:	<p>PARTIDA 1: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION AL PROVEEDOR.</p> <p>PARTIDA 2: 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>PARTIDA 3: 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>PARTIDA 4: 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>PARTIDA 5: DOS DIAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION</p> <p>PARTIDA 6: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.</p>

Tiempo de reparación:	PARTIDA 1: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION AL PROVEEDOR. PARTIDA 2: 5 DÍAS NATURALES. PARTIDA 3: 5 DÍAS NATURALES. PARTIDA 4: 5 DÍAS NATURALES. PARTIDA 5: DOS DIAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION PARTIDA 6: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.
Lugar de entrega:	PARTIDA 1: Centro Estatal de Telecomunicaciones C4, ubicado en calle Los Conos número 105, Fracc. Ojocaliente INEGI, C.P. 20196, Aguascalientes, Ags. PARTIDA 2: Centro de Evaluación y Control de Confianza, Av. Aguascalientes oriente S/N, Fracc. Ex Ejido Ojocaliente, C.P. 20190, Aguascalientes, Ags. PARTIDA 3: Centro de Evaluación y Control de Confianza, Av. Aguascalientes oriente S/N, Fracc. Ex Ejido Ojocaliente, C.P. 20190, Aguascalientes, Ags. PARTIDA 4: Centro de Evaluación y Control de Confianza, Av. Aguascalientes oriente S/N, Fracc. Ex Ejido Ojocaliente, C.P. 20190, Aguascalientes, Ags. PARTIDA 5: Centro Estatal de Telecomunicaciones C4, ubicado en calle Los Conos número 105, Fracc. Ojocaliente INEGI, C.P. 20196, Aguascalientes, Ags. PARTIDA 6: Centro Estatal de Telecomunicaciones C4, ubicado en calle Los Conos número 105, Fracc. Ojocaliente INEGI, C.P. 20196, Aguascalientes, Ags.
)Garantía de los servicios:	PARTIDA 1: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. PARTIDA 2: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). PARTIDA 3: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). PARTIDA 4: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). PARTIDA 5: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. PARTIDA 6: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.
Vigencia de la oferta:	<u>45 DIAS NATURALES A PARTIR DE SU ELABORACION.</u>

ATENTAMENTE

MARIO LEONARDO ABEL PASILLAS CAMPOS
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA MAPA ELECTRIFICACIONES S.A. DE C.V.

MAPA ELECTRIFICACIONES S.A. DE C.V.

R.F.C. MEL-150911-EH1

Av. Aguascalientes Poniente #1347

Fracc. Moderno C.P. 20060

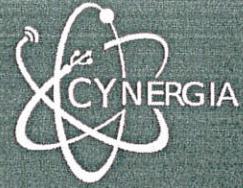
Aguascalientes, Ags.

Tel. (449)281-20-18

ELECTRIFICACIONES
EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN

MAPA

www.mapaelectrificaciones.com



ANEXO C
OFERTA ECONÓMICA

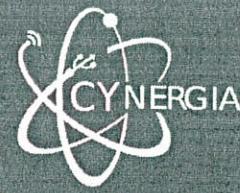
Fecha: 05/08/2020

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚM. DGAD-IM-47-20

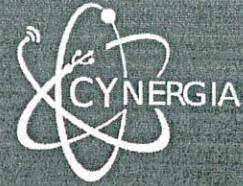
PART.	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
-------	-------	-----	-------------	-----------------	----------	--------	-------



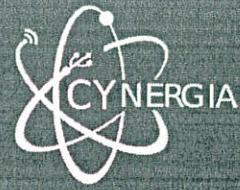
			MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021.				
			PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE:				
1.-	1	Servicio	<p>A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CERRO DE LA IGUANA. - CERRO DE LOS GALLOS. - TEPEZALÁ. - SAN JOSÉ DE GRACIA. - EL CHAYOTE (TEPEZALÁ) - C4 <p>B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <ul style="list-style-type: none"> *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE TEPEZALÁ. *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET0247RP00T, BTU 24000 UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LOS GALLOS. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LA IGUANA. *5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT, UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE C4. <p>C) DESCRIPCIÓN DE LOS 5 EQUIPOS Y 1 MINISPLIT:</p> <p>1 MINISPLIT TRENE. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.5, MODELO D1EB036A25B. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.4, MODELO DM150C00A2AA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.3, MODELO ZF090C0082A1AAA1A1 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.2, MODELO DM090C00A2AA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.1, MODELO DM090C00A2AA1A</p> <p>D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO:</p> <p>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. • REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMPARAS DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES, VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. <p>NOTAS:</p> <p>1. DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS</p>	\$197,802.40	\$197,802.40	\$31,648.38	\$229,450.78



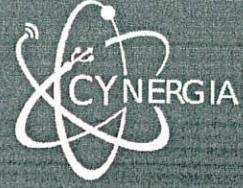
		<p>SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA.</p> <p>2. SE DEBERÁN CONSIDERAR TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE.</p> <p>3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE DEBERÁN REEMPLAZAR LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO.</p> <p>4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS.</p> <p>5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.</p> <p>E) ALCANCES DE LA POLIZA:</p> <ul style="list-style-type: none">- RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. <p>ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA.</p> <p>30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, ENTREGAREMOS UN REPORTE</p> <p>GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURÓ LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA.</p> <p>FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DE 2020.</p> <p>FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 09 DE OCTUBRE DE 2021.</p> <p>GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.</p>			
--	--	--	--	--	--



			MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2 CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX ALTERNADOR, MARCA FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA:				
2.-	1	Póliza	<ul style="list-style-type: none">• REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE CONTROLES DE BOMBEO.• REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR.• REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENSORES DE PRESIÓN.• REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN.• CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).	\$58,333.33	\$58,333.33	\$9,333.33	\$67,666.66



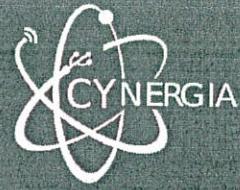
			MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA:					
			MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO:					
			PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGS A PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA:					
3.-	1	Póliza	<ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE ARNESSES DEL MOTOR. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR. • REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE BANDAS. • SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA EN MODO AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIANTE, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MÉNORES. <p>ENTREGABLES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. <p>TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.</p>	\$42,400.00	\$42,400.00	\$6,784.00	\$49,184.00	



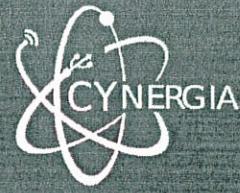
			MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA:				
			MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO:				
			PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO MARCA BARMESA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA:				
4.-	1	Póliza	<ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE TABLERO DE CONTROL. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE FLOTADORES (SENSORES DE NIVEL). <p>ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS.</p> <p>TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).</p> <p>TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.</p>	\$74,000.00	\$74,000.00	\$11,840.00	\$85,840.00



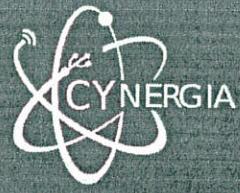
			MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021.				
5.-	1	Servicio	<p>SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA</p> <p>UPS EN LOS SIGUIENTES SITIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN TEPEZALÁ. B) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. C) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LOS GALLOS. D) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LA IGUANA. E) 2 EQUIPOS MARCA AQS CON CAPACIDAD DE 30 KVA, UBICADOS EN EL C4. <p>ALCANCES DEL MANTENIMIENTO:</p> <p>SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS VERIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: <p>OPERACIÓN NORMAL DEL EQUIPO Y FUNCIONAMIENTO. RUIDOS U OPERACIÓN ANORMAL. TIEMPO DE RESPUESTA EN BATERÍAS. TOMAR PARÁMETROS ANTES DE APAGAR EL EQUIPO VERIFICANDO SOBRECALENTAMIENTOS ANTES DE RETIRAR LA CARGA. FECHA DEL ÚLTIMO SERVICIO.</p> 2. REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS INICIALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: <p>PARÁMETROS DE ENTRADA, VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/ INVENSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS. TOMA DE PARÁMETROS. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA.</p> 3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. 4. SOLICITAR AUTORIZACIÓN PARA EL RETIRO DE LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMÁN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y CS "SITEC"; • RETIRAR LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS PARA PRUEBAS. 5. SACAR DE OPERACIÓN A LA UNIDAD, APAGADO DEL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: <p>ASEGURARSE DE QUE NO EXISTAN VOLTAJES PELIGROSOS. REVISAR QUE NO SE PRODUZCAN ARQUEOS SOBRECALENTAMIENTOS O ESCURRIMIENTOS. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES MECÁNICAS DE ENTRADA, CARGADOR, INVENSOR, BY-PASS, SALIDA, CABLEADO. INTERRUPTORES, CAPACITORES Y FILTROS. INSPECCIONAR POSIBLES CORROSIONES O FALSOS CONTACTOS.</p> 6. LIMPIEZA GENERAL CON LÍQUIDO DIELECTRICO Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: <p>QUITAR PUERTAS DELANTERAS Y TRASERAS.</p> 	\$242,144.63	\$242,144.63	\$38,743.14	\$280,887.77



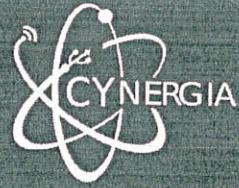
		<p>ASPIRADO Y APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN PARA REMOVER EL POLVO Y BASURA QUE SE ENCUENTRE EN EL INTERIOR. SIN SACAR TARJETAS DE CONTROL, SOLAMENTE APLICAR AIRE A PRESIÓN Y AGENTE LIMPIADOR.</p> <p>OBSERVAR EL ESTADO GENERAL DE LOS CABLES DEL EQUIPO, PONIENDO ESPECIAL INTERÉS EN EL BANCO DE CAPACITORES.</p> <p>VERIFICAR LOS FUSIBLES DEL BANCO DE CAPACITORES, ASÍ COMO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y VENTILADORES.</p> <p>VERIFICAR EL ESTADO DE LOS CAPACITORES DE FILTRO, TANTO DE C.C. COMO DE C.A.</p> <p>VERIFICAR QUE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN OPEREN CORRECTAMENTE.</p> <p>LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE.</p>				
		<p>7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLOTACIÓN Y DE DESCARGA.</p> <p>PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN.</p> <p>IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS.</p>				
		<p>8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBAS DE ELECTRÓNICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA.</p>				
		<p>9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES.</p> <p>CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENSIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN:</p>				
		<p>11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>TENSIÓN DE SALIDA DEL INVERSOR CON MULTÍMÉTRICO DIGITAL, REAJUSTAR SI ES NECESARIO.</p> <p>TENSIÓN DE SALIDA DE BATERÍA, REAJUSTAR SI ES NECESARIO.</p> <p>SIMULAR FALLA DE RED, OBSERVAR QUE EL EQUIPO OPERE NORMALMENTE.</p> <p>RESTABLECER LA TENSIÓN NORMAL DE LÍNEA.</p> <p>OPERAR LA RUTA DE DESVÍO (BYPASS) TRANSFIRIENDO LA CARGA DE LÍNEA DE RESERVA A UPS.</p>				
		<p>12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>PARÁMETROS DE ENTRADA.</p> <p>VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC.</p> <p>CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C.</p> <p>FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS.</p> <p>PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA.</p> <p>VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC.</p> <p>CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C.</p> <p>FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS.</p> <p>PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR.</p> <p>VOLTAJE CD SALIDA.</p> <p>CORRIENTE DE CD SALIDA.</p> <p>PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS.</p> <p>PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS.</p> <p>VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC.</p>				



		<p>CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA.</p> <p>13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>ESTADO DEL EQUIPO. FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA. HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS. AUTODIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APlica) AJUSTE DEL VOLTAJE DE FLOTACIÓN. (SI APlica) AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APlica) AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APlica) AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APlica) AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APlica)</p> <p>14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC":</p> <p>INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS. REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO. SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102 BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V 7A/HORA MARCA RITTAR O SIMILAR CON SUS RESPECTIVOS ARNESES CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQ5 O SIMILAR DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL ALCANCES DE LA POLIZA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE DEBERÁ CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO</p> <p>GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES DURANTE EL PERÍODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN FALLAS Y/O DESPERFECTOS QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS DESCritos, ASÍ COMO EN MANO DE OBRA.</p> <p>GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA POLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.</p> <p>ENTREGABLES: POLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA.</p> <p>FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020.</p> <p>FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021.</p> <p>TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN.</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES: A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICION DEL C-4. C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGSA, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICION: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA. D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA IGSA, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICION EL CHAYOTE E. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICION: CERRO DE LA IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS ALCANCES DE MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS. 1. VERIFICACIÓN: <ul style="list-style-type: none">• REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE• REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR.• COLOR DE HUMO DE ESCAPE.• REVISIÓN DE BATERÍAS.• REVISIÓN DE NIVEL DE DIÉSEL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE.• DENSIDAD DE BATERÍAS.• TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE BANDAS.• FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR.• TIMER DE TRANSFERENCIA.• TIMER DE PARO.• RELEVADOR SENSITIVO.• CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE.• BAJA PRESIÓN DE ACEITE.• SOBRE VELOCIDAD.• CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM)• REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER.• REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100% EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. 2. LIMPIEZA: <ul style="list-style-type: none">• LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA.• EN TABLERO DE TRANSFERENCIA• CONTACTORES• SISTEMA LOCAL DE ALARMA• CONTROL DE ARRANQUE• CONTROL DE GOBERNADOR 3. REVISIÓN: <ul style="list-style-type: none">• REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL.• REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE.• VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE.• REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO.• VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE.• ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR.• REPORTE DE HORAS DE TRABAJO.• TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR• TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR• DEMANDA DE CARGA• FUGAS DE FLUIDOS. 4. LECTURA: <ul style="list-style-type: none">• TIEMPO DE USO• CORRIENTE EN LAS FASES.• FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO.• VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR.• VOLTAJE DEL REGULADOR.• REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL.• REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES.	\$222,110.00	\$222,110.00	\$35,537.60	\$257,647.60
--	--	--	--	--------------	--------------	-------------	--------------

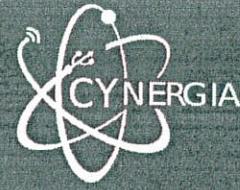


		<p>* PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS.</p> <p>5. COMPROBACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none">• OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES.• QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR DIGITAL.• SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN• CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS• CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE.• MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. <p>6. ALCANCE TÉCNICO: SE DEBERÁN INCLUIR LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. CONSIDERAR QUE TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, BATERIAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO.</p> <p>ALCANCE DE LA PÓLIZA:</p> <ul style="list-style-type: none">• RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA).• DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. <p>FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020.</p> <p>FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021.</p> <p>ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES).</p> <p>GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.</p> <p>TIEMPO DE REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN POR PIEZA DAÑADA: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.</p>					
				GRAN TOTAL:	\$836,790.36	\$133,886.46	\$970,676.82

NOVECIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.

NOTA:

1. Indicar la descripción (genérica), la sumatoria del subtotal, I.V.A., y total por partida.
2. Indicar el gran total (sumatoria de todas de las partidas del Subtotal, I.V.A. y Total) en número y letra, los cuales deberán coincidir.
3. Los Montos deberán ser en Moneda Nacional.



4. FAVOR DE RESPETAR EL FORMATO ESTABLECIDO, en caso de que no oferte alguna de las partidas indicar en la columna de precio unitario "NO OFERTO".

Condiciones de pago:	20 días posteriores a la presentación del CFDI y conforme a lo establecido en el apartado IX inciso c) de la Convocatoria de la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO.
Tiempo de entrega:	UN AÑO
Tiempo de reposición:	UN AÑO
Tiempo de reparación:	UN AÑO
Lugar de entrega:	EN CADA UNO DE LOS SITIOS REQUERIDOS EN LA PRESENTE
Garantía de los servicios:	UN AÑO
Vigencia de la oferta:	<u>UN AÑO</u>

Firma

JAIME VICENTE RODRIGUEZ REYES
CYNERGIA SOLUCIONES TECNOLOGIAS

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

ANEXO C OFERTA ECONÓMICA

Fecha: 06 de Agosto del 2020

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚM. DGAD-IM-47-20

PART.	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL	
01	1	Servicio	<p>MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021.</p> <p>PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL INCLUYE LO SIGUIENTE:</p> <p>A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CERRO DE LA IGUANA. - CERRO DE LOS GALLOS. - TEPEZALÁ. - SAN JOSÉ DE GRACIA. - EL CHAYOTE (TEPEZALÁ) - C4 <p>B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>*1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE.</p> <p>*2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE TEPEZALÁ.</p> <p>*1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET0247RP00T, BTU 24000 UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA.</p> <p>*2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LOS GALLOS.</p> <p>*2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LA IGUANA.</p> <p>*5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT, UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE C4.</p> <p>C) DESCRIPCIÓN DE LOS 5 EQUIPOS Y 1 MINISPLIT: 1 MINISPLIT TRENE.</p>	\$197,000.00	\$197,000.00	\$ 31,520.00	\$ 228,520.00	

(Handwritten signatures and initials are present across the bottom right corner of the document, including 'a', 'y', 'j', 'd', and 'z').

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

	<p>1 MANEJADORA MARCA YORK NO.5, MODELO D1EB036A25B. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.4, MODELO DM150C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.3, MODELO ZF090C00B2A1AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.2, MODELO DM090C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.1, MODELO DM090C00A2AAA1A</p> <p>D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS, PARA LO CUAL REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. • REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMParas DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES, VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. <p>NOTAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. INCLUYEN LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA. 2. SE CONSIDERAN TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, 			
--	--	--	--	--

(Signature)

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

		<p>CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. SERÁN NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE.</p> <p>3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO.</p> <p>4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, SE ENTREGARÁ UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS.</p> <p>5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, SE ENTREGARÁ UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.</p> <p>E) ALCANCES DE LA POLIZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE CONTARÁ CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. <p>ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA.</p> <p>30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, ENTREGAREMOS UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURÓ LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA.</p>					
02	1	Poliza	<p>MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA:</p>	\$48,000.00	\$ 48,000.00	\$ 7,680.00	\$ 55,680.00

(Handwritten signatures and initials follow, including 'O', 'G', 'J', 'J', 'A', 'X', 'Y', 'Z', and 'D').

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

		<p>MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO:</p> <p>PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2 CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX ALTERNADOR, MARCA FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE CONTROLES DE BOMBEO. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENsoRES DE PRESIÓN. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN. • CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. <p>ENTREGABLES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. 				
03	1	<p>MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA:</p> <p>MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO:</p> <p>PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGSA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYE:</p>	\$77,500.00	\$ 77,500.00	\$ 12,400.00	\$ 89,900.00

(Signature) *(Signature)* *(Signature)* *(Signature)*

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

	<ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE ARNESES DEL MOTOR. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR. • REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE BANDAS. • SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA EN MODO AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MENORES. <p>ENTREGABLES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS 				
--	---	--	--	--	--

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

		NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS.				
		MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA:				
		MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO:				
04	1	<p>PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO MARCA BARMESA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE TABLERO DE CONTROL. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE FLOTADORES (SENSORES DE NIVEL). <p>ENTREGABLES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. 	\$43,000.00	\$ 43,000.00	\$ 6,880.00	\$ 49,880.00
05	1	<p>MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021.</p> <p>SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS EN LOS SIGUIENTES SITIOS:</p>	\$254,000.00	\$ 254,000.00	\$ 40,640.00	\$ 294,640.00

(Signature) *(Signature)* *(Signature)* *(Signature)* *(Signature)*

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

	<p>A) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN TEPEZALÁ. B) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. C) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LOS GALLOS. D) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LA IGUANA. E) 2 EQUIPOS MARCA AQS CON CAPACIDAD DE 30 KVA, UBICADOS EN EL C4.</p> <p>ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO:</p> <p>1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS VERIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>OPERACIÓN NORMAL DEL EQUIPO Y FUNCIONAMIENTO. RUIDOS U OPERACIÓN ANORMAL. TIEMPO DE RESPUESTA EN BATERÍAS. TOMAR PARÁMETROS ANTES DE APAGAR EL EQUIPO VERIFICANDO SOBRECALENTAMIENTOS ANTES DE RETIRAR LA CARGA. FECHA DEL ÚLTIMO SERVICIO.</p> <p>2. REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS INICIALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/ INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS. TOMA DE PARÁMETROS. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y</p>			
--	---	--	--	--

(Signature) *(Signature)* *(Signature)* *(Signature)* *(Signature)*

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

		<p>BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA.</p> <p>3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES.</p> <p>4. SOLICITAR AUTORIZACIÓN PARA EL RETIRO DE LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC": <ul style="list-style-type: none"> • RETIRAR LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS PARA PRUEBAS. </p> <p>5. SACAR DE OPERACIÓN A LA UNIDAD, APAGADO DEL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ASEGURARSE DE QUE NO EXISTAN VOLTAJES PELIGROSOS. REVISAR QUE NO SE PRODUZCAN ARQUEOS SOBRECALENTAMIENTOS O ESCURRIMIENTOS. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES MECÁNICAS DE ENTRADA, CARGADOR, INVERSOR, BY- PASS, SALIDA, CABLEADO. INTERRUMPTORES, CAPACITORES Y FILTROS. INSPECCIONAR POSIBLES CORROSIONES O FALSOS CONTACTOS.</p> <p>6. LIMPIEZA GENERAL CON LÍQUIDO DIELECTRICO Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: QUITAR PUERTAS DELANTERAS Y TRASERAS. ASPIRADO Y APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN PARA REMOVER EL POLVO Y BASURA QUE SE ENCUENTRE EN EL INTERIOR. SIN SACAR TARJETAS DE CONTROL, SOLAMENTE APLICAR AIRE A PRESIÓN Y AGENTE LIMPIADOR. OBSERVAR EL ESTADO GENERAL DE LOS CABLES DEL EQUIPO, PONIENDO ESPECIAL INTERÉS EN EL BANCO DE CAPACITORES. VERIFICAR LOS FUSIBLES DEL BANCO DE CAPACITORES, ASÍ COMO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y VENTILADORES. VERIFICAR EL ESTADO DE LOS CAPACITORES DE FILTRO, TANTO DE C.C. COMO DE C.A. VERIFICAR QUE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN OPEREN CORRECTAMENTE. LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE.</p>		
--	--	---	--	--

O. J. Segovia *J. d*

		<p>7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLOTACIÓN Y DE DESCARGA.</p> <p>PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN.</p> <p>IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS.</p> <p>8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBAS DE ELECTRÓNICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO.</p> <p>PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA.</p> <p>9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENSIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN:</p> <p>11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <p>TENSIÓN DE SALIDA DEL INVERSOR CON MULTÍMETRO DIGITAL, REAJUSTAR SI ES NECESARIO.</p> <p>TENSIÓN DE SALIDA DE BATERÍA, REAJUSTAR SI ES NECESARIO.</p> <p>SIMULAR FALLA DE RED, OBSERVAR QUE EL EQUIPO OPERE NORMALMENTE.</p> <p>RESTABLECER LA TENSIÓN NORMAL DE LÍNEA.</p> <p>OPERAR LA RUTA DE DESVÍO (BYPASS) TRANSFERIENDO LA CARGA DE LÍNEA DE RESERVA A UPS.</p> <p>12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

(Signature) *2* *d*

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

	<p>PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C.</p> <p>FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/ INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA.</p> <p>13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:</p> <ul style="list-style-type: none"> ESTADO DEL EQUIPO. FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA. HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS. AUTO-DIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE FLOTACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APLICA) AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) <p>14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC":</p> <p>INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS. REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO. SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102 BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V</p>				
--	--	--	--	--	--

○ Y ~~dejado~~ Y C

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

		<p>7A/HORA MARCA RITTAR CON SUS RESPECTIVOS ARNESES CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQS DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL</p> <p>ALCANCES DE LA POLIZA</p> <p>RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA).</p> <p>SE CONTARA CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO</p> <p>ENTREGABLES: POLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA.</p>				
06	1	<p>MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES:</p> <p>A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGS, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICION DEL C-4.</p> <p>C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGS, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICION: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA.</p> <p>D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA IGS, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICION EL CHAYOTE</p> <p>E. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGS, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIO DE REPETICION: CERRO DE LA IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS</p> <p>ALCANCES DE MANTENIMIENTO:</p> <p>SE REALIZARÁN LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS.</p> <p>1. VERIFICACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE • REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR. • COLOR DE HUMO DE ESCAPE. • REVISIÓN DE BATERÍAS. • REVISIÓN DE NIVEL DE DIÉSEL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE. • DENSIDAD DE BATERÍAS. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE 	\$230,000.00	\$ 230,000.00	\$ 36,800.00	\$ 266,800.00

O G Segundo J C

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

		<p>BANDAS.</p> <ul style="list-style-type: none">• FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR.• TIMER DE TRANSFERENCIA.• TIMER DE PARO.• RELEVADOR SENSITIVO.• CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE.• BAJA PRESIÓN DE ACEITE.• SOBRE VELOCIDAD.• CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM)• REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER.• REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO <p>NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100% EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO.</p> <p>2. LIMPIEZA:</p> <ul style="list-style-type: none">• LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA.• EN TABLERO DE TRANSFERENCIA• CONTACTORES• SISTEMA LOCAL DE ALARMA• CONTROL DE ARRANQUE• CONTROL DE GOBERNADOR <p>3. REVISIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none">• REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL.• REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE.• VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE.• REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO.• VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE.• ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR.• REPORTE DE HORAS DE TRABAJO.• TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR• TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR• DEMANDA DE CARGA• FUGAS DE FLUIDOS. <p>4. LECTURA:</p> <ul style="list-style-type: none">• TIEMPO DE USO• CORRIENTE EN LAS FASES.• FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO.• VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR.• VOLTAJE DEL REGULADOR.• REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL.• REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES.• PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS. <p>5. COMPROBACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none">• OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES.				
--	--	--	--	--	--	--

(Signature) *(Signature)* *m* *d*

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

	<ul style="list-style-type: none"> • QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR DIGITAL. • SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN • CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS • CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE. • MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. <p>6. ALCANCE TÉCNICO: SE INCLUIRAN LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, BATERIAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. SERÁN NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO.</p> <p>ALCANCE DE LA POLÍZA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). • DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. <p>ENTREGABLES: POLÍZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES).</p>			
GRAN TOTAL:		\$ 849,500.00	\$ 135,920.00	\$ 985,420.00

NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N

CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALIENTES PTE #101, COL. SAN MARCOS C.P. 20070

Condiciones de pago:	LOS 20 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA PRESENTACIÓN DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO DE CONFORMIDAD
Tiempo de entrega:	5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.
Tiempo de reposición:	<p>1 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION AL PROVEEDOR.</p> <p>2 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>3 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>4 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>5 DOS DIAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION</p> <p>6 DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.</p>
Tiempo de reparación:	<p>1 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION AL PROVEEDOR.</p> <p>2 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>3 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>4 5 DÍAS NATURALES.</p> <p>5 DOS DIAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION</p> <p>6 DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.</p>
Lugar de entrega:	<p>1 Centro Estatal de Telecomunicaciones C4, ubicado en calle Los Conos número 105, Fracc. Ojocaliente INEGI, C.P. 20196, Aguascalientes, Ags.</p> <p>2 Centro de Evaluación y Control de Confianza, Av. Aguascalientes oriente S/N, Fracc. Ex Ejido Ojocaliente, C.P. 20190, Aguascalientes, Ags.</p> <p>3 Centro de Evaluación y Control de Confianza, Av. Aguascalientes oriente S/N, Fracc. Ex Ejido Ojocaliente, C.P. 20190, Aguascalientes, Ags.</p> <p>4 Centro de Evaluación y Control de Confianza, Av. Aguascalientes oriente S/N, Fracc. Ex Ejido Ojocaliente, C.P. 20190, Aguascalientes, Ags.</p> <p>5 Centro Estatal de Telecomunicaciones C4, ubicado en calle Los Conos número 105, Fracc. Ojocaliente INEGI, C.P. 20196, Aguascalientes, Ags.</p> <p>6 Centro Estatal de Telecomunicaciones C4, ubicado en calle Los Conos número 105, Fracc. Ojocaliente INEGI, C.P. 20196, Aguascalientes, Ags.</p>
Garantía de los servicios:	<p>1 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.</p> <p>2 DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).</p> <p>3 DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).</p> <p>4 DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).</p> <p>5 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.</p> <p>6 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.</p>
Vigencia de la oferta:	45 DÍAS NATURALES

Firma

Ing. Alejandro Manuel Álvarez Pineda
Representante Legal de la empresa CONSTRUCCIONES VYM



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

ANEXO C OFERTA ECONÓMICA

Fecha: 06 de Agosto del 2020

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚM. DGAD-IM-47-20

Part.	Cant.	U/M	Descripción	Precio Unitario	Subtotal	I.V.A.	Total
01	1	Servicio	<p>Mantenimiento A Equipos De Aire Acondicionado: Inicio Del Servicio 10 De Octubre De 2020, Término Del Servicio 09 De Octubre De 2021.</p> <p>Póliza Por 12 Meses De Servicio De Mantenimiento Preventivo/Correctivo A Equipos De Aire Acondicionado, El Cual Incluye Lo Siguiente:</p> <p>A) Servicio De Mantenimiento Preventivo/Correctivo De 13 Equipos De Aire Acondicionado Y 1 Minisplit Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes Ubicados En:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cerro De La Iguana.- Cerro De Los Gallos.- Tepezalá.- San José De Gracia.- El Chayote (Tepezalá)- C4 <p>B) Servicio De Mantenimiento Preventivo/Correctivo A Los Equipos Siguientes Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes:</p> <ul style="list-style-type: none">*1 Equipo De Aire Acondicionado, Marca Liebert, Btu 12000 Ubicado En El Chayote.*2 Equipos De Aire Acondicionado, Marca Liebert, Modelo Et024hry00t Y Modelo Et0247rp00t, Ambos Con Un Btu De 24000, Ubicados En La Subestación De Tepezalá.*1 Equipo De Aire Acondicionado, Marca Liebert, Modelo Et0247rp00t, Btu 24000 Ubicado En San José De Gracia.*2 Equipos De Aire Acondicionado, Marca Liebert, Modelo Et024hry00t Y Modelo Et0247rp00t, Ambos Con Un Btu De 24000, Ubicados En La Subestación De Cerro De Los Gallos.*2 Equipos De Aire Acondicionado, Marca Liebert, Modelo Et024hry00t Y Modelo Et0247rp00t, Ambos Con Un Btu De 24000, Ubicados En La Subestación De Cerro De La Iguana.	\$195,000.00	\$195,000.00	\$31,200.00	\$226,200.00

(Signature) *(Signature)* *(Signature)*



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

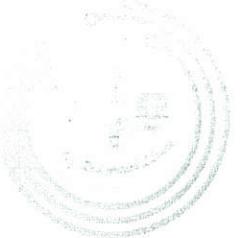
LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

		<p>*5 Equipos De Aire Acondicionado Y 1 Minisplit, Ubicados En Las Instalaciones De C4.</p> <p>C) Descripción De Los 5 Equipos Y 1 Minisplit:</p> <p>1 Minisplit Trene.</p> <p>1 Manejadora Marca York No.5, Modelo D1eb036a25b.</p> <p>1 Manejadora Marca York No.4, Modelo Dm150c00a2aaa1a</p> <p>1 Manejadora Marca York No.3, Modelo Zf090c00b2a1aaa1a</p> <p>1 Manejadora Marca York No.2, Modelo Dm090c00a2aaa1a</p> <p>1 Manejadora Marca York No.1, Modelo Dm090c00a2aaa1a</p> <p>D) Alcances Del Mantenimiento:</p> <p>Mantenimientos Preventivos/Correctivo Mensuales Por Cada Uno De Los Equipos, Para Lo Cual Se Realizarán Las Siguientes Actividades Por Equipo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Medición De Voltajes Y Corrientes En La Entrada Y En La Salida.• Medición De Presiones A La Entrada Y A La Salida.• Revisión De Bandas, Chumaceras, Baleros, Aceite, Fusibles, Contactores, Lámparas De Humidificación, Turbinas, Ventiladores, Verificación Deniveles De Gas O Líquidos Refrigerantes, Limpieza General Profunda En El Interior Y Exterior, Revisión De Parámetros Y Reconfiguración De Equipos, Verificación De Alarmas, Inspección Visual De Componentes.• Cambio De Bandas Para Motores Cada 6 Meses O Antes Si Es Requerido.• Cambio De Filtros Cada Dos Meses O Antes Si Es Requerido.• Engrasado De Poleas Y Juntas Cada Mes.• Recarga De Gas Las Veces Que Sea Necesario. Lavado De Serpentín.• Ajuste De Mangueras Y Abrazaderas Cada Que Sea Necesario, Limpieza Y Drenado De Los Desagües Cada Mes.• Pintado De Tuberías O Serpentine En Caso De Requerirse. <p>Notas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Incluyen Los Materiales, Insumos, Herramientas Y Mano De Obra Necesarios Para Llevar A Cabo Dicho Mantenimiento Preventivo/Correctivo Y Garantizar El Óptimo Funcionamiento De Cada Uno De Los Sistemas, Tanto Para La Evaporadora Y/O				
--	--	---	--	--	--	--

(Signature) *(Signature)* *(Signature)* *(Signature)*



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS
Acueducto 103 Col. La Salud
Raúl Aritelch Llamas Ríos
LARR901208PI5
449 262 59 89
Aguascalientes, Ags.

		<p>Manejadora, Así Como La Condensadora.</p> <p>2. Se Consideran Todas Las Refacciones, Piezas O Partes Mecánicas Y/O Eléctricas Que Se Reemplacen Como Parte Del Mantenimiento Preventivo/Correctivo, Como Filtros, Aceite, Empaques, Gas Refrigerante, Cables, Contactores, Fusibles, Transformadores, Tarjetas, Diodos, Etc. Serán Nuevos De Iguales O De Características Superiores A Los Instalados Originalmente Por El Fabricante.</p> <p>3. La Sustitución De Las Piezas, Partes Y/O Refacciones Necesarias Para El Óptimo Funcionamiento De Cada Uno De Los Equipos Se Reemplazarán Las Veces Que Sea Necesario En Cada Uno De Los Equipos, Sin Costo Adicional Para Gobierno Del Estado.</p> <p>4. Al Finalizar Los Servicios De Mantenimiento Preventivo/Correctivo, Se Entregará Un Reporte De Servicio, Donde Se Describa A Detalle Las Acciones Realizadas, Las Posibles Causas De La Falla Si Es Que Fue Correctivo El Servicio, Así Como Sus Recomendaciones Para Las Posibles Mejoras.</p> <p>5. 30 Días Naturales Antes De La Finalización Del Contrato, Se Entregará Un Reporte General Del Estado Que Guardan Los Equipos, Identificando Claramente Por Cada Equipo, Las Piezas, Partes O Refacciones Que Se Le Cambiaron En Los Meses De Vigencia De La Póliza.</p> <p>E) Alcances De La Póliza:</p> <p>- Respuesta Ante Emergencias, Y Solución De Problemas Críticos En Un Lapso De Tiempo Máximo De 5 Horas (En Caso De Problema Mayor Se Realizará Una Solución Momentánea). Se Contará Con Un Centro De Recepción De Reportes De Fallas Las 24 Hrs. Los 365 Días Del Año.</p> <p>Entregables: Póliza Anual De Mantenimiento (A Más Tardar El Día 13 De Octubre Del 2020) Y Reportes Mensuales De Servicio (Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes) En Forma Impresa.</p> <p>30 Días Naturales Antes De La Finalización Del Contrato, Entregaremos Un Reporte General Del Estado Que Guardan Los Equipos, Identificando Claramente Por Cada Equipo Las Piezas, Partes O Refacciones Que Se Le Cambiaron En Los Meses Que Duro La Póliza En Forma Impresa.</p>						
02	I	Póliza	Mantenimiento A Hidroneumáticos: Instalación, Reparación Y Mantenimiento De Maquinaria, Otros Equipos Y Herramienta: Mantenimiento A Hidroneumático Inicio 1 Día Natural Posterior A La Emisión Y Notificación	\$47,000.00	\$47,000.00	\$7,520.00	\$54,520.00	

(Handwritten signatures and initials over the bottom right corner of the table)



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS
Acueducto 103 Col. La Salud
Raúl Aritelch Llamas Ríos
LARR901208PI5
449 262 59 89
Aguascalientes, Ags.

			Del Fallo Con Una Vigencia De 1 Año: Póliza De Servicio De Mantenimiento Anual Preventivo/ Correctivo A Equipo De Bombeo Hidroneumático De 2 Controladores Monodrive Xt Y Duplex Alternador, Marca Franklin Electric Propiedad Del Centro De Evaluación Y Control De Confianza Del Estado De Aguascalientes, Ubicada En Sus Instalaciones, Que Incluye: • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Controles De Bombeo. • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio Del Alternador. • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Sensores De Presión. • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio Manómetro De Presión. • Calibración Del Tanque Presurizado. Entregables: - Póliza Anual De Mantenimiento. - Reporte Escrito Y Fotográfico En Original Entregado Físicamente Al Inicio Y Final De Cada Visita. - 4 Visitas Durante La Vigencia De La Póliza, La Primera A Más Tardar 3 Días Naturales Despues Del Fallo De Adjudicación Y Las Tres 3 Meses Despues De La Que Antecede, Todas A Realizarse De Manera Programada Con El Encargado De Mantenimiento Del Cecc Los Días Lunes A Viernes En Un Horario De 9 Hrs A 12 Hrs.				
03	1	Póliza	Mantenimiento A Plantas De Emergencia: Instalación, Reparación Y Mantenimiento De Maquinaria, Otros Equipos Y Herramienta: Mantenimiento A Plantas De Emergencia Inicio 1 Día Natural Posterior A La Emisión Y Notificación Del Fallo Con Una Vigencia De 1 Año: Póliza De Servicio De Mantenimiento Anual Preventivo De Planta De Emergencia De 50 Kw, Marca Igsa Propiedad Del Centro De Evaluación Y Control De Confianza Del Estado De Aguascalientes, Ubicada En Sus Instalaciones, Que Incluye: • Revisión Y Mantenimiento Del Tablero De Transferencia. • Revisión, Mantenimiento Y Calibración De Módulo De Monitoreo. • Revisión, Mantenimiento Y En Caso De Requerirlo Suministro E Instalación Del Precalentador Y Sensor De Temperatura (Agua Y Aceite). • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Suministro E Instalación De Baterías De 12	\$76,500.00	\$76,500.00	\$12,240.00	\$88,740.00

(Signature) *objetivo* *J.C.*



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

			Volts, Banda De Motor Y Mangueras (Agua Y Diesel). • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Selenoide De Motor De Arranque. • Revisión, Mantenimiento Y En Caso De Requerirlo Cambio De Arneses Del Motor. • Revisión, Mantenimiento Y En Caso De Requerirlo Cambio Y Ajuste Del Tablero De Medición De Combustible. • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Ajuste De Parámetros De Acuerdo A Las Especificaciones Requeridas. • Cambio De Aceite. • Operación De Cargador De Baterías. • Operación En El Precalentador. • Revisión Tanque De Combustible. • Revisión Y En Caso Requerido Cambio De Mangueras Y Conductos De Aceite, Combustible Y Agua. • Revisión Y En Caso Requerido Cambio De Bandas. • Sopleteada Y Limpieza Modelo De Transferencia, Cableado Electrónico Y Conexiones Eléctricas. • Medición De Densidad Y En Caso Requerido Reposición De Electrolitos De La Batería. • Sincronización De La Planta De Emergencia Con Módulo De Transferencia En Modo Automático Y Modo Manual. • Revisión Y Suministro De Consumibles (Filtro De Aire, Combustible, Refrigerante Para Radiador, Aceite Para Motor Calidad Premium, Grasa Y Consumibles Para Limpieza) Y Demás Refacciones Menores. Entregables: - Póliza Anual De Mantenimiento. - Reporte Escrito Y Fotográfico En Original Entregado Físicamente Al Inicio Y Final De Cada Visita. - 4 Visitas Durante La Vigencia De La Póliza, La Primera A Más Tardar 2 Días Naturales Después Del Fallo De Adjudicación Y Las Tres 3 Meses Después De La Que Antecede, Todas A Realizarse De Manera Programada Con El Encargado De Mantenimiento Del Cecc Los Días Viernes En Un Horario De 16 Hrs A 19 Hrs. O Sábados En Un Horario De 9 Hrs A 12 Hrs.				
04	1	Póliza	Mantenimiento A Vaciado De Cárcamos: Instalación, Reparación Y Mantenimiento De Maquinaria, Otros Equipos Y Herramienta: Mantenimiento A Vaciado De Cárcamos Inicio 1 Día Natural Posterior A La Emisión Y Notificación Del Fallo Con Una Vigencia De 1 Año:	\$41,000.00	\$41,000.00	\$6,560.00	\$47,560.00

(Signature) *J* *C*



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS
Acueducto 103 Col. La Salud
Raúl Aritelch Llamas Ríos
LARR901208PI5
449 262 59 89
Aguascalientes, Ags.

			Póliza De Servicio De Mantenimiento Anual Preventivo/ Correctivo A Equipo De Bombeo Marca Barmesa Propiedad Del Centro De Evaluación Y Control De Confianza Del Estado De Aguascalientes, Ubicada En Sus Instalaciones, Que Incluye: • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Tablero De Control. • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Bombas. • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Flotadores (Sensores De Nivel).					
05	1	Póliza	<p>Entregables:</p> <p>- Póliza Anual De Mantenimiento.</p> <p>- Reporte Escrito Y Fotográfico En Original Entregado Físicamente Al Inicio Y Final De Cada Visita.</p> <p>- 4 Visitas Durante La Vigencia De La Póliza, La Primera A Más Tardar 3 Días Naturales Después Del Fallo De Adjudicación Y Las Tres 3 Meses Después De La Que Antecede, Todas A Realizarse De Manera Programada Con El Encargado De Mantenimiento Del Cecc Los Días Lunes A Viernes En Un Horario De 9 Hrs A 12 Hrs.</p> <p>Mantenimiento A Equipos De Energía Ininterrumpida: Inicio Del Servicio 10 De Octubre De 2020, Término Del Servicio 09 De Octubre De 2021.</p> <p>Servicio Por 12 Meses De Mantenimiento Preventivo/Correctivo A Equipos De Energía Ininterrumpida</p> <p>Ups En Los Siguientes Sitios:</p> <p>A) 1 Equipo Marca Tripp Lite, Capacidad De 5kva Ubicado En Tepezalá.</p> <p>B) 1 Equipo Marca Tripp Lite, Capacidad De 5kva Ubicado En San José De Gracia.</p> <p>C) 1 Equipo Marca Tripp Lite, Capacidad De 5kva Ubicado En El Cerro De Los Gallos.</p> <p>D) 1 Equipo Marca Tripp Lite, Capacidad De 5kva Ubicado En El Cerro De La Iguana.</p> <p>E) 2 Equipos Marca Aqs Con Capacidad De 30 Kva, Ubicados En El C4.</p> <p>Alcances Del Mantenimiento:</p> <p>Se Realizarán Las Siguientes Actividades Por Equipo:</p> <p>1. Mantenimientos Preventivo/Correctivo Mensuales Por Cada Uno De Los Equipos Verificación De La Operación De Los Equipos Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Operación Normal Del Equipo Y Funcionamiento. Ruidos U Operación Anormal.</p> <p>Tiempo De Respuesta En Baterías.</p>	\$253,000.00	\$253,000.00	\$40,480.00	\$293,480.00	

(Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the table)



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

		<p>Tomar Parámetros Antes De Apagar El Equipo Verificando Sobrecalentamientos Antes De Retirar La Carga. Fecha Del Último Servicio.</p> <p>2. Revisión Y Verificación De Los Parámetros Iniciales Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Parámetros De Entrada. Voltaje De Entrada Primario Del Ups Ab, Ac, Bc. Corrientes De Entrada Primario Del Ups Fases A, B, C. Frecuencia De Entrada Primario Del Ups. Parámetros De Entrada By-Pass O Reserva. Voltaje De Entrada Reserva Del Ups Ab, Ac, Bc. Corrientes De Entrada Reserva Del Ups Fases A, B, C. Frecuencia De Entrada Reserva Del Ups. Parámetros De Etapa De Potencia Rectificador/ Inversor. Voltaje Cd Salida. Corriente De Cd Salida. Prueba Estática De Cada Una De Las Baterías. Toma De Parámetros. Limpieza General De Gabinete De Ups Y Baterías. Parámetro De Salida Del Ups. Voltaje De Salida Ab, Ac, Bc. Corrientes De Salida Fases A, B, C. Frecuencia De Salida.</p> <p>3. Inspección Visual De Todos Los Componentes Del Sistema E Indicadores Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes.</p> <p>4. Solicitar Autorización Para El Retiro De La Carga Eléctrica De Los Equipos Al Ing. Felipe De Jesús Medina Roman, Jefe De Mantenimiento Técnico De C-4 Y C5 "Sitec": • Retirar La Carga Eléctrica De Los Equipos Para Pruebas.</p> <p>5. Sacar De Operación A La Unidad, Apagado Del Equipo Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Asegurarse De Que No Existan Voltajes Peligrosos. Revisar Que No Se Produzcan Arqueos Sobrecalentamientos O Escrullamientos. Verificación De Conexiones Mecánicas De Entrada, Cargador, Inversor, By- Pass, Salida, Cableado. Interruptores, Capacitores Y Filtros. Inspeccionar Posibles Corrosiones O Falsos Contactos.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

(S) y ~~dejate~~ ^m J



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS
Acueducto 103 Col. La Salud
Raúl Aritelch Llamas Ríos
LARR901208PI5
449 262 59 89
Aguascalientes, Ags.

	<p>6. Limpieza General Con Líquido Dieléctrico Y Productos De Limpieza Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Quitar Puertas Delanteras Y Traseras. Aspirado Y Aplicación De Aire A Presión Para Remover El Polvo Y Basura Que Se Encuentre En El Interior. Sin Sacar Tarjetas De Control, Solamente Aplicar Aire A Presión Y Agente Limpiador. Observar El Estado General De Los Cables Del Equipo, Poniendo Especial Interés En El Banco De Capacitores. Verificar Los Fusibles Del Banco De Capacitores, Así Como De La Fuente De Alimentación Y Ventiladores. Verificar El Estado De Los Capacitores De Filtro, Tanto De C.C. Como De C.A. Verificar Que Los Ventiladores De Extracción Operen Correctamente. Limpieza O Cambio De Filtros De Aire.</p> <p>7. Banco De Baterías, Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Medición De Voltajes De Flotación Y De Descarga. Prueba Dinámica De Baterías, Con Descarga De Resistencia, Observar El Estado De Operación. Identificar Posibles Deformaciones O Escurrimientos En Las Baterías.</p> <p>8. Inspección Del Control Y Electrónica Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Pruebas De Funcionamiento. Pruebas De Electrónica Y Control, Funcionamiento. Pruebas De Rectificador En Vacío, Funcionamiento Pruebas De Inversor En Vacío, Funcionamiento. Pruebas De Rectificador A Través De Inversor, Funcionamiento. Prueba De Transferencia: Inversor / By-Pass Prueba Con Planta De Emergencia.</p> <p>9. Ajuste Y Reapriete De Tornillería Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes:</p> <p>10. Reapriete Y Revisión De Alimentación Eléctrica, En El Equipo Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes. Cada Mes Dentro De Los Primeros 5 Días Naturales, Se Llevarán A Cabo Pruebas Para Revisión De Tención Y/O Voltaje Para La Siguiente Validación:</p> <p>11. Encender El Equipo En Forma Normal Y Verificar Los Primeros 5 Días Naturales De</p>				
--	--	--	--	--	--

(Handwritten signatures and initials)



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS
Acueducto 103 Col. La Salud
Raúl Aritelch Llamas Ríos
LARR901208PI5
449 262 59 89
Aguascalientes, Ags.

		Cada Mes: Tensión De Salida Del Inversor Con Multímetro Digital, Reajustar Si Es Necesario. Tensión De Salida De Batería, Reajustar Si Es Necesario. Simular Falla De Red, Observar Que El Equipo Opere Normalmente. Restablecer La Tensión Normal De Línea. Operar La Ruta De Desvío (Bypass) Transfiriendo La Carga De Línea De Reserva A Ups. 12. Toma De Parámetros Finales Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Parámetros De Entrada. Voltaje De Entrada Primario Del Ups Ab, Ac, Bc. Corrientes De Entrada Primario Del Ups Fases A, B, C. Frecuencia De Entrada Primario Del Ups. Parámetros De Entrada By-Pass O Reserva. Voltaje De Entrada Reserva Del Ups Ab, Ac, Bc. Corrientes De Entrada Reserva Del Ups Fases A, B, C. Frecuencia De Entrada Reserva Del Ups. Parámetros De Etapa De Potencia Rectificador/ Inversor. Voltaje Cd Salida. Corriente De Cd Salida. Prueba Estática De Cada Una De Las Baterías, Toma De Parámetros Limpieza General De Gabinete De Ups Y Baterías. Parámetro De Salida Del Ups. Voltaje De Salida Ab, Ac, Bc. Corrientes De Salida Fases A, B, C. Frecuencia De Salida. 13. Por Medio De Los Medidores Y/O Pantalla Alfanumérica, Se Deberán Revisar Las Siguientes Funciones Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Estado Del Equipo. Funcionalidad De La Pantalla. Historia De Los Estados Y/O Condiciones De Las Alarmas. Auto-Diagnóstico Interno Del Ups. (Si Aplica) Ajuste Del Voltaje De Flotación. (Si Aplica) Ajuste Del Voltaje De Igualación. (Si Aplica) Ajuste De Los Límites De Corriente Del Rectificador. (Si Aplica) Ajuste Por Bajo Voltaje De C.A. (Si Aplica) Ajuste Por Alto Voltaje De C.A. (Si Aplica) 14. Informar Y Solicitar El Ingresar La Carga Al Ups Al Ing. Felipe De Jesús Medina Roman, Jefe De Mantenimiento Técnico De C-4 Y C5				
--	--	--	--	--	--	--

(Handwritten signatures and initials)



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS
Acueducto 103 Col. La Salud
Raúl Aritelch Llamas Ríos
LARR901208PI5
449 262 59 89
Aguascalientes, Ags.

			"Sitec": Ingresar La Carga En Modo De Bypass. Regresar El Equipo A Operación Normal Con Carga. Elaboración Del Reporte De Servicio Y Firma Del Usuario. Suministro De Instalación De 102 Baterías Libres De Mantenimiento De 12v 7a/Hora Marca Rittar Con Sus Respectivos Arneses Con Sus Equipos De Energía Ininterrumpida Marca Aqs De 30 Kva Respectivamente, Sin Costo Adicional Alcances De La Poliza Respuesta Ante Emergencias, Y Solución De Problemas Críticos En Un Lapso De Tiempo Máximo De 5 Horas (En Caso De Problema Mayor Se Realizará Una Solución Momentánea). Se Contará Con Un Centro De Recepción De Reportes De Fallas Las 24 Hrs. Los 365 Días Del Año Entregables: Poliza De Mantenimiento (A Entregar El Día 10 De Octubre Del 2020) Y Reportes Mensuales De Servicio (Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes) En Forma Impresa.				
06	1	Póliza	Mantenimiento A Plantas De Emergencia; Servicio De Mantenimiento Preventivo/Correctivo Por 12 Meses A Los Equipos Siguientes: A. 1 Planta De Emergencia De 175 Kw; Marca Igsa, Modelo Jd-175, Ubicada En Sitio De Repetición Del C-4. C. 2 Plantas De Emergencia De 30 Kw; Marca Igsa, Modelo Gs-30, Ubicadas En Los Sitios De Repetición: Cerro De San Juan Tepezalá Y San José De Gracia. D. 1 Planta De Emergencia De 15 Kw, Marca Igsa, Modelo Jd-15 Ubicada En Sitio De Repetición El Chayote E. 2 Plantas De Emergencia De 20 Kw; Marca Igsa, Modelo Jd-20, Ubicadas En Los Sitios De Repetición: Cerro De La Iguana Y Cerro De Los Gallos Alcances De Mantenimiento: Se Realizarán Los Siguientes Mantenimientos Preventivos/Correctivos Mensuales Por Cada Uno De Los Equipos. 1. Verificación: <ul style="list-style-type: none">• Revisión De Nivel De Aceite Del Motor, Tuberías Y Bomba De Aceite• Revisión De Nivel De Anticongelante, Así Como Verificar La Concentración Del Inhibidor.• Color De Humo De Escape.	\$228,000.00	\$228,000.00	\$36,480.00	\$264,480.00

(Signature) *(Signature)* *(Signature)* *(Signature)*



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

		<ul style="list-style-type: none">• Revisión De Baterías.• Revision De Nivel De Diésel Existente, Si Le Falta Se Notifica Al C-4 Para Que Lo Rellene.• Densidad De Baterías.• Tensión Ó Sustitución Según El Caso De Bandas.• Funcionamiento Del Ventilador Del Radiador.• Timer De Transferencia.• Timer De Paro.• Relevador Sensitivo.• Calibración De Temperatura De Anticongelante.• Baja Presión De Aceite.• Sobre Velocidad.• Calibración De Gobernador (1,800 Rpm)• Revisión De Resistencia Del Carter.• Revisión De Precalentamiento <p>Nota: Los Suministros Deben Quedar Al 100% En Cada Visita Sin Costo Algún Para El Gobierno.</p> <p>2. Limpieza:</p> <ul style="list-style-type: none">• Limpieza General Del Área.• En Tablero De Transferencia• Contactores• Sistema Local De Alarma• Control De Arranque• Control De Gobernador <p>3. Revisión:</p> <ul style="list-style-type: none">• Revisión De Mangüeras En General.• Revisión Del Sistema De Escape.• Verificación De Nivel De Combustible.• Revisión De Temperatura De Precalentamiento.• Verificación De Niveles De Aceite.• Elaboración Y Entrega De Reportes Mensual Y Reporte Mayor.• Reporte De Horas De Trabajo.• Tensión Ó Sustitución, Según El Caso, De Bandas De Ventilador• Tensión Ó Sustitución, Según El Caso, De Bandas Del Generador• Demanda De Carga• Fugas De Fluidos. <p>4. Lectura:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tiempo De Uso• Corriente En Las Fases.• Frecuencia Con Carga Y En Vacío.• Voltaje De Entrada Y De Salida Del Generador.• Voltaje Del Regulador.• Revisar Y Corregir Voltaje Y Frecuencia Del Generador Principal.• Revisión De Conexiones Generales.• Pruebas De Carga Con Baterías.				
--	--	---	--	--	--	--

C. J. Argotez mg



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS
Acueducto 103 Col. La Salud
Raúl Aritelch Llamas Ríos
LARR901208PI5
449 262 59 89
Aguascalientes, Ags.

	<p>5. Comprobaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Operación De Los Controles Automáticos Por La Temperatura Del Agua De Enfriamiento En Los Motores.• Que Los Medidores De La Lectura Estén Correctos, Comparándolos Con Las Lecturas Que Se Obtengan De Un Medidor Digital.• Simulación De Una Falla De Alimentación• Cambio De Aceite Y Filtros• Cambio De Filtro De Aire, Cambio De Filtro De Combustible, Cambio De Filtro De Aceite.• Manufactura Y Entrega De Reporte Mensual Y Reporte Mayor. <p>6. Alcance Técnico: Se Incluirán Los Materiales, Herramientas Y Mano De Obra Necesarios Para Llevar A Cabo Dicho Mantenimiento Preventivo Y Garantizar El Óptimo Funcionamiento De Cada Uno De Los Sistemas. Todas Las Refacciones, Piezas O Partes Mecánicas Y/O Eléctricas Que Se Reemplacen Como Parte Del Mantenimiento Preventivo, Como Filtros, Aceite, Empaques, Baterías, Cables, Contactores, Fusibles, Transformadores, Etc. Serán Nuevos De Iguales O De Características Superiores A Los Instalados Originalmente Por El Fabricante. La Sustitución De Las Piezas, Partes Y/O Refacciones De Desgaste Necesarias Para El Óptimo Funcionamiento De Cada Uno De Los Equipos Se Reemplazarán Las Veces Que Sean Necesarias En Cada Uno De Los Equipos Así Lo Estipule O Las Veces Que El Equipo Lo Requiera Sin Costo Alguno Para El Gobierno.</p> <p>Alcance De La Póliza:</p> <ul style="list-style-type: none">• Respuesta Ante Emergencias Y Solución De Problemas Críticos En Un Lapso De Tiempo Máximo De 5 Horas (En Caso De Problema Mayor Se Realizará Una Solución Momentánea).• Deberán Contar Con Un Centro De Recepción De Reportes De Fallas Las 24 Hrs. Los 365 Días Del Año. <p>Entregables: Póliza Anual De Mantenimiento (A Entregar El Día 10 De Octubre Del 2020) Y Reportes Mensuales De Servicio (Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes).</p>				
	Gran Total:	\$840,500.00	\$134,480.00	\$974,980.00	

NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N



PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

Condiciones De Pago:	Los 20 Días Naturales posteriores A La Presentación De La Póliza De Mantenimiento De Conformidad
Tiempo De Entrega:	5 Días Naturales A Partir De La Fecha Del Fallo De Adjudicación.
Tiempo De Reposición:	<p>1 2 Días Naturales A Partir De La Notificación Al Proveedor.</p> <p>2 5 Días Naturales.</p> <p>3 5 Días Naturales.</p> <p>4 5 Días Naturales.</p> <p>5 Dos Días Naturales A Partir De La Notificación</p> <p>6 Dos Días Naturales A Partir De La Notificación Al Proveedor Vía Telefónica Y/O Vía Remota.</p>
Tiempo De Reparación:	<p>1 2 Días Naturales A Partir De La Notificación Al Proveedor.</p> <p>2 5 Días Naturales.</p> <p>3 5 Días Naturales.</p> <p>4 5 Días Naturales.</p> <p>5 Dos Días Naturales A Partir De La Notificación</p> <p>6 Dos Días Naturales A Partir De La Notificación Al Proveedor Vía Telefónica Y/O Vía Remota.</p>
Lugar De Entrega:	<p>1 Centro Estatal De Telecomunicaciones C4, Ubicado En Calle Los Conos Número 105, Fracc. Ojocaliente Inegi, C.P. 20196, Aguascalientes, Ags.</p> <p>2 Centro De Evaluación Y Control De Confianza, Av. Aguascalientes Oriente S/N, Fracc. Ex Ejido Ojocaliente, C.P. 20190, Aguascalientes, Ags.</p> <p>3 Centro De Evaluación Y Control De Confianza, Av. Aguascalientes Oriente S/N, Fracc. Ex Ejido Ojocaliente, C.P. 20190, Aguascalientes, Ags.</p> <p>4 Centro De Evaluación Y Control De Confianza, Av. Aguascalientes Oriente S/N, Fracc. Ex Ejido Ojocaliente, C.P. 20190, Aguascalientes, Ags.</p> <p>5 Centro Estatal De Telecomunicaciones C4, Ubicado En Calle Los Conos Número 105, Fracc. Ojocaliente Inegi, C.P. 20196, Aguascalientes, Ags.</p> <p>6 Centro Estatal De Telecomunicaciones C4, Ubicado En Calle Los Conos Número 105, Fracc. Ojocaliente Inegi, C.P. 20196, Aguascalientes, Ags.</p>
Garantía De Los Servicios:	<p>1 12 Meses (Durante La Vigencia De La Póliza De Mantenimiento) Contra Cualquier Falla Que Afete La Operatividad De Los Equipos Incluidos En El Presente Servicio.</p> <p>2 Durante La Vigencia De La Póliza (1 Año En Mano De Obra Y Consumibles, Por Defecto De Fabrica, Falla Y/O Vicios Ocultos).</p> <p>3 Durante La Vigencia De La Póliza (1 Año En Mano De Obra Y Consumibles, Por Defecto De Fabrica, Falla Y/O Vicios Ocultos).</p> <p>4 Durante La Vigencia De La Póliza (1 Año En Mano De Obra Y Consumibles, Por Defecto De Fabrica, Falla Y/O Vicios Ocultos).</p> <p>5 12 Meses (Durante La Vigencia De La Póliza De Mantenimiento) Contra Cualquier Falla Que Afete La Operatividad De Los Equipos Incluidos En El Presente Servicio.</p> <p>6 12 Meses (Durante La Vigencia De La Póliza De Mantenimiento) Contra Cualquier Falla Que Afete La Operatividad De Los Equipos Incluidos En El Presente Servicio.</p>
Vigencia De La Oferta:	<u>45 Días Naturales</u>

Firma

Ing. Raúl Aritelch Llamas Ríos
Representante Legal de la empresa Proyección Eléctrica Llamas

