



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-13-20, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO A EQUIPOS UPS, REQUERIDO Y CONVOCADO 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 **treinta de marzo 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**), representando al ente requirente personal de 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**), 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-13-20**.

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
MAPA ELECTRIFICACIONES, S.A. DE C.V	MARIO LEONARDO ABEL PASILLAS CAMPOS	No	08:48 horas
CONSTRUCCIONES VYM, S.A. DE C.V.	ALEJANDRO MANUEL ALVAREZ PINEDA	No	09:16 horas
RAUL ARITELCH LLAMAS RÍOS	RAÚL ARITELCH LLAMAS RÍOS	No	09:12 horas

Se hace constar en la presente Acta, que 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.

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:

1



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-13-20  
CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS UPS  
REQUERIDO Y CONVOCADO POR LA SAE

Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

Numeral	DOCUMENTO	MAPA ELECTRIFICACIONES, S.A. DE C.V.	RAUL ARITELCH LLAMAS RIOS	CONSTRUCCIONES VYM, S.A. DE C.V.
1.	Escrito que contenga su <b>Oferta Técnica</b> , conforme a la forma establecida en el <b>Anexo B y B1</b> de la convocatoria, especificando la descripción pormenorizada de los bienes y/o servicios requeridos, deberá presentarse en idioma español, indicando las especificaciones y características completas, marca y modelo correspondientes, 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 bienes y/o servicios, en caso de estar en idioma diferente al español deberá anexar su traducción, (se aceptan impresas de internet). <b>Anexar el archivo en electrónico</b> en memoria USB, en archivo de Word (la cual le será devuelta posterior al fallo de adjudicación).	Si presenta para su análisis 1 partida	Si presenta para su análisis 1 partida	Si presenta para su análisis 1 partida
2.	Escrito que contenga su <b>Oferta Económica</b> , en apego al <b>Anexo C</b> de la convocatoria, 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"><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 y unidad de medida,</li><li>3. Señalar el precio unitario, subtotal, I.V.A., total y Gran Total, máximo a 2 dígitos (impresos y capturados).</li><li>4. Indicar condiciones de pago (sin contravenir lo establecido en esta Convocatoria).</li><li>5. Indicar el tiempo para la prestación del servicio (máximo el establecido en el inciso b) del apartado IX, de la Convocatoria).</li><li>6. Indicar el lugar donde se va a prestar del servicio (de conformidad con lo señalado en el inciso b) del apartado IX de Convocatoria).</li><li>7. Señalar la Garantía de Calidad (Tiempo por el cual garantiza la calidad de los servicios ofertados).</li><li>8. Tiempo de Reposición</li><li>9. Señalar la Vigencia de la oferta.</li></ol>	Si presenta para su análisis \$360,732.77 No incluye I.V.A.	Si presenta para su análisis \$358,493.10 No incluye I.V.A.	Si presenta para su análisis \$360,000.00 No incluye I.V.A.

*(Firma)* 2



**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-13-20  
CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS UPS  
REQUERIDO Y CONVOCADO POR LA SAE**

Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

	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.			
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	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 Proposiciones 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	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.  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.	Si presenta para su análisis	Presenta únicamente copia simple de la identificación de la persona física	No presenta
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> , (en el caso de personas físicas llenar los campos que le aplique).  <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	Si presenta para su análisis
7.	Relación que contenga como mínimo <b>tres de sus principales</b> clientes a los que haya realizado venta de bienes y/o servicios similares durante el último año; deberá contener nombres, razones o denominaciones sociales,	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis	Presenta únicamente escrito de relación de clientes

*(Firma)* *(Firma)* *(Firma)* *(Firma)* *(Firma)*



Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-13-20  
CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS UPS  
REQUERIDO Y CONVOCADO POR LA SAE

	<p>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 deberá 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.</p>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis
9.	<p><b>Escrito 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 en original el documento expedido por el Instituto Mexicano del Seguro Social denominado OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL</b>, de acuerdo al <b>Anexo J</b> de la 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	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>	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis	Si presenta para su análisis

*(Handwritten signatures and initials)*



**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-13-20  
CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS UPS  
REQUERIDO Y CONVOCADO POR LA SAE**

Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

	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.		
--	---	--	--

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 **treinta de marzo del año en curso a las 15:00 horas**.

No habiendo más asuntos que tratar se da por terminada la reunión siendo las **10:25 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.



Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-13-20  
CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS UPS  
REQUERIDO Y CONVOCADO 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 REQUIERENTE:**

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:**

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

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

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



SA DE CV

## CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.

CVY-180119-QM1

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

CORREO ELECTRÓNICO: [construccionesvym2008@gmail.com](mailto:construccionesvym2008@gmail.com) Teléfono: 449-103-11-00

### OFERTA ECONÓMICA

Fecha: 30 DE MARZO DEL 2020

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚM. DGAD-IM-13-20

PART.	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1.-	1	Serv.	<p>MANTENIMIENTO A LA RED: <u>DE CONFORMIDAD CON TODO LO ESTABLECIDO EN ESTE APARTADO IX inciso a)</u> <u>Y ANEXO B1 DE ESTA CONVOCATORIA.</u></p> <p>SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS UPS INSTALADOS EN EL SITE DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y EN EL SITE DE PALACIO DE GOBIERNO.</p> <p>FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 23 DE ABRIL DE 2020 FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 22 DE ABRIL DEL 2021</p> <p>INCLUYE VISITAS MENSUALES PARA MANTENIMIENTO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS:</p> <p>A) 1 UPS MARCA APC DE 30 KVA B) 1 UPS MARCA AQS DE 50 KVA C) 1 UPS MARCA APC DE 3 KVA</p> <p>EL SERVICIO CONSISTE EN: A) SUMINISTRO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/ CORRECTIVO QUINCENAL A UPS MARCA APC, DE 30 KVAs, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SAE. LOCALIZADO EN AVENIDA DE LA CONVENCIÓN 104; COLONIA DEL TRABAJO. - INCLUYA EL CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD AL INICIO DE LA PÓLIZA. - RECONFIGURAR Y ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE SER NECESARIO.</p>	\$360,000.00	\$360,000.00	\$57,600.00	\$417,600.00

MM

OTI

C

Foto

**CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.**

CVY-180119-QM1

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

CORREO ELECTRÓNICO: [construccionesvym2008@gmail.com](mailto:construccionesvym2008@gmail.com) Teléfono: 449-103-11-00

		<p>- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA Y 20 EXTENSIONES DE CABLE USO RUDO 3*10.</p> <p>B) SUMINISTRO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/ CORRECTIVO QUINCENAL A UPS MARCA AQS, DE 50 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SAE. LOCALIZADO EN AVENIDA DE LA CONVENCIÓN 104; COLONIA DEL TRABAJO DENTRO DE LA CUAL SE DEBERÁN DE HACER LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CAMBIO EN SU TOTALIDAD DE BATERÍAS AL INICIO DE LA PÓLIZA.</li><li>- CAMBIO DEL SU BREAKER PRINCIPAL DE 100 AMP INCLUYENDO CENTRO DE CARGA Y CABLEADO NECESARIO.</li><li>- RECONFIGURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITOREO.</li><li>- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 20 EXTENSIONES INDIVIDUALES DE 50 MTS APROXIMADAMENTE DE USO RUDO 4*10, DE 10 AWG, CON SU PASTILLA, GABINETE Y CONTACTO A 110 VOLTS EN TERCER PISO A DIFERENTES EQUIPOS QUE NO SE PUEDEN APAGAR, CONTEMPLAR TODO LO NECESARIOS PARA ESTA ACTIVIDAD.</li></ul> <p>C) SUMINISTRO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO QUINCENAL A UN UPS DE 3 KVAS, MARCA APC, LOCALIZADO EN EL SITE DE PALACIO DE GOBIERNO LOCALIZADO EN PLAZA PATRIA S/N COLONIA CENTRO.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CAMBIO EN SU TOTALIDAD DE BATERÍAS AL INICIO DE LA PÓLIZA.</li><li>- CAMBIO DEL BOTÓN DE ENCENDIDO Y</li></ul>			
--	--	---	--	--	--

*Bridgette* *Opeth* *J*

**CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.**

CVY-180119-QM1

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

CORREO ELECTRÓNICO: [construccionesvym2008@gmail.com](mailto:construccionesvym2008@gmail.com) Teléfono: 449-103-11-00

		<p>PARTES QUE SE REQUIERAN</p> <p>ACTIVIDADES POR REALIZAR EN TODOS LOS EQUIPOS:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. SE DEBERÁN DE HACER PRUEBAS DE APAGADO TOTAL PROGRAMADO CADA 3 MESES Y VALIDAR QUE EL UPS RETENGA LA CARGA.</li><li>2. VALIDAR TODOS LOS ELEMENTOS CRÍTICOS DEL UPS: FUSIBLES, TARJETA DE CONTROL, ELEMENTOS DE POTENCIA, VENTILADORES, ETC. DEBERÁN ESTAR OPERANDO DE MANERA CORRECTA ADEMÁS DE DISMINUIR EN LO POSIBLE LA FALLA POR FALTA DE ENERGÍA YA SEA CFE O DE LA BATERÍA QUE SOPORTA LA CARGA.</li><li>3. SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE BATERÍAS PARA TODOS LOS UPS DESCritos EN EL PRIMER MANTENIMIENTO DURANTE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO.</li><li>4. REVISIÓN DE BATERÍAS INCLUYENDO LA DESCONEXIÓN DE CADA BANCO DE BATERÍAS Y VALIDACIÓN MEDIANTE PROBADOR E INYECTOR DE CARGA, ASEGURANDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS BATERÍAS.</li><li>5. QUITAR ALARMA AL UPS, QUE LA PRUEBA DE CARGA NO PASE</li><li>6. SUPERVISAR Y ASEGURAR LA OPERACIÓN CORRECTA DEL BANCO DE BATERÍAS DE TODOS LOS EQUIPOS.</li><li>7. REALIZAR MEDICIÓN DE BATERÍAS EN CADA MANTENIMIENTO.</li><li>8. SINCRONIZACIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA CON UPS Y QUITAR ALARMAS</li></ol>				
--	--	--	--	--	--	--

*(Handwritten signatures and initials)*

**VYM®**  
CONSTRUCCIONES

SA DE CV

**CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.**

CVY-180119-QM1

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

CORREO ELECTRÓNICO: [construccionesvym2008@gmail.com](mailto:construccionesvym2008@gmail.com) Teléfono: 449-103-11-00

	<p>DE NO SINCRONIZACIÓN.</p> <p>9. TOMA DE CARGA VÍA PLANTA DE EMERGENCIA.</p> <p>10. REGRESO C.F.E. UNA VEZ AL AÑO.</p> <p>11. CALIBRACIÓN MAYOR DE LA ETAPA DE POTENCIA POR MEDIO DE EQUIPO DE MEDICIÓN ESPECIALIZADO.</p> <p>12. HISTORIA DE EVENTOS REVISIÓN DE ALARMAS IMPRESAS LAS CUALES DEBERÁ DE MANDAR VÍA CORREO ELECTRÓNICO.</p> <p>13. MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACTUALES.</p> <p>14. ARRANQUE DE PLANTAS DE EMERGENCIA.</p> <p>15. TRANSFERIR CARGA BYPASS.</p> <p>16. APAGADO TOTAL UPS.</p> <p>17. ASPIRADO DE COMPONENTES INTERNOS.</p> <p>18. LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS CON LIMPIADOR DIELÉCTRICO</p> <p>19. AJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS.</p> <p>20. ARRANQUE DE EQUIPOS.</p> <p>21. DIAGRAMAS DE PARA Y ARRANQUE Y DE CONEXIÓN INTERNOS ASÍ COMO EXTERNOS DE LOS UPS.</p> <p>22. REVISIÓN DE LOS PARÁMETROS QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS.</p> <p>23. TOMA DE CARGAS VÍA UPS (BYPASS).</p> <p>24. REGRESO A UPS.</p>			
--	--	--	--	--

*BFR* *A* *9/15/14* *S*

**VYM®**  
CONSTRUCCIONES

SA DE CV

**CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.**

CVY-180119-QM1

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

CORREO ELECTRÓNICO: [construccionesvym2008@gmail.com](mailto:construccionesvym2008@gmail.com) Teléfono: 449-103-11-00

		<p>25. CAMBIO DEL CABLEADO OBSOLETO DE UPS.</p> <p>26. PRUEBA DE OPERACIÓN CORTE DE ENERGÍA.</p> <p>27. OPERACIÓN DE UPS, RESPALDO DE ENERGÍA.</p> <p>28. OPERACIÓN DE BATERÍAS.</p> <p>29. CONFIGURACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS EQUIPOS QUE TENGAN GATEWAY PARA COMUNICACIÓN Y CONTROL LOS CUALES DEBEN DE ENVIAR ALERTAS EN CUALQUIER CONTINGENCIA.</p> <p>30. SUMINISTRO DE CONSUMIBLE Y REFACCIONES.</p> <p>31. CONSUMIBLES, PARA LIMPIEZA, SERVICIO LAS 24 HORAS, LOS 365 DÍAS DEL AÑO.</p> <p>32. LIMPIEZA DE VENTILADORES Y VALIDAR QUE OPEREN EN PERFECTO ESTADO</p> <p>33. USAR ASPIRADORA PARA LIMPIEZA DE EQUIPO.</p> <p>34. VALIDAR QUE NO TENGA CABLES SUELtos.</p> <p>35. VALIDAR QUE NO TENGA TORNILLERÍA SUELTA.</p> <p>36. INTERPRETAR CORRECTAMENTE LOS ERRORES QUE SE MUESTREN EN EQUIPO.</p> <p>37. VALIDAR VOLTAJES DE ENTRADA Y DE SALIDA, ASÍ COMO TODOS AQUELLOS ELEMENTOS DE POTENCIA Y CONTROL.</p>			
--	--	---	--	--	--

*OTDA  
9/10/18  
WMS*

**VYM®**  
CONSTRUCCIONES

SA DE CV

**CONSTRUCCIONES VYM S.A. DE C.V.**

CVY-180119-QM1

AV. AGUASCALENTES PTE #101, SAN MARCOS C.P. 20070

CORREO ELECTRÓNICO: [construccionesvym2008@gmail.com](mailto:construccionesvym2008@gmail.com) Teléfono: 449-103-11-00

		<p>38. REALIZAR CAMBIO DE FUSIBLES Y REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA SIN COSTO.</p> <p>39. CHEQUEO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CABLEADO QUE SALE DEL CENTRO DE CARGA HASTA EL UPS.</p> <p>NOTAS ADICIONALES:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. EL TIEMPO DE RESPUESTA PARA CUBRIR CUALQUIER CONTINGENCIA NO PODRÁ EXCEDER DE UNA HORA DESPUÉS DE LA NOTIFICACIÓN VÍA TELEFÓNICA O CORREO ELECTRÓNICO</li><li>2. LAS VISITAS DEBERÁN DE SER CADA MES PARA SU REVISIÓN GENERAL Y LIMPIEZA.</li><li>3. LOS MANTENIMIENTOS LOS REALIZARA ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE PERSONAL CERTIFICADO, SE DEBERÁ ENTREGAR UN LISTADO O CARTA CON EL NOMBRE DE LA O LAS PERSONAS AUTORIZADAS A REALIZAR EL MANTENIMIENTO.</li></ol>			
<b>GRAN TOTAL:</b>					<b>\$417,600.00</b>

Cuatrocientos Diecisiete Mil Seiscientos Pesos 00/100 M.N

Condiciones de pago:	20 días naturales posteriores a la presentación de la póliza de mantenimiento
Tiempo de entrega:	5 Días Naturales Posteriores A La Fecha De La Adjudicación.
Tiempo de Reposición:	
Tiempo de Reparación:	30 días naturales
Lugar de entrega:	Av. de la Convención de 1914 oriente #104, Colonia del Trabajo, C.P. 20180; Sites en Palacio de Gobierno, Plaza de la Patria s/n, C.P. 20000; Aguascalientes, Ags
Garantía de los servicios:	12 Meses Contra Defectos De Fabricación Y/O Vicios Ocultos, Que Impidan El Óptimo Funcionamiento.
Vigencia de la oferta:	45 Días Naturales

Firma

*Marisela Calderon Coronado*  
*Representante Legal de la Empresa Construcciones VYM S.A de C.V*

*O/F/1*

*an/16*

*J*



**MA-PA**  
INGENIERÍA ELÉCTRICA

**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 DEL PUNTO 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8) Y 9)  
**ANEXO C**  
**OFERTA ECONÓMICA**

Fecha: 30 de Marzo del 2020  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚM. DGAD-IM-13-20

PART.	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1.-	1	SERV	<p>MANTENIMIENTO A LA RED: <u>DE CONFORMIDAD CON TODO LO ESTABLECIDO EN ESTE APARTADO IX inciso a) Y ANEXO B1 DE ESTA CONVOCATORIA.</u></p> <p>SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS UPS INSTALADOS EN EL SITE DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y EN EL SITE DE PALACIO DE GOBIERNO.</p> <p>FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 23 DE ABRIL DE 2020 FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 22 DE ABRIL DEL 2021</p> <p>INCLUYE VISITAS MENSUALES PARA MANTENIMIENTO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS:</p> <p>A) 1 UPS MARCA APC DE 30 KVA B) 1 UPS MARCA AQS DE 50 KVA C) 1 UPS MARCA APC DE 3 KVA</p> <p>EL SERVICIO CONSISTE EN:</p> <p>A) SUMINISTRO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/ CORRECTIVO QUINCENAL A UPS MARCA APC, DE 30 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SAE. LOCALIZADO EN AVENIDA DE LA CONVENCIÓN 104; COLONIA DEL TRABAJO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INCLUYA EL CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD AL INICIO DE LA PÓLIZA.</li> <li>- RECONFIGURAR Y ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE SER NECESARIO.</li> <li>- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA Y 20 EXTENSIONES DE CABLE USO RUDO 3*10.</li> </ul> <p>B) SUMINISTRO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/ CORRECTIVO QUINCENAL A UPS MARCA AQS, DE 50 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SAE. LOCALIZADO EN AVENIDA DE LA CONVENCIÓN 104; COLONIA DEL TRABAJO DENTRO DE LA CUAL SE DEBERÁN DE HACER LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAMBIO EN SU TOTALIDAD DE BATERÍAS AL INICIO DE LA PÓLIZA.</li> <li>- CAMBIO DEL SU BREAKER PRINCIPAL DE 100 AMP INCLUYENDO CENTRO DE CARGA Y CABLEADO NECESARIO.</li> <li>- RECONFIGURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE</li> </ul>	360732.77	57717.24	418450.01	

*(Handwritten signatures and initials)*

		<p>MONITOREO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 20 EXTENSIONES INDIVIDUALES DE 50 MTS APROXIMADAMENTE DE USO RUDO 4*10, DE 10 AWG, CON SU PASTILLA, GABINETE Y CONTACTO A 110 VOLTS EN TERCER PISO A DIFERENTES EQUIPOS QUE NO SE PUEDEN APAGAR, CONTEMPLAR TODO LO NECESARIO PARA ESTA ACTIVIDAD.</li> </ul> <p>C) SUMINISTRO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO QUINCENAL A UN UPS DE 3 KVAS, MARCA APC, LOCALIZADO EN EL SITE DE PALACIO DE GOBIERNO LOCALIZADO EN PLAZA PATRIA S/N COLONIA CENTRO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAMBIO EN SU TOTALIDAD DE BATERÍAS AL INICIO DE LA PÓLIZA.</li> <li>- CAMBIO DEL BOTÓN DE ENCENDIDO Y PARTES QUE SE REQUIERAN</li> </ul> <p><b>ACTIVIDADES POR REALIZAR EN TODOS LOS EQUIPOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SE DEBERÁN DE HACER PRUEBAS DE APAGADO TOTAL PROGRAMADO CADA 3 MESES Y VALIDAR QUE EL UPS RETENGA LA CARGA.</li> <li>2. VALIDAR TODOS LOS ELEMENTOS CRÍTICOS DEL UPS: FUSIBLES, TARJETA DE CONTROL, ELEMENTOS DE POTENCIA, VENTILADORES, ETC. DEBERÁN ESTAR OPERANDO DE MANERA CORRECTA ADEMÁS DE DISMINUIR EN LO POSIBLE LA FALLA POR FALTA DE ENERGÍA YA SEA CFE O DE LA BATERÍA QUE SOPORTA LA CARGA.</li> <li>3. SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE BATERÍAS PARA TODOS LOS UPS DESCritos EN EL PRIMER MANTENIMIENTO DURANTE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO.</li> <li>4. REVISIÓN DE BATERÍAS INCLUYENDO LA DESCONEXIÓN DE CADA BANCO DE BATERÍAS Y VALIDACIÓN MEDIANTE PROBADOR E INYECTOR DE CARGA, ASEGURANDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS BATERÍAS.</li> <li>5. QUITAR ALARMA AL UPS, QUE LA PRUEBA DE CARGA NO PASE</li> <li>6. SUPERVISAR Y ASEGURAR LA OPERACIÓN CORRECTA DEL BANCO DE BATERÍAS DE TODOS LOS EQUIPOS.</li> <li>7. REALIZAR MEDICIÓN DE BATERÍAS EN CADA MANTENIMIENTO.</li> <li>8. SINCRONIZACIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA CON UPS Y QUITAR ALARMAS DE NO SINCRONIZACIÓN.</li> <li>9. TOMA DE CARGA VÍA PLANTA DE EMERGENCIA.</li> <li>10. REGRESO C.F.E. UNA VEZ AL AÑO.</li> <li>11. CALIBRACIÓN MAYOR DE LA ETAPA DE POTENCIA POR MEDIO DE EQUIPO DE MEDICIÓN ESPECIALIZADO.</li> <li>12. HISTORIA DE EVENTOS REVISIÓN DE ALARMAS IMPRESAS LAS CUALES DEBERÁ DE MANDAR VÍA CORREO ELECTRÓNICO.</li> <li>13. MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACTUALES.</li> <li>14. ARRANQUE DE PLANTAS DE EMERGENCIA.</li> <li>15. TRANSFERIR CARGA BYPASS.</li> <li>16. APAGADO TOTAL UPS.</li> <li>17. ASPIRADO DE COMPONENTES INTERNOS.</li> </ol>		
--	--	--	--	--

	<p>18. LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS CON LIMPIADOR DIELÉCTRICO</p> <p>19. AJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS.</p> <p>20. ARRANQUE DE EQUIPOS.</p> <p>21. DIAGRAMAS DE PARA Y ARRANQUE Y DE CONEXIÓN INTERNOS ASÍ COMO EXTERNOS DE LOS UPS.</p> <p>22. REVISIÓN DE LOS PARÁMETROS QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS.</p> <p>23. TOMA DE CARGAS VÍA UPS (BYPASS).</p> <p>24. REGRESO A UPS.</p> <p>25. CAMBIO DEL CABLEADO OBSOLETO DE UPS.</p> <p>26. PRUEBA DE OPERACIÓN CORTE DE ENERGÍA.</p> <p>27. OPERACIÓN DE UPS, RESPALDO DE ENERGÍA.</p> <p>28. OPERACIÓN DE BATERÍAS.</p> <p>29. CONFIGURACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS EQUIPOS QUE TENGAN GATEWAY PARA COMUNICACIÓN Y CONTROL LOS CUALES DEBEN DE ENViar ALERTAS EN CUALQUIER CONTINGENCIA.</p> <p>30. SUMINISTRO DE CONSUMIBLE Y REFACCIONES.</p> <p>31. CONSUMIBLES, PARA LIMPIEZA, SERVICIO LAS 24 HORAS, LOS 365 DÍAS DEL AÑO.</p> <p>32. LIMPIEZA DE VENTILADORES Y VALIDAR QUE OPEREN EN PERFECTO ESTADO</p> <p>33. USAR ASPIRADORA PARA LIMPIEZA DE EQUIPO.</p> <p>34. VALIDAR QUE NO TENGA CABLES SUELtos.</p> <p>35. VALIDAR QUE NO TENGA TORNILLERÍA SUELTA.</p> <p>36. INTERPRETAR CORRECTAMENTE LOS ERRORES QUE SE MUESTREN EN EQUIPO.</p> <p>37. VALIDAR VOLTAJES DE ENTRADA Y DE SALIDA, ASÍ COMO TODOS AQUELLOS ELEMENTOS DE POTENCIA Y CONTROL.</p> <p>38. REALIZAR CAMBIO DE FUSIBLES Y REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA SIN COSTO.</p> <p>39. CHEQUEO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CABLEADO QUE SALE DEL CENTRO DE CARGA HASTA EL UPS.</p> <p><b>NOTAS ADICIONALES:</b></p> <p>1. EL TIEMPO DE RESPUESTA PARA CUBRIR CUALQUIER CONTINGENCIA NO PODRÁ EXCEDER DE UNA HORA DESPUÉS DE LA NOTIFICACIÓN VÍA TELEFÓNICA O CORREO ELECTRÓNICO</p> <p>2. LAS VISITAS DEBERÁN DE SER CADA MES PARA SU REVISIÓN GENERAL Y LIMPIEZA.</p> <p>3. LOS MANTENIMIENTOS LOS REALIZARA ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE PERSONAL CERTIFICADO, SE DEBERÁ ENTREGAR UN LISTADO O CARTA CON EL NOMBRE DE LA O LAS PERSONAS AUTORIZADAS A REALIZAR EL MANTENIMIENTO.</p> <p><b>ENTREGABLES:</b> PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, REPORTES Y MEMORIA FOTOGRÁFICA.</p> <p><b>TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA:</b> 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FECHA DE LA ADJUDICACIÓN.</p> <p><b>GARANTÍA:</b> 12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.</p> <p><b>TIEMPO DE REPARACIÓN:</b> 30 DÍAS NATURALES.</p> <p><b>TIEMPO DE REPOSICIÓN:</b> 30 DÍAS NATURALES.</p>
--	--

<b>GRAN TOTAL:</b>	\$360,732.77	\$57,717.24	\$418,450.01
--------------------	--------------	-------------	--------------

(CUATROCIENTOS DIECIOCHOMIL CUATROCIENTOS CINCUNTA PESOS 01/100 M.N.)

<b>Condiciones de pago:</b>	De conformidad a lo establecido en el apartado IX inciso d) de la Convocatoria de esta INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO.
<b>Tiempo de entrega:</b>	5 DIAS POSTERIORES A LA ADJUDICACION (DE LA POLIZA)
<b>Tiempo de Reposición:</b>	30 DIAS NATURALES EN AMBOS CASOS
<b>Tiempo de Reparación:</b>	
<b>Lugar de entrega:</b>	SITE DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y EN EL SITE DE PALACIO DE GOBIERNO
<b>Garantía de los servicios:</b>	12 MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO
<b>Vigencia de la oferta:</b>	<u>15 DIAS HABILES</u>

*Mario Leonardo Abel Pasillas Campos*  
Firma

Nombre *Mario Leonardo Abel Pasillas Campos*  
Representante Legal de la empresa Mapa Electrificaciones SA de CV

**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



[www.mapaelectrificaciones.com](http://www.mapaelectrificaciones.com)

*Atencion*

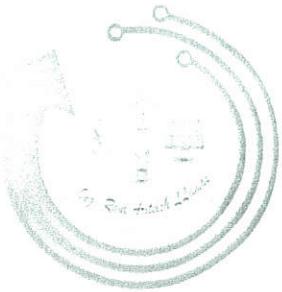
*f*

*C*

*@*

*T*

*J*



# PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

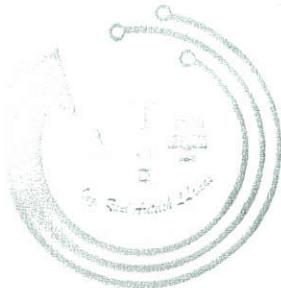
## ANEXO C OFERTA ECONÓMICA

Fecha: 30 DE MARZO DEL 2020

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚM. DGAD-IM-13-20

PART.	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1.-	1	Serv.	<p>MANTENIMIENTO A LA RED: <u>DE CONFORMIDAD CON TODO LO ESTABLECIDO EN ESTE APARTADO IX inciso a)</u> <u>Y ANEXO B1 DE ESTA CONVOCATORIA.</u></p> <p>SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS UPS INSTALADOS EN EL SITE DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y EN EL SITE DE PALACIO DE GOBIERNO.</p> <p>FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 23 DE ABRIL DE 2020 FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 22 DE ABRIL DEL 2021</p> <p>INCLUYE VISITAS MENSUALES PARA MANTENIMIENTO DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS:</p> <p>A) 1 UPS MARCA APC DE 30 KVA B) 1 UPS MARCA AQS DE 50 KVA C) 1 UPS MARCA APC DE 3 KVA</p> <p>EL SERVICIO CONSISTE EN:</p> <p>A) SUMINISTRO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/ CORRECTIVO QUINCENAL A UPS MARCA APC, DE 30 KVAs, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SAE. LOCALIZADO EN AVENIDA DE LA CONVENCIÓN 104; COLONIA DEL TRABAJO.</p> <p>- INCLUYA EL CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD AL INICIO DE LA PÓLIZA.</p>	\$358,493.10	\$358,493.10	\$57,358.90	\$415,852.00

OT I ✓ qmj m  
S



## PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

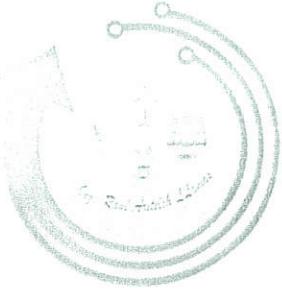
LARR901208PIS

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

		<ul style="list-style-type: none"><li>- RECONFIGURAR Y ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE SER NECESARIO.</li><li>- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA Y 20 EXTENSIONES DE CABLE USO RUDO 3*10.</li></ul> <p>B) SUMINISTRO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/ CORRECTIVO QUINCENAL A UPS MARCA AQS, DE 50 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SAE. LOCALIZADO EN AVENIDA DE LA CONVENCIÓN 104; COLONIA DEL TRABAJO DENTRO DE LA CUAL SE DEBERÁN DE HACER LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CAMBIO EN SU TOTALIDAD DE BATERÍAS AL INICIO DE LA PÓLIZA.</li><li>- CAMBIO DEL SU BREAKER PRINCIPAL DE 100 AMP INCLUYENDO CENTRO DE CARGA Y CABLEADO NECESARIO.</li><li>- RECONFIGURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITOREO.</li><li>- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 20 EXTENSIONES INDIVIDUALES DE 50 MTS APROXIMADAMENTE DE USO RUDO 4*10, DE 10 AWG, CON SU PASTILLA, GABINETE Y CONTACTO A 110 VOLTS EN TERCER PISO A DIFERENTES EQUIPOS QUE NO SE PUEDEN APAGAR, CONTEMPLAR TODO LO NECESARIOS PARA ESTA ACTIVIDAD.</li></ul> <p>C) SUMINISTRO DE PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO QUINCENAL A UN UPS DE 3 KVAS, MARCA APC, LOCALIZADO EN EL SITE DE PALACIO DE GOBIERNO LOCALIZADO EN PLAZA PATRIA S/N COLONIA CENTRO.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CAMBIO EN SU TOTALIDAD DE BATERÍAS AL INICIO DE LA PÓLIZA.</li></ul>		
--	--	--	--	--

@ 1/1 d  
gutierrez  
S



## PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

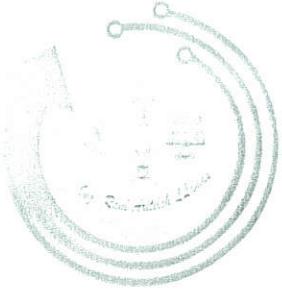
LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

		<p>- CAMBIO DEL BOTÓN DE ENCENDIDO Y PARTES QUE SE REQUIERAN</p> <p>ACTIVIDADES POR REALIZAR EN TODOS LOS EQUIPOS:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. SE DEBERÁN DE HACER PRUEBAS DE APAGADO TOTAL PROGRAMADO CADA 3 MESES Y VALIDAR QUE EL UPS RETENGA LA CARGA.</li><li>2. VALIDAR TODOS LOS ELEMENTOS CRÍTICOS DEL UPS: FUSIBLES, TARJETA DE CONTROL, ELEMENTOS DE POTENCIA, VENTILADORES, ETC. DEBERÁN ESTAR OPERANDO DE MANERA CORRECTA ADEMÁS DE DISMINUIR EN LO POSIBLE LA FALLA POR FALTA DE ENERGÍA YA SEA CFE O DE LA BATERÍA QUE SOPORTA LA CARGA.</li><li>3. SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE BATERÍAS PARA TODOS LOS UPS DESCritos EN EL PRIMER MANTENIMIENTO DURANTE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO.</li><li>4. REVISIÓN DE BATERÍAS INCLUYENDO LA DESCONEXIÓN DE CADA BANCO DE BATERÍAS Y VALIDACIÓN MEDIANTE PROBADOR E INYECTOR DE CARGA, ASEGURANDO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS BATERÍAS.</li><li>5. QUITAR ALARMA AL UPS, QUE LA PRUEBA DE CARGA NO PASE</li><li>6. SUPERVISAR Y ASEGURAR LA OPERACIÓN CORRECTA DEL BANCO DE BATERÍAS DE TODOS LOS EQUIPOS.</li><li>7. REALIZAR MEDICIÓN DE BATERÍAS EN CADA MANTENIMIENTO.</li><li>8. SINCRONIZACIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA CON UPS Y QUITAR ALARMAS DE NO SINCRONIZACIÓN.</li></ol>			
--	--	--	--	--	--

OTRAS  
gutierrez  
Perez  
S



## PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

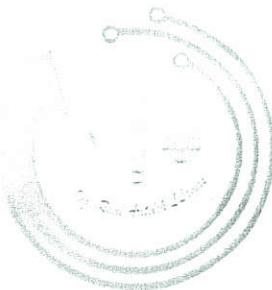
LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

		<p>9. TOMA DE CARGA VÍA PLANTA DE EMERGENCIA.</p> <p>10. REGRESO C.F.E. UNA VEZ AL AÑO.</p> <p>11. CALIBRACIÓN MAYOR DE LA ETAPA DE POTENCIA POR MEDIO DE EQUIPO DE MEDICIÓN ESPECIALIZADO.</p> <p>12. HISTORIA DE EVENTOS REVISIÓN DE ALARMAS IMPRESAS LAS CUALES DEBERÁ DE MANDAR VÍA CORREO ELECTRÓNICO.</p> <p>13. MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACTUALES.</p> <p>14. ARRANQUE DE PLANTAS DE EMERGENCIA.</p> <p>15. TRANSFERIR CARGA BYPASS.</p> <p>16. APAGADO TOTAL UPS.</p> <p>17. ASPIRADO DE COMPONENTES INTERNOS.</p> <p>18. LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS CON LIMPIADOR DIELÉCTRICO</p> <p>19. AJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS.</p> <p>20. ARRANQUE DE EQUIPOS.</p> <p>21. DIAGRAMAS DE PARA Y ARRANQUE Y DE CONEXIÓN INTERNOS ASÍ COMO EXTERNOS DE LOS UPS.</p> <p>22. REVISIÓN DE LOS PARÁMETROS QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS.</p> <p>23. TOMA DE CARGAS VÍA UPS (BYPASS).</p> <p>24. REGRESO A UPS.</p> <p>25. CAMBIO DEL CABLEADO OBSOLETO DE UPS.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

*(Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'R', 'A', 'S', 'F', 'M', 'P', 'L', 'G', 'J', 'H', 'D', 'C', 'V', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z')*



## PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

**Acueducto 103 Col. La Salud**

Raúl Aritelch Llamas Ríos

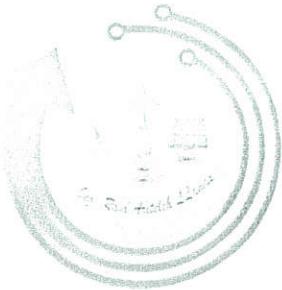
LARR901208P15

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

	<p>26. PRUEBA DE OPERACIÓN CORTE DE ENERGÍA.</p> <p>27. OPERACIÓN DE UPS, RESPALDO DE ENERGÍA.</p> <p>28. OPERACIÓN DE BATERÍAS.</p> <p>29. CONFIGURACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS EQUIPOS QUE TENGAN GATEWAY PARA COMUNICACIÓN Y CONTROL LOS CUALES DEBEN DE ENVIAR ALERTAS EN CUALQUIER CONTINGENCIA.</p> <p>30. SUMINISTRO DE CONSUMIBLE Y REFACCIONES.</p> <p>31. CONSUMIBLES, PARA LIMPIEZA, SERVICIO LAS 24 HORAS, LOS 365 DÍAS DEL AÑO.</p> <p>32. LIMPIEZA DE VENTILADORES Y VALIDAR QUE OPEREN EN PERFECTO ESTADO</p> <p>33. USAR ASPIRADORA PARA LIMPIEZA DE EQUIPO.</p> <p>34. VALIDAR QUE NO TENGA CABLES SUELtos.</p> <p>35. VALIDAR QUE NO TENGA TORNILLERÍA SUELTA.</p> <p>36. INTERPRETAR CORRECTAMENTE LOS ERRORES QUE SE MUESTREN EN EQUIPO.</p> <p>37. VALIDAR VOLTAJES DE ENTRADA Y DE SALIDA, ASÍ COMO TODOS AQUELLOS ELEMENTOS DE POTENCIA Y CONTROL.</p> <p>38. REALIZAR CAMBIO DE FUSIBLES Y REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA SIN COSTO.</p> <p>39. CHEQUEO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CABLEADO QUE SALE DEL CENTRO DE CARGA</p>			
--	---	--	--	--

*(Handwritten signature)*



## PROYECCIÓN ELÉCTRICA LLAMAS

Acueducto 103 Col. La Salud

Raúl Aritelch Llamas Ríos

LARR901208PI5

449 262 59 89

Aguascalientes, Ags.

		HASTA EL UPS.  NOTAS ADICIONALES:  1. EL TIEMPO DE RESPUESTA PARA CUBRIR CUALQUIER CONTINGENCIA NO PODRÁ EXCEDER DE UNA HORA DESPUÉS DE LA NOTIFICACIÓN VÍA TELEFÓNICA O CORREO ELECTRÓNICO 2. LAS VISITAS DEBERÁN DE SER CADA MES PARA SU REVISIÓN GENERAL Y LIMPIEZA.  3. LOS MANTENIMIENTOS LOS REALIZARA ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE PERSONAL CERTIFICADO, SE DEBERÁ ENTREGAR UN LISTADO O CARTA CON EL NOMBRE DE LA O LAS PERSONAS AUTORIZADAS A REALIZAR EL MANTENIMIENTO.				
<b>GRAN TOTAL:</b>						<b>\$415,852.00</b>

Cuatrocientos Quince Mil Ochocientos Cincuenta y Dos Pesos 00/100 M.N

Condiciones de pago:	20 días naturales posteriores a la presentación de la póliza de mantenimiento
Tiempo de entrega:	5 Días Naturales Posterior A La Fecha De La Adjudicación.
Tiempo de Reposición:	
Tiempo de Reparación:	30 días naturales
Lugar de entrega:	Av. de la Convención de 1914 oriente #104, Colonia del Trabajo, C.P. 20180; Sites en Palacio de Gobierno, Plaza de la Patria s/n, C.P. 20000; Aguascalientes, Ags
Garantía de los servicios:	12 Meses Contra Defectos De Fabricación Y/O Vicios Ocultos, Que Impidan El Óptimo Funcionamiento.
Vigencia de la oferta:	45 Días Naturales

Firma

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

*Atm*

*@* */* *C* *J*