



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-102-21, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A TORRES DE COMUNICACIÓN, REQUERIDO Y CONVOCADO POR LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES.**

En la ciudad de Aguascalientes, capital del Estado del mismo nombre siendo las **10:00 horas del día siete de octubre del año dos mil veintiuno**, habiéndose citado en la Sala de Juntas de la Secretaría de Administración del Estado de Aguascalientes, personal de la Dirección General de Adquisiciones adscrita a la dependencia antes mencionada (en adelante la **SAE**), personal del ente requirente siendo la Dirección General de Administración y Servicios de la SAE (en adelante **ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**), y por el área técnica personal de la Dirección General de Mejores Prácticas Gubernamentales de la SAE (en adelante **MEJORES PRÁCTICAS**), 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-102-21**.

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
MAPA ELECTRIFICACIONES, S.A. DE C.V.	Ing. Mario Leonardo Abel Pasillas Campos	No	09:11 horas
TECNO INGENIERÍA FUERZA Y CONTROL, S. DE R.L. DE C.V.	Ing. Carlos Ernesto Medina Galindo	No	09:24 horas
CONSTRUCCIONES VYM, S.A. DE C.V.	C. Alejandro Manuel Álvarez Pineda	No	No entrega proposición

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

*[Firmas manuscritas]*

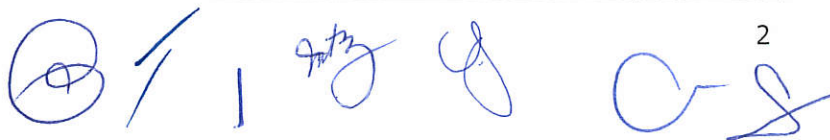


Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-102-21  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A  
TORRES DE COMUNICACIÓN REQUERIDO Y CONVOCADOR 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	MAPA ELECTRIFI- CACIONES, S.A. DE C.V.	TECNO INGENIERÍA FUERZA Y CONTROL, S. DE R.L. DE C.V.
1.	<p>Escrito que contenga su <b>Oferta Técnica</b>, conforme a la forma establecida en el <b>Anexo B de la convocatoria</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), así mismo señalar:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Garantía,</b></li><li>2. <b>Tiempo de Entrega,</b></li><li>3. <b>Tiempo de Reposición y/o Reparación,</b></li><li>4. <b>Forma de Entrega</b></li><li>5. <b>Entregables,</b></li></ol> <p>Sin contravenir lo establecido en el apartado IX, inciso a) y b) de la convocatoria para cada uno de los puntos). <b>Anexar el archivo en electrónico</b> en memoria USB, en archivo de Word (la cual le será devuelta posterior al fallo de adjudicación).</p>	Si presenta para su análisis 1 partida	Si presenta para su análisis 1 partida
2.	<p>Escrito que contenga su <b>Oferta Económica</b>, en apego al <b>Anexo C</b>, deberá especificar la descripción completa o remitir a la descripción pormenorizada establecida en su oferta técnica, la cual deberá contener lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. La oferta deberá presentarse sin tachaduras, en moneda nacional expresando el gran total en número y letra (deberá coincidir la cantidad).</li><li>2. Señalar el número de partida, cantidad, unidad de medida y descripción (se acepta sintetizada)</li><li>3. Señalar el precio unitario, subtotal, I.V.A., total y Gran Total <b>máximo a 2 dígitos</b> (impresos y capturados).</li></ol>	Si presenta para su análisis <b>\$769,485.72</b> No incluye I.V.A.	Si presenta para su análisis <b>\$765,750.00</b> No incluye I.V.A.







Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-102-21  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A  
TORRES DE COMUNICACIÓN REQUERIDO Y CONVOCADOR POR LA SAE

	<p>4. Indicar condiciones de pago (sin contravenir lo establecido en la Convocatoria).</p> <p>5. Indicar el lugar donde se va a prestar el servicio (de conformidad con lo señalado en el inciso b) del apartado IX de la Convocatoria).</p> <p>6. 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 <b>SAE</b>, señalar la descripción, cantidad, tiempo de entrega y/o duración.</p>		
3.	Carta Compromiso de acuerdo al <b>Anexo D</b> de la <b>CONVOCATORIA</b> .	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 <b>carta poder simple, en original</b> , firmada por éste, en la que faculte a determinada persona o personas para representarlo en el Acto de Inscripción, Apertura de Propositiones y Fallo de Adjudicación, con facultades amplias para firmar a su nombre las actas levantadas en dichos actos de acuerdo con el <b>Anexo E</b> de la Convocatoria.	No presenta No aplica	No presenta No aplica
5.	<b>Identificación oficial</b> con fotografía <b>vigente</b> 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.	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
6.	Escrito en el cuál <b>acredita la personalidad legal de la empresa y del representante legal</b> de acuerdo al <b>Anexo F</b> de la <b>CONVOCATORIA</b> . <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>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
7.	<b>Relación</b> que contenga como mínimo <b>tres de sus principales</b> clientes a los que haya realizado la prestación 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	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis

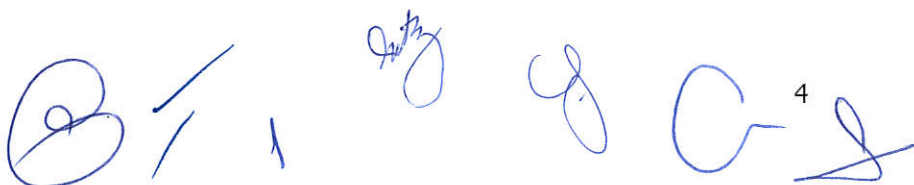
3



Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-102-21  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A  
TORRES DE COMUNICACIÓN REQUERIDO Y CONVOCADOR POR LA SAE

	<p>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. <b>Anexo G</b> de la convocatoria.</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 <b>Cumplimiento de sus Obligaciones Fiscales</b> de conformidad con el <b>Anexo H</b> de la Convocatoria.</p> <p>Así mismo el participante <b>deberá presentar la opinión de cumplimiento de Obligaciones Fiscales Positiva</b>, 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 <b>bajo protesta de decir verdad</b> en el cual manifieste estar al corriente en el pago de cuotas patronales ante el IMSS, así mismo <b>deberá presentar el documento expedido por el Instituto Mexicano del Seguro Social</b> denominado <b>OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL</b>, vigente a la fecha de apertura de proposiciones, <i>de acuerdo al Anexo J de la convocatoria.</i></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><b>Escrito bajo protesta de decir verdad</b> en el cual el proveedor, manifiesta que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus <b>Obligaciones Fiscales Estatales</b> de conformidad con el <b>Anexo K</b> de la convocatoria.</p> <p>Así mismo el proveedor deberá presentar la <b>opinión de Situación Fiscal de Cumplimiento de obligaciones Estatales positiva</b>, 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







Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-102-21  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A  
TORRES DE COMUNICACIÓN REQUERIDO Y CONVOCADOR POR LA SAE

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.

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 **ocho de octubre del año en curso a las 15:00 horas.**

No habiendo más asuntos que tratar se da por terminada la reunión siendo las **10:16 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. Ma. Trinidad Ruiz Martínez,**  
Jefa del Departamento 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.

1 1 C 5



Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-102-21  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A  
TORRES DE COMUNICACIÓN REQUERIDO Y CONVOCADOR POR LA SAE

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

**POR EL ENTE REQUIRENTE:**

**C.P. Luis Adrián López de la Torre,**  
Director General Administración y Servicios de la  
Secretaría de Administración del Estado.

**C.P. Lucía Ramos Hernández,**  
Encargada de Recursos Financieros de la  
Secretaría de Administración del Estado.

**POR EL ÁREA TÉCNICA:**

**Ing. Alejandro Viay Danielli,**  
Director General de Mejores Prácticas  
Gubernamentales de la Secretaría de  
Administración del Estado.

**Ing. Ismael Dueñas Espinoza,**  
Especialista en Infraestructura Eléctrica de la  
Dirección General de Mejores Prácticas  
Gubernamentales de la Secretaría de  
Administración del Estado.

**POR LA CONTRALORÍA DEL ESTADO:**

**Lic. Héctor Santana Becerril,**  
Jefe del Departamento de Auditoría Gubernamental en  
Normatividad de la Contraloría del Estado.

Se asienta que no hay representantes presentes por parte de los proveedores participantes.

----- 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

N° PROVEEDOR: 16001316

DEL NUMERAL 2 DE ESTA CONVOCATORIA  
**ANEXO C**  
**OFERTA ECONÓMICA**

Fecha: 7 de Octubre de 2021

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚM. DGAD-IM-102-21

PART.	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1.-	1	SERVICIO	<p>PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO, EL CUAL INCLUYE 12 VISITAS (UNA VISITA CADA MES). PARA DOS TORRES DE COMUNICACIÓN UBICADAS, UNA EN EL MUNICIPIO DE EL LLANO Y OTRA EN LA SIERRA FRÍA, PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES,</p> <p>COMPRENDIDO POR EL PERIODO DE COBERTURA DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2021 Y AL 31 DE OCTUBRE DEL 2022.</p> <p>ACTIVIDADES A REALIZAR EN LOS MANTENIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MANTENIMIENTOS DE FORMA MENSUAL.</li><li>• LA MANO DE OBRA VA INCLUIDA CUANDO SE REQUIERA UNA REPARACIÓN QUE ESTE ESTIPULADA EN LA PÓLIZA.</li><li>• INCLUYE REPORTES EN CADA ACTIVIDAD REALIZADA.</li><li>• DURANTE LA PÓLIZA SE INCLUYE EL CAMBIO DE TODOS AQUELLOS EQUIPOS QUE SUMINISTRAN ENERGÍA SIN CARGO EXTRA.</li><li>• SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA TIERRA</li></ul>	\$769,485.72	\$769,485.72	\$123,117.72	\$892,603.44

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



			<p>FÍSICA QUE MIDA MENOS DE 50HMS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAMBIO DE UN UPS DE 1.5 KVA CON MONITOREO REMOTO EN CASO DE SER NECESARIO.</li> <li>• A LAS PLANTAS DE EMERGENCIA, SE LES HARA UN MANTENIMIENTO INTEGRAL QUE INCLUYA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, MÁS LA CONFIGURACIÓN A CADA UNA DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA.</li> <li>• CAMBIO DE ACEITE, FILTROS Y ANTICONGELANTE CADA 50 HORAS DE USO.</li> <li>• FIJACIÓN DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA SI ES NECESARIO.</li> <li>• COLOCACIÓN CORRECTA DE 2 ESTROBOS EN LAS DOS TORRES, Y REPOCISON EN CASO DE SER NECESARIO.</li> <li>• CAMBIO CABLES DONDE SEA NECESARIO DURANTE EL PERIODO DEL CONTRATO.</li> <li>• INCLUIYE PINTURA E IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS DOS CASETAS.</li> <li>• REPOSICION EN CASO DE SER NECESARIO LOS CAJONES HHIMEL.</li> <li>• ASEGURAR QUE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS ESTÉN Y OPEREN EN ÓPTIMAS CONDICIONES, Y CAMBIAR LAS NECESARIAS.</li> <li>• REAPRIETE DE LA TORNILLERÍA DE LAS DOS TORRES</li> <li>• ELABORACION DE DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE CONEXIONES GENERALES DE LAS DOS TORRES EN CADA MODIFICACIÓN HECHA.</li> <li>• MEDICIÓN DE PARARRAYOS Y TIERRAS FÍSICAS LAS CUALES DEBEN DE MEDIR MENOS DE 5.0 OHMS, EN CASO DE NO ESTAR ACORDE A LA MEDICIÓN REPONER LO NECESARIO SIN COSTO ADICIONAL.</li> <li>• REPOSICIÓN DE EQUIPO PARA CARGA DE BATERIAS EN GENERAL EN CASO DE SER NECESARIO.</li> <li>• REPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA EN CASO DE SER NECESARIOS DEBERÁN</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>SER ONLINE DOBLE CONVERSIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAMBIO LAS VARILLAS DE TIERRA EN CASO DE SER NECESARIO.</li> <li>• SELLADO DE LAS CASETAS DE TAL FORMA QUE SE EVITE EL FILTRADO DE AGUA.</li> <li>• COLOCACIÓN DE HERBICIDAS PARA EVITAR POR ESTE MEDIO DE QUE CREZCA PLANTAS QUE OBSTACULICEN EL PASO Y/O QUE ALTERE EL FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.</li> <li>• MANTENER LOS TANQUES DE COMBUSTIBLE LLENOS AL 80%</li> <li>• CONTROL DE FAUNA NOCIVA MEDIANTE VENENO PERMANENTE DENTRO Y FUERA DE LAS CASETAS</li> <li>• INCLUYE MONITOREO DE TEMPERATURA REMOTA</li> <li>• SELLADO DE CASETAS PARA EVITAR HUMEDAD.</li> <li>• REPONER LOS EQUIPOS DAÑADOS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO.</li> </ul> <p><b>SISTEMA FOTOVOLTAICO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASEGURAR QUE SE ENTREGUEN 127 VOLT Y POR HORA CONTINUOS POR CIRCUITO</li> <li>• GARANTÍA DE AUTONOMÍA CUANDO MENOS DE TRES DÍAS DE SUMINISTRO DE ENERGÍA.</li> <li>• REVISIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PANELES Y EN SU CASO REPOSICIÓN EN CASO DE FALLA</li> </ul> <p><b>EQUIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DE MONITOREO EN GENERAL.</li> <li>• CAMBIO DE CABLEADO CANALIZADO CON TUBO CONDUIT, QUE NO QUEDEN CABLES EXPUESTOS, EN DONDE SEA NECESARIO.</li> <li>• SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES DE NIVEL DE COMBUSTIBLE Y BAJO NIVEL DE AGUA, QUE SEAN COMPATIBLES CON EL</li> </ul>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>CONTROL DE CADA PLANTA DE ENERGÍA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MANTENER EN ÓPTIMAS CONDICIONES, TODOS LOS EQUIPOS QUE CONTIENE LAS DOS TORRES DE COMUNICACIÓN Y QUE PERTENECEN A LA SAE DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES.</li> </ul> <p><b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADECUACION DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS AL SISTEMA FOTOVOLTAICO DE TAL FORMA QUE LA ENERGÍA SEA IN-INTERRUMPIBLE</li> <li>• ENTREGA DE DIAGRAMAS ELÉCTRICOS E CONEXIONES GENERALES DE LAS DOS TORRES AL INICIO Y EN CADA MODIFICACIÓN.</li> </ul> <p>TORRE DEL LLANO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VALIDACION QUE LA PLANTA DE ENERGÍA AL ENCENDER NO INTERFIERA CON LOS SISTEMAS QUE SE ENCUENTRAN CONECTADOS YA QUE NO DEBE DE EXISTIR CORTES DE ENERGÍA.</li> </ul> <p><b>GARANTÍA:</b> DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA, FALLAS Y/O VICIOS OCULTOS QUE IMPIDAN SU BUEN FUNCIONAMIENTO.</p> <p><b>TIEMPO DE REPARACIÓN:</b> 72 HRS. A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.</p> <p><b>TIEMPO DE REPOSICIÓN:</b> 72 HRS. A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.</p> <p><b>FORMA DE ENTREGA DEL SERVICIO:</b> ATENCIÓN EN CADA SITO ANTES DESCRITO.</p> <p><b>ENTREGABLE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PÓLIZA DE MANTENIMIENTO,</li> <li>• DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE CONEXIONES GENERALES DE LAS DOS TORRES EN CADA MODIFICACIÓN GENERADA DE UNA VISITA EN AUTOCAD E</li> </ul>			
--	--	--	---	--	--	--



			IMPRESOS Y • MEMORIA FOTOGRÁFICA DE CADA VISITA  <b>TIEMPO DE ENTREGA DE LOS ENTREGABLES:</b> • PÓLIZA DE MANTENIMIENTO: 5 DÍAS DESPUÉS DE LA ADJUDICACIÓN A MÁS TARDAR • DIAGRAMAS SE ENTREGARAN 5 DÍAS DESPUÉS DELA PRIMER MANTENIMIENTO • MEMORIA FOTOGRÁFICA: SE ENTREGARAN ANTES DEL PRIMER MANTENIMIENTO Y DESPUÉS DEL ÚLTIMO MANTENIMIENTO <b>NOTAS:</b> • VISITAS MENSUALES: SE REALIZARÁN EN LOS 5 PRIMEROS DÍAS DE CADA MES • LAS 11 VISTAS SUBSECUENTES SERÁN PARA MANTENER EN OPTIMAS CONDICIONES LAS TORRES DE COMUNICACIÓN Y ESTAS SERÁ REALIZARÁN EN LOS 5 PRIMEROS DÍAS NATURALES DE CADA MES; LAS CUALES SERÁN SIN COSTO PARA LA SAE.			
			<b>GRAN TOTAL:</b>	\$769,485.72	\$123,117.72	\$892,603.44

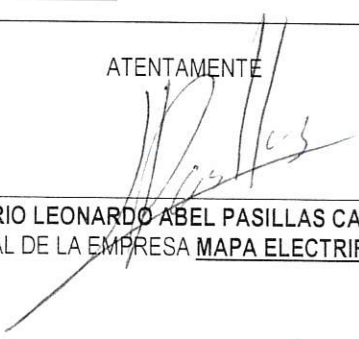
**\*\* OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 44/100 M.N. \*\***

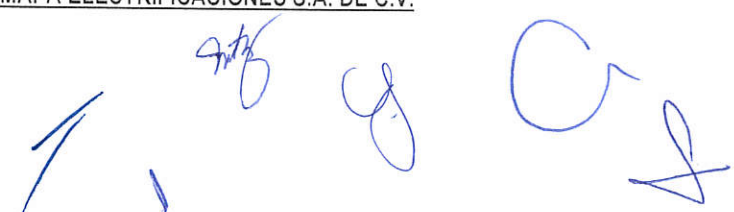
**NOTAS:**

1. Indicar la descripción (genérica), la sumatoria del subtotal, I.V.A., y total por partida.
2. Indicar el gran total en número y letra, los cuales deberán coincidir.
3. Los Montos deberán ser en Moneda Nacional.
4. **FAVOR DE RESPETAR EL FORMATO ESTABLECIDO.**

<b>Condiciones de pago:</b>	20 días posteriores a la presentación del CFDI y conforme a lo establecido en el apartado IX inciso d) de la Convocatoria de la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO
<b>Lugar de entrega:</b>	<b>Los servicios se proporcionaran en las torres instaladas en el Municipio de El Llano (CECYTEA de Palo Alto) y la Sierra Fría (campamento La Angostura).</b>
<b>Vigencia de la oferta:</b>	<u>45 DIAS NATURALES</u>

ATENTAMENTE

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





tecno-1

INGENIERIA DE ERZAS CONTROL S DE RL DE CV  
CALLE 207  
VERSALLES 8000, FRACC. DEL VALLE, 2DA SECC.  
C.P. 20600  
AGUASCALIENTES, VLS  
TEL. 449 568 53 40  
CORREO: oficina@tecno-i.com.mx  
No. de registro: 1000140

## ANEXO C OFERTA ECONOMICA

Fecha: 06 DE OCTUBRE 2021  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚM. DGAD-IM-102-21

PART	CANT	U/M	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1-	1	SERV	<p>POLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO-CORRECTIVO EL CUAL INCLUYE 12 VISITAS (UNA VISITA CADA MES) PARA DOS TORRES DE COMUNICACIÓN UBICADAS, UNA EN EL MUNICIPIO DE EL LLANO Y OTRA EN LA SIERRA FRIA, PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES.</p> <p>COMPRENDIDO POR EL PERIODO DE COBERTURA DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2021 Y AL 31 DE OCTUBRE DEL 2022.</p> <p>ACTIVIDADES A REALIZAR EN LOS MANTENIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LOS MANTENIMIENTOS SERAN DE FORMA MENSUAL.</li> <li>• LA MANO DE OBRA VA INCLUIDA CUANDO SE REQUIERA UNA REPARACIÓN QUE ESTE ESTIPULADA EN LA POLIZA.</li> <li>• INCLUYE REPORTES EN CADA ACTIVIDAD REALIZADA.</li> <li>• DURANTE LA POLIZA SE CAMBIARAN TODOS AQUELLOS EQUIPOS QUE SUMINISTRAN ENERGIA SIN CARGO EXTRA.</li> <li>• SUMINISTRO E INSTALACION DE UNA TIERRA FISICA QUE MIDA MENOS DE 50CMS.</li> <li>• CAMBIO DE UN UPS DE 15 KVA CON MONITOREO REMOTO EN CASO DE SER NECESARIO.</li> <li>• A LAS PLANTAS DE EMERGENCIA SE DEBERA DE HACER UN MANTENIMIENTO INTEGRAL QUE INCLUYA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE MAS LA CONFIGURACION A CADA UNA DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA.</li> <li>• CAMBIO DE ACEITE, FILTROS Y ANTICONGELANTE CADA 60 HORAS DE USO.</li> <li>• PUACION DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA SI ES NECESARIO.</li> <li>• COLOCACION CORRECTA DE 2 ESTROBOS EN LAS DOS TORRES, REPONER EN CASO DE SER NECESARIO.</li> <li>• CAMBIO CABLES CUANDO SEA NECESARIO DURANTE EL PERIODO DEL CONTRATO.</li> <li>• INCLUIRA PINTURA E IMPERMEABILIZACION DE LAS DOS CASITAS.</li> <li>• REPONER EN CASO DE SER NECESARIO LOS CAÑONES HUEL.</li> <li>• ASEGURAR QUE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS ESTEN Y OPEREN EN OPTIMAS CONDICIONES Y CAMBIAR LAS NECESARIAS.</li> <li>• REAJUSTE DE LA TORNILLERIA DE LAS DOS TORRES.</li> <li>• ELABORAR DIAGRAMAS ELECTRICOS DE CONEXIONES GENERALES DE LAS DOS TORRES EN CADA MODIFICACION HECHA.</li> <li>• MEDICION DE PARARRAYOS Y TIERRAS FISICAS LAS CUALES DEBEN DE MEDIR MENOS DE 50 CMS EN CASO DE NO ESTAR ACORDE A LA MEDICION, REPONER LO NECESARIO SIN COSTO ADICIONAL.</li> <li>• REPOSICION DE EQUIPO PARA CARGA DE BATERIAS EN GENERAL EN CASO DE SER NECESARIO.</li> <li>• REPOSICION DE LOS EQUIPOS DE ENERGIA INTERRUPTIDA EN CASO DE SER NECESARIOS, DEBERAN SER ONLINE DOBLE CONVERSION.</li> <li>• CAMBIO DE ARRILAS DE TIERRA EN CASO DE SER NECESARIO.</li> <li>• SELLAR LAS CASITAS DE TAL FORMA QUE SE EVITE EL FILTRADO DE AGUA.</li> <li>• COLOCACION DE HERRILLAS PARA ELIMINAR POR ESTE MEDIO DE QUE CREZCAN PLANTAS QUE OBSTACULICEN EL PASO Y/O QUE INTERFERA EL</li> </ul>	\$765,750.00	\$765,750.00	\$122,520.00	\$888,270.00

OFICINA 449 568 53 40

MAIL oficina@tecno-i.com.mx

www.tecno-i.com.mx

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.





tecno-i

TECNO- I SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES  
TEL: 449 568 5340  
ALTERNATIVAS PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS  
C.P. 20180  
AGUASCALIENTES, MEX.  
TEL: 449 568 5340  
CALLE 1000, PASEO DE LA REVOLUCION  
• Nochebuena y Año Nuevo 2014

#### FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS

- MANTENER LOS TANQUES DE COMBUSTIBLE LLENOS AL 90%
- CONTROL DE FALLA NOCIVA MEDIANTE VIBRACION PERMANENTE DENTRO Y FUERA DE LAS CASSETAS
- INCLUIR MONITOREO DE TEMPERATURA REMOTA
- SELLAR CASSETAS PARA EVITAR HUMEDAD
- REPOSICION DE LOS EQUIPOS DAÑADOS DURANTE LA VIGENCIA DE LA POLIZA DE MANTENIMIENTO

#### SISTEMA FOTOVOLTAICO

- ASEGURAR QUE SE ENTREGUEN 12V VOLT Y POR HORA CONTINUOS POR CIRCUITO
- GARANTIA DE AUTONOMIA CUANDO MENOS DE TRES DIAS DE SUMINISTRO DE ENERGIA
- REVISION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PANELES Y EN SU CASO REPOSICION EN CASO DE FALLA

#### EQUIPO DE GENERACION DE ENERGIA

- QUE FUNCIONE EL EQUIPO DE MONITOREO EN GENERAL
- CAMBIO DE CABLEADO CANALIZADO CON TUBO CONDUIT QUE NO QUEDEN CABLES EXPUUESTOS EN DONDE SEA NECESARIO
- SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE NIVEL DE COMBUSTIBLE Y BAJO NIVEL DE AGUA QUE SEAN COMPATIBLES CON EL CONTROL DE CADA PLANTA DE ENERGIA
- MANTENER EN OPTIMAS CONDICIONES TODOS LOS EQUIPOS QUE CONTIENE LAS DOS TORRES DE COMUNICACION Y QUE PERTENECEN A LA SAE DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

#### INSTALACION ELECTRICA

- ADECUAR LAS INSTALACIONES ELECTRICAS AL SISTEMA FOTOVOLTAICO DE TAL FORMA QUE LA ENERGIA SEA ININTERRUMPIBLE
- ENTREGA DE DIAGRAMAS ELECTRICOS E CONEXIONES GENERALES DE LAS DOS TORRES AL INICIO Y EN CADA MODIFICACION

#### TORRE DEL LLANO

- VALIDAR QUE LA PLANTA DE ENERGIA AL ENCENDER NO INTERFERA CON LOS SISTEMAS QUE SE ENCUENTRAN CONECTADOS YA QUE NO DEBE DE EXISTIR CORTES DE ENERGIA

#### NOTAS

- VISITAS MENSUALES SE REALIZARAN EN LOS 5 PRIMEROS DIAS DE CADA MES
- LAS 11 VISITAS SUBSECUENTES SERAN PARA MANTENER EN OPTIMAS CONDICIONES LAS TORRES DE COMUNICACION Y ESTAS SERAN REALIZADAS EN LOS 5 PRIMEROS DIAS NATURALES DE CADA MES LAS CUALES SERAN SIN COSTO PARA LA SAE
- GARANTIA DURANTE LA VIGENCIA DE LA POLIZA CONTRA DEFECTOS DE FABRICA FALLAS Y/O VICIOS OCULTOS QUE IMPIDAN SU BUEN FUNCIONAMIENTO

TEMPO DE REPARACION: 10 HRS. A PARTIR DE LA NOTIFICACION AL PROVEEDOR VIA TELEFONICA Y/O VIA REMOTA

TEMPO DE REPOSICION: 10 HRS. A PARTIR DE LA NOTIFICACION AL PROVEEDOR VIA TELEFONICA Y/O VIA REMOTA

FORMA DE ENTREGA DEL SERVICIO: ATENCION EN CADA SITIO ANTES DESCRITO

#### ENTREGABLE

- POLIZA DE MANTENIMIENTO
- DIAGRAMAS ELECTRICOS DE CONEXIONES GENERALES DE LAS DOS TORRES EN CADA MODIFICACION GENERADA DE UNA VISITA EN AUTOCAD E IMPRESOS
- MEMORIA FOTOGRAFICA DE CADA VISITA

TEMPO DE ENTREGA DE LOS ENTREGABLES

OFICINA 449 568 53 40

MAIL oficina@tecno-i.com.mx

www.tecno-i.com.mx

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



<ul style="list-style-type: none"> <li>* POLICIA DE MANTENIMIENTO 60 dias despues del POLICIAACION A MAS TARDAR</li> <li>* DIAGRAMAS SE ENTREGARAN 60 dias despues del PRIMER MANTENIMIENTO</li> <li>* MEMORIA FOTOGRAFICA SE ENTREGARAN ANTES DEL PRIMER MANTENIMIENTO Y DESPUES DEL ULTIMO MANTENIMIENTO</li> </ul>				
GRAN TOTAL:		\$765,750.00	\$122,520.00	\$888,270.00

OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHOMIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N.

Condiciones de pago:	20 días posteriores a la presentación del CDDT y conforme a lo establecido en el apartado IX inciso d) de la Convocatoria de la INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO
Lugar de entrega:	ATENCIÓN EN CADA SITO ANTES DE SER TO
Vigencia de la oferta:	<u>vigencia de oferta: 10 días</u>

Representante Legal de la empresa Techno Ingeniería Fuerza y Control S de RL de CV



8

