



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

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ACTA DE EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DE FALLO DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO NÚMERO DGAD-IM-34-21 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE SITES, UPS, Y PLANTAS DE EMERGENCIA, REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

En la ciudad de Aguascalientes, capital del Estado del mismo nombre, siendo las **15:00 horas del día veintisiete de mayo del año dos mil veintiuno**, habiéndose citado en la Sala de Juntas de la Secretaría de Administración del Estado, personal de la Dirección General de Adquisiciones de la Secretaría de Administración del Estado (en adelante la **SAE**), por parte del 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 el 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 por los artículos 64 párrafo segundo y tercero de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios (en adelante la Ley) y 34 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 Emisión y Notificación del Fallo de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Monto (en adelante la Invitación) número **DGAD-IM-34-21**.

En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 55 segundo párrafo de la Ley, 31, 32 y 34 del Manual, y lo señalado en el apartado VIII inciso a) de la convocatoria, se procede a analizar las proposiciones que se recibieron siendo las siguientes:

EMPRESA		NÚMERO DE PARTIDAS OFERTADAS
1	TECNO INGENIERÍA FUERZA Y CONTROL, S. DE R.L. DE C.V.	1, 2 y 3
2	RAÚL ARITELCH LLAMAS RÍOS	1, 2 y 3

Acto continuo, en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 64 párrafo tercero de la Ley y 34 del Manual, así como lo señalado en el apartado VI, inciso b) subinciso b.2) de la Convocatoria se procede a realizar el análisis y valoración de la documentación presentada por los proveedores participantes, a



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ACTA DE EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DE FALLO DE LA
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES,
UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA, REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE

efecto de emitir el fallo de adjudicación dentro del procedimiento de la Invitación número **DGAD-IM-34-21**, emitiendo el Dictamen Técnico por el ente requirente el C.P. Luis Adrián López de la Torre, Director General de **ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**, y por parte del área técnica personal de MEJORES PRÁCTICAS siendo el Ing. Alejandro Viay Danielli, Director General, el Ing. Roberto Ortiz Hernández, Jefe del Departamento de Política Informática, así como el Ing. Ismael Dueñas Espinoza, Especialista en Infraestructura Eléctrica, todos de la **SAE**, del cual se anexa copia al final de la presente acta.

El Comparativo de precio unitario ofertado por partida, por los proveedores que presentaron su proposición en la presente Invitación, es el siguiente:

PART.	CANT.	UNID. DE MED.	DESCRIPCIÓN SINTETIZADA	TECNO INGENIERÍA FUERZA Y CONTROL, S. DE R.L. DE C.V.	RAUL ARITELCH LLAMAS RIOS
1	1	Servicio	MANTENIMIENTO A LA RED: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO A LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LOS SITES DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y PALACIO DE GOBIERNO.	\$146,982.76	\$148,577.59
2	1	Servicio	MANTENIMIENTO A LA RED: SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENSUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A UPS.	\$366,637.93	\$363,670.69
3	1	Servicio	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	\$326,307.79	\$323,247.41
				Los montos no incluyen I.V.A.	

A continuación se detalla el análisis de las proposiciones recibidas de los proveedores invitados:

Derivado del análisis que se realiza a la proposición presentada por el proveedor **TECNO INGENIERÍA FUERZA Y CONTROL, S. DE R.L. DE C.V.**, en la invitación en que se actúa se determina lo siguiente:

1.- Del Dictamen técnico elaborado por el ente requirente y su área técnica, se precisa que cumple con lo establecido en la Convocatoria en el apartado II, inciso a) **numeral 1**, de manera que cubre con las especificaciones técnicas solicitadas en las partidas 1, 2 y 3, del presente procedimiento.



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ACTA DE EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DE FALLO DE LA
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES,
UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA, REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE

2.- En cuanto a la **"Oferta Económica"** presentada por el proveedor analizado, para el objeto de la presente Invitación, de acuerdo a lo solicitado en la Convocatoria en el apartado II, inciso a) **numeral 2**, el **importe ofertado** por el proveedor analizado es por la cantidad de: **\$839,928.48 (OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 48/100 M.N.)**; el cual no incluye el Impuesto al Valor Agregado, **oferta que se encuentra dentro del presupuesto autorizado en las partidas número 1, 2 y 3**, lo anterior conforme a las requisiciones **número 294/2021, 295/2021 y 296/2021**.

3.- En cuanto al análisis de la documentación presentada por el proveedor analizado, se determina que cumple con todos y cada uno de los documentos solicitados en el apartado II, inciso a), **numerales 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10** de la Convocatoria del presente procedimiento.

Derivado del análisis que se realiza a la proposición presentada por el proveedor **RAUL ARITELCH LLAMAS RÍOS**, en la invitación en que se actúa se determina lo siguiente:

1.- Del Dictamen técnico elaborado por el ente requirente y su área técnica, se precisa que cumple con lo establecido en la Convocatoria en el apartado II, inciso a) **numeral 1**, de manera que cubre con las especificaciones técnicas solicitadas en las partidas 1, 2 y 3, del presente procedimiento.

2.- En cuanto a la **"Oferta Económica"** presentada por el proveedor analizado, para el objeto de la presente Invitación, de acuerdo a lo solicitado en la Convocatoria en el apartado II, inciso a) **numeral 2**, el **importe ofertado** por el proveedor analizado es por la cantidad de: **\$835,495.69 (OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.)**; el cual no incluye el Impuesto al Valor Agregado, **oferta que se encuentra dentro del presupuesto autorizado en las partidas número 1, 2 y 3**, lo anterior conforme a las requisiciones **número 294/2021, 295/2021 y 296/2021**.

3.- En cuanto al análisis de la documentación presentada por el proveedor analizado, se determina que cumple con todos y cada uno de los documentos solicitados en el apartado II, inciso a), **numerales 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10** de la Convocatoria del presente procedimiento.

Ahora bien, con fundamento en el artículo 16 fracción VIII del Reglamento Interior de la **SAE**, la Dirección General de Adquisiciones constituye una instancia administrativa encargada del desarrollo de los procedimientos de contratación de adquisiciones establecidos en el artículo 39 de la Ley, por lo que, la responsiva del análisis técnico sobre los bienes requeridos recae en el ente requirente siendo **ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS** y por el área técnica **MEJORES PRÁCTICAS**, ya que como resultado de su labor y funciones públicas, tienen pleno conocimiento de las características, particularidades y demás aspectos inherentes a los bienes solicitados, por lo que la Dirección General de Adquisiciones de la **SAE**, sólo coordinará y llevará a cabo las actividades y actos de los procedimientos de contratación de los servicios solicitados.



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ACTA DE EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DE FALLO DE LA
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES,
UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA, REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE

Por lo que, conforme a lo solicitado en la convocatoria se considera lo siguiente:

1. Que de acuerdo con el apartado IX inciso e) de la convocatoria, la adjudicación será por partida total a un solo proveedor.
2. Que no se otorgarán anticipos y los pagos se realizarán dentro de los 20 días posteriores a la presentación de facturas, de conformidad con lo establecido en el apartado IX inciso d) de la convocatoria del presente procedimiento.
3. Que se cuenta con la suficiencia presupuestal en las partidas número 1, 2 y 3, para su adquisición, según lo establecido en la requisición **número 294/2021, 295/2021 y 296/2021**, elaboradas por el ente requirente y autorizadas por la Secretaría de Finanzas, de conformidad con los considerandos que anteceden.
4. La evaluación de las proposiciones es **binaria**, por tanto el contrato se adjudicará al proveedor cuya oferta resulte solvente porque cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria de la Invitación y sea la más económica.

En mérito de lo expuesto, la C.P. Bertha Alicia Gallegos Rocha, Directora General de Adquisiciones de la SAE, con fundamento en los artículos 33 fracciones XIX, XXIV XXIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes, 16 fracción X y XXI del Reglamento Interior de la SAE, en concordancia con lo señalado en el artículo 56 de la Ley, en ejercicio de sus atribuciones:

RESUELVE:

PRIMERO: Se otorga el fallo de adjudicación al proveedor **TECNO INGENIERÍA FUERZA Y CONTROL, S. de R.L. DE C.V.**, respecto de la **partida número 1**, por un importe de: **\$146,982.76 (CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.)**, monto que **no incluye I.V.A.** por cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, los requisitos legales, ser la oferta económica más baja en esta partida y no rebasar el presupuesto autorizado para su adquisición.

SEGUNDO: Se otorga el fallo de adjudicación al proveedor **RAUL ARITELCH LLAMAS RÍOS**, respecto de las **partidas número 2 y 3**, por un importe total de: **\$686,918.10 (SEISCIENTOS OCHENTA Y SÉIS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N.)**, monto que **no incluye I.V.A.** por cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas, los requisitos legales, ser la oferta económica más baja en estas partidas y no rebasar el presupuesto autorizado para su adquisición.

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo **67 y 83** de la LEY y **35** del Manual, como resultado de la adjudicación, la SAE y el PROVEEDOR adjudicado deberán suscribir el CONTRATO, en un término no mayor a diez días naturales contados a partir de la fecha en que le sea notificado al Proveedor el fallo de adjudicación correspondiente.



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

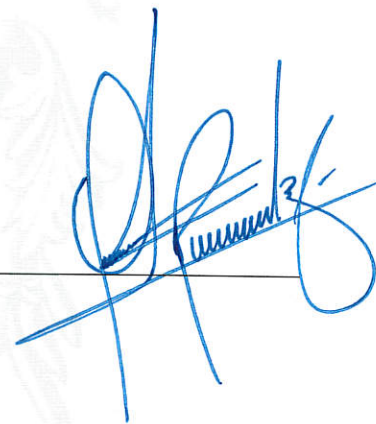
ACTA DE EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DE FALLO DE LA
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES,
UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA, REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE

No habiendo más asuntos que tratar se da por terminada la reunión siendo las **15:19 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:

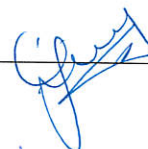
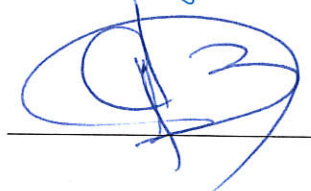
POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO:

Lic. Omar Alejandro Lucero Rodríguez,
Coordinador de Seguimiento a Procedimientos de
Contratación de la Dirección General de Adquisiciones
(Suscribe el presente documento en suplencia por ausencia de la
C.P. Bertha Alicia Gallegos Rocha, Directora General de Adquisiciones,
en cumplimiento a la designación efectuada mediante oficio DGAD/097/2021,
emitido en fecha 24 de mayo del año en curso de conformidad con el
Artículo 20 del Reglamento Interior de la Secretaría de Administración).




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.

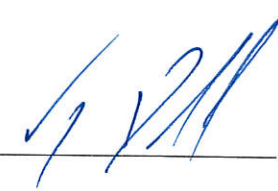
C. Rocío Vázquez García,
Analista de Procedimiento por Invitación de la
Dirección General de Adquisiciones de la
Secretaría de Administración del Estado.

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

POR EL ENTE REQUERENTE:

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






Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ACTA DE EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DE FALLO DE LA
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES,
UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA, REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE

Ing. Roberto Ortíz Hernández,
Jefe del Departamento de Política Informática de la
Dirección 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:

L.A.E. Pedro de Jesús Barrera Gómez,
Auditor de la Contraloría del Estado.

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

FIN DEL ACTA

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

DICTAMEN TÉCNICO DEL LICITANTE: TECNO INGENIERÍA FUERZA Y CONTROL S DE RL DE CV.

PART.	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	PÓLIZA ANUAL POR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO.	DICTAMEN	OBSERVACIONES
01	01	SERVICIO	MANTENIMIENTO A LA RED: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LOS SITES DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y PALACIO DE GOBIERNO EL CUAL DEBERÁ INCLUIR PÓLIZA DE SERVICIO QUE DEBERÁ ENTREGAR 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA ADJUDICACIÓN. POR EL PERIODO DEL SIGUIENTE DÍA NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN AL 17 DE ABRIL DEL 2022. INCLUYE: A) VISITAS BIMESTRALES CON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES A REALIZAR: 1. INSTALACIÓN DE TRES SUPRESORES DE PICOS. 2. REVISIÓN DE ESTADO FÍSICO DE TABLEROS Y CABLEADO, IDENTIFICARLOS 3. LIMPIEZA DE TABLEROS ELÉCTRICOS, EN GENERAL 4. LIMPIEZA GENERAL DE DUCTERÍA ELÉCTRICA DE PISO, MUROS Y TECHOS, ADEMAS DEL CAMBIO DEL TECHO FALSO. 5. REVISIÓN DEL SISTEMA DE TIERRAS FÍSICAS DEL EDIFICIO, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA. 6. SUSTITUCIÓN DE TABLERO PRINCIPAL EL CUAL ESTA DENTRO DEL SITE DE SAE EL CUAL SE LLEVARÁ A CAMBIO EN UN A VENTANA DE TIEMPO QUE SAE PROGRAME, DICHA SUSTITUCIÓN ABARCARÁ EL CORETE DE CABLES, SUSTITUCIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE SER NECESARIO Y PREVIA VALORACIÓN DEL PERSONAL DE LA SAE. 7. DIAGNÓSTICO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL SITE DE SAE DESDE TRIODO HASTA BARRA DE DISTRIBUCIÓN (3ER. PISO SAE). 8. REVISIÓN DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE LOS UPS UBICADOS EN EL SITE DE SAE (3ER. PISO SAE), CAMBIAR EN CASO DE SER NECESARIO. 9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOLVA DE ACERO	MANTENIMIENTO A LA RED: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LOS SITES DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y PALACIO DE GOBIERNO EL CUAL DEBERÁ INCLUIR PÓLIZA DE SERVICIO QUE DEBERÁ ENTREGAR 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA ADJUDICACIÓN. POR EL PERIODO DEL SIGUIENTE DÍA NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN AL 17 DE ABRIL DEL 2022. INCLUYE: A) VISITAS BIMESTRALES CON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES A REALIZAR: 1. INSTALACIÓN DE TRES SUPRESORES DE PICOS. 2. REVISIÓN DE ESTADO FÍSICO DE TABLEROS Y CABLEADO, IDENTIFICARLOS 3. LIMPIEZA DE TABLEROS ELÉCTRICOS, EN GENERAL 4. LIMPIEZA GENERAL DE DUCTERÍA ELÉCTRICA DE PISO, MUROS Y TECHOS, ADEMAS DEL CAMBIO DEL TECHO FALSO. 5. REVISIÓN DEL SISTEMA DE TIERRAS FÍSICAS DEL EDIFICIO, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA. 6. SUSTITUCIÓN DE TABLERO PRINCIPAL EL CUAL ESTA DENTRO DEL SITE DE SAE EL CUAL SE LLEVARÁ A CAMBIO EN UN A VENTANA DE TIEMPO QUE SAE PROGRAME, DICHA SUSTITUCIÓN ABARCARÁ EL CORETE DE CABLES, SUSTITUCIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE SER NECESARIO Y PREVIA VALORACIÓN DEL PERSONAL DE LA SAE. 7. DIAGNÓSTICO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL SITE DE SAE DESDE TRIODO HASTA BARRA DE DISTRIBUCIÓN (3ER. PISO SAE). 8. REVISIÓN DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE LOS UPS UBICADOS EN EL SITE DE SAE (3ER. PISO SAE), CAMBIAR EN CASO DE SER NECESARIO. 9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOLVA DE ACERO	SICUMPLE	

1

[Firma]

[Firma]

[Firma]

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	INOXIDABLE BAJO PISO DEL AIRE DE PRECISIÓN. 10. CAMBIO DE BISAGRAS PARA PUERTAS DEL SITE. 11. REPONER EL CABLEADO ELÉCTRICO FALTANTE 12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSIONES ELÉCTRICAS 13. CONECTAR LAS PC DE LA SAE A LA RED DE UPS, ESTE LO DESIGNARÁ PERSONAL DE SAE. 14. MANTENER LIMPIO EL TECHO Y LA PARTE INFERIOR DE LOS SITES. 15. SELLAR EN SU TOTALIDAD EL SITE PARA EVITAR FUGAS DE AIRE 16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES PARA DETECCIÓN DE HUMEDAD, LÍQUIDOS Y HUMO ADEMÁS UN CEREBRO EL CUAL SE DEBERÁ DE CONECTAR A LA RED DE INTERNET Y ENVIÁ ALERTAS VÍA WIFI OSMS. 17. -IDENTIFICACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE TODO EL SITE 18. -RETIRO DE TABLEROS, CABLEADO Y TUBERÍA OBSOLETA O EN DESUSO. 19. -SUSTITUCIÓN DE PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS DAÑADAS Y 20. SUMINISTRO DE PINTURA EN LAS PUERTAS DE LOS SITE.	INOXIDABLE BAJO PISO DEL AIRE DE PRECISIÓN. 10. CAMBIO DE BISAGRAS PARA PUERTAS DEL SITE. 11. REPONER EL CABLEADO ELÉCTRICO FALTANTE 12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSIONES ELÉCTRICAS 13. CONECTAR LAS PC DE LA SAE A LA RED DE UPS, ESTE LO DESIGNARÁ PERSONAL DE SAE. 14. MANTENER LIMPIO EL TECHO Y LA PARTE INFERIOR DE LOS SITES. 15. SELLAR EN SU TOTALIDAD EL SITE PARA EVITAR FUGAS DE AIRE 16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES PARA DETECCIÓN DE HUMEDAD, LÍQUIDOS Y HUMO ADEMÁS UN CEREBRO EL CUAL SE DEBERÁ DE CONECTAR A LA RED DE INTERNET Y ENVIÁ ALERTAS VÍA WIFI OSMS. 17. -IDENTIFICACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE TODO EL SITE 18. -RETIRO DE TABLEROS, CABLEADO Y TUBERÍA OBSOLETA O EN DESUSO. 19. -SUSTITUCIÓN DE PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS DAÑADAS Y 20. SUMINISTRO DE PINTURA EN LAS PUERTAS DE LOS SITE.	
	LUGARES DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS: 1. SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN: AV. DE LA CONVENCIÓN OTE. 104 3ER PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180 AGUASCALIENTES, AGS. 2. PALACIO DE GOBIERNO: PLAZA DE LA PATRIA S/N, ZONA CENTRO C.P. 20000, AGUASCALIENTES, AGS. ENTREGABLES: A. -PÓLIZA DE SERVICIO B. -REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA BIMESTRAL 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA.	LUGARES DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS: 1. SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN: AV. DE LA CONVENCIÓN OTE. 104 3ER PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180 AGUASCALIENTES, AGS. 2. PALACIO DE GOBIERNO: PLAZA DE LA PATRIA S/N, ZONA CENTRO C.P. 20000, AGUASCALIENTES, AGS. ENTREGABLES: A. -PÓLIZA DE SERVICIO B. -REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA BIMESTRAL 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA.	

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

				GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 30 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 30 DÍAS NATURALES.	GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 30 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 30 DÍAS NATURALES.
2	1	SERVICIO MANTENIMIENTO A LA RED: SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENSUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A UPS, QUE COMPRENDE AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 22 DE ABRIL DEL 2022 1. UPS MARCA APC, DE 30 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, UBICADO EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NO. 104 COL. DEL TRABAJO, AGUASCALIENTES AGS. • INCLUYE EL CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD AL INICIO DE LA PÓLIZA. • RECONFIGURAR Y ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE SER NECESARIO. • SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA Y 20 EXTENSIONES DE CABLE DE USO RUDO 3X10 AWG. 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUAL A UPS MACA AQS, DE 50 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, UBICADO EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NO. 104 COL. DEL TRABAJO, AGUASCALIENTES AGS. • CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD • CAMBIO DEL SU BREAKER PRINCIPAL DE 100 AMP INCLUYENDO CENTRO DE CARGA Y CABLEADO NECESARIO. • RE CONFIGURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITOREO • SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 20 EXTENSIONES 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.	SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENSUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A UPS, QUE COMPRENDE AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 22 DE ABRIL DEL 2022 1. UPS MARCA APC, DE 30 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, UBICADO EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NO. 104 COL. DEL TRABAJO, AGUASCALIENTES AGS. • INCLUYE EL CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD AL INICIO DE LA PÓLIZA. • RECONFIGURAR Y ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE SER NECESARIO. • SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA Y 20 EXTENSIONES DE CABLE DE USO RUDO 3X10 AWG. 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUAL A UPS MACA AQS, DE 50 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, UBICADO EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NO. 104 COL. DEL TRABAJO, AGUASCALIENTES AGS. • CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD • CAMBIO DEL SU BREAKER PRINCIPAL DE 100 AMP INCLUYENDO CENTRO DE CARGA Y CABLEADO NECESARIO. • RE CONFIGURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITOREO • SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 20 EXTENSIONES 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.	SI CUMPLE	

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	ACTIVIDADES POR REALIZAR EN LOS DOS EQUIPOS: 1. SE DEBERÁN DE HACER PRUEBAS DE APAGADO TOTAL PROGRAMADO CADA 3 MESES Y VALIDAR QUE EL UPS RETENGA LA CARGA. 2. VALIDAR TODOS LOS ELEMENTOS CRÍTICOS DEL UPS, COMO, POR EJEMPLO: FUSIBLES, TARJETA DE CONTROL, ELEMENTOS DE POTENCIA, VENTILADORES, ETC. QUE OPEREN 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. 3. SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE BATERÍAS PARA TODOS LOS UPS DESCRITOS EN EL PRIMER MANTENIMIENTO DURANTE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO. 4. REVISIÓN DE LAS BATERÍAS .CONSISTIRÁ EN LA DESCONEXIÓN DE CADA BANCO DE BATERÍAS Y VALIDAR MEDIANTE PROBADOR E INYECTOR DE CARGA, QUE CADA BATERÍA FUNCIONE CORRECTAMENTE. 5. QUITAR ALARMA AL UPS, QUE LA PRUEBA DE CARGA NO PASA. 6. OPERACIÓN CORRECTA DEL BANCO DE BATERÍAS DE LOS DOS EQUIPOS UPS. 7. MEDICIÓN DE BATERÍAS EN CADA MANTENIMIENTO. 8. SINCRONIZACIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA CON UPS Y QUITAR ALARMAS DE NO SINCRONIZACIÓN 9. TOMA DE CARGA VÍA PLANTA DE EMERGENCIA 10. REGRESO CFE UNA VEZ AL AÑO. 11. CALIBRACIÓN MAYOR DE LA ETAPA DE POTENCIA POR MEDIO DE EQUIPO DE MEDICIÓN ESPECIALIZADO 12. HISTORIA DE EVENTOS REVISIÓN DE ALARMAS IMPRESAS LAS CUALES DEBERÁ DE MANDAR VÍA CORREO. • MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACTUALES • ARRANQUE DE PLANTAS DE EMERGENCIA • TRANSFERIR CARGA BYPASS • APAGADO TOTAL UPS • ASPIRADO DE COMPONENTES INTERNOS • LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS CON LIMPIADOR DIELECTRICO • AJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS • ARRANQUE DE EQUIPOS 13. DIAGRAMAS DE PARA Y ARRANQUE Y DE CONEXIÓN INTERNOS, ASÍ COMO EXTERNOS DE LOS UPS • REVISIÓN DE LOS PARÁMETROS QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS	ACTIVIDADES POR REALIZAR EN LOS DOS EQUIPOS: 1. SE DEBERÁN DE HACER PRUEBAS DE APAGADO TOTAL PROGRAMADO CADA 3 MESES Y VALIDAR QUE EL UPS RETENGA LA CARGA. 2. VALIDAR TODOS LOS ELEMENTOS CRÍTICOS DEL UPS, COMO, POR EJEMPLO: FUSIBLES, TARJETA DE CONTROL, ELEMENTOS DE POTENCIA, VENTILADORES, ETC. QUE OPEREN 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. 3. SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE BATERÍAS PARA TODOS LOS UPS DESCRITOS EN EL PRIMER MANTENIMIENTO DURANTE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO. 4. REVISIÓN DE LAS BATERÍAS CONSISTIRÁ EN LA DESCONEXIÓN DE CADA BANCO DE BATERÍAS Y VALIDAR MEDIANTE PROBADOR E INYECTOR DE CARGA, QUE CADA BATERÍA FUNCIONE CORRECTAMENTE. 5. QUITAR ALARMA AL UPS, QUE LA PRUEBA DE CARGA NO PASA. 6. OPERACIÓN CORRECTA DEL BANCO DE BATERÍAS DE LOS DOS EQUIPOS UPS. 7. MEDICIÓN DE BATERÍAS EN CADA MANTENIMIENTO. 8. SINCRONIZACIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA CON UPS Y QUITAR ALARMAS DE NO SINCRONIZACIÓN 9. TOMA DE CARGA VÍA PLANTA DE EMERGENCIA 10. REGRESO CFE UNA VEZ AL AÑO. 11. CALIBRACIÓN MAYOR DE LA ETAPA DE POTENCIA POR MEDIO DE EQUIPO DE MEDICIÓN ESPECIALIZADO 12. HISTORIA DE EVENTOS REVISIÓN DE ALARMAS IMPRESAS LAS CUALES DEBERÁ DE MANDAR VÍA CORREO. • MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACTUALES • ARRANQUE DE PLANTAS DE EMERGENCIA • TRANSFERIR CARGA BYPASS • APAGADO TOTAL UPS • ASPIRADO DE COMPONENTES INTERNOS • LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS CON LIMPIADOR DIELECTRICO • AJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS • ARRANQUE DE EQUIPOS 13. DIAGRAMAS DE PARA Y ARRANQUE Y DE CONEXIÓN INTERNOS, ASÍ COMO EXTERNOS DE LOS UPS • REVISIÓN DE LOS PARÁMETROS QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS	
--	--	---	--

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	• TOMA DE CARGAS VÍA UPS (BYPASS) • REGRESO A UPS • REVISIÓN DE LAS TIERRAS FÍSICAS • CAMBIO DEL CABLEADO OBSOLETO DE UPS. • PRUEBA DE OPERACIÓN CORTE DE ENERGÍA • OPERACIÓN DE UPS, RESPALDO DE ENERGÍA • OPERACIÓN DE BATERÍAS 14. CONFIGURACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS EQUIPOS QUE TENGAN GATEWAY PARA COMUNICACIÓN Y CONTROL LOS CUALES DEBEN DE ENVIAR ALERTAS EN CUALQUIER CONTINGENCIA. • SUMINISTRO DE CONSUMIBLE Y REFACCIONES • CONSUMIBLES, PARA LIMPIEZA, SERVICIO LAS 24 HORAS, LOS 365 DÍAS DEL AÑO 15. LIMPIEZA DE VENTILADORES Y VALIDAR QUE OPEREN EN PERFECTO ESTADO 16. USAR ASPIRADORA PARA LIMPIEZA DE EQUIPO 17. VALIDAR QUE NO TENGA CABLES SUELTOS Y EN SU CASO FIJARLOS 18. VALIDAR QUE NO TENGA TORNILLERÍA SUELTA Y EN SU CASO AJUSTARLA 19. SABER INTERPRETAR CORRECTAMENTE LOS ERRORES QUE SE MUESTREN EN EQUIPO Y EN SU CASO CORREGIRLOS 20. VALIDAR VOLTAJES DE ENTRADA Y DE SALIDA, ASÍ COMO TODOS AQUELLOS ELEMENTOS DE POTENCIA Y CONTROL Y HACER LOS AJUSTES NECESARIOS 21. SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CAMBIO DE FUSIBLES Y REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA SIN COSTO 22. CHEQUEO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CABLEADO QUE SALE DEL CENTRO DE CARGA HASTA EL UPS.	• TOMA DE CARGAS VÍA UPS (BYPASS) • REGRESO A UPS • REVISIÓN DE LAS TIERRAS FÍSICAS • CAMBIO DEL CABLEADO OBSOLETO DE UPS. • PRUEBA DE OPERACIÓN CORTE DE ENERGÍA • OPERACIÓN DE UPS, RESPALDO DE ENERGÍA • OPERACIÓN DE BATERÍAS 14. CONFIGURACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS EQUIPOS QUE TENGAN GATEWAY PARA COMUNICACIÓN Y CONTROL LOS CUALES DEBEN DE ENVIAR ALERTAS EN CUALQUIER CONTINGENCIA. • SUMINISTRO DE CONSUMIBLE Y REFACCIONES • CONSUMIBLES, PARA LIMPIEZA, SERVICIO LAS 24 HORAS, LOS 365 DÍAS DEL AÑO. 15. LIMPIEZA DE VENTILADORES Y VALIDAR QUE OPEREN EN PERFECTO ESTADO 16. USAR ASPIRADORA PARA LIMPIEZA DE EQUIPO 17. VALIDAR QUE NO TENGA CABLES SUELTOS Y EN SU CASO FIJARLOS 18. VALIDAR QUE NO TENGA TORNILLERÍA SUELTA Y EN SU CASO AJUSTARLA 19. SABER INTERPRETAR CORRECTAMENTE LOS ERRORES QUE SE MUESTREN EN EQUIPO Y EN SU CASO CORREGIR LOS 20. VALIDAR VOLTAJES DE ENTRADA Y DE SALIDA, ASÍ COMO TODOS AQUELLOS ELEMENTOS DE POTENCIA Y CONTROL Y HACER LOS AJUSTES NECESARIOS 21. SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CAMBIO DE FUSIBLES Y REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA SIN COSTO 22. CHEQUEO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CABLEADO QUE SALE DEL CENTRO DE CARGA HASTA EL UPS.	
	-ADICIONALMENTE 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 LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES PARA SU REVISIÓN EN GENERAL Y LIMPIEZA.	-ADICIONALMENTE 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 LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES PARA SU REVISIÓN EN GENERAL Y LIMPIEZA.	

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

		LUGAR DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS: 1. SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN: AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NÚMERO 104 3ER PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180 AGUASCALIENTES, AGS. ENTREGABLES: A. -PÓLIZA DE SERVICIO B. -REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 15 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 15 DÍAS NATURALES.	LUGAR DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS: 1. SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN: AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NÚMERO 104 3ER PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180 AGUASCALIENTES, AGS. ENTREGABLES: A. -PÓLIZA DE SERVICIO B. -REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 15 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 15 DÍAS NATURALES.	
3	01	SERVICIO MANTENIMIENTO A PLANTA DE EMERGENCIA: PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON VISITAS BIMESTRALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES, A PLANTAS DE EMERGENCIA, POR EL PERIODO QUE COMPRENDE DEL SIGUIENTE DÍA NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 13 DE MAYO DE 2022. LAS VISITAS SERÁN DE MANERA BIMESTRAL LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES CON REPORTES EN CADA ACTIVIDAD, Y ADICIONALMENTE SE REVISARÁN LOS NIVELES DE LA PLANTA (ANTICONGELANTE, ACEITE, COMBUSTIBLE Y LIQUIDO DE BATERÍAS Y SE RELLENARÁ EN CASO DE SER NECESARIO. ACTIVIDADES: 1. MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; A. UNA PLANTA MARCA GP DE 150 KW UBICADA EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NÚMERO 104 1ER. PISO COL.	MANTENIMIENTO A PLANTA DE EMERGENCIA: PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON VISITAS BIMESTRALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES, A PLANTAS DE EMERGENCIA, POR EL PERIODO QUE COMPRENDE DEL SIGUIENTE DÍA NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 13 DE MAYO DE 2022. LAS VISITAS SERÁN DE MANERA BIMESTRAL LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES CON REPORTES EN CADA ACTIVIDAD, Y ADICIONALMENTE SE REVISARÁN LOS NIVELES DE LA PLANTA (ANTICONGELANTE, ACEITE, COMBUSTIBLE Y LIQUIDO DE BATERÍAS Y SE RELLENARÁ EN CASO DE SER NECESARIO. ACTIVIDADES: 1. MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; A. UNA PLANTA MARCA GP DE 150 KW UBICADA EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NÚMERO 104 1ER. PISO COL.	

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	DEL TRABAJO, C.P. 20180, AGUASCALIENTES, AGS. B. UNA PLANTA MARCA IGSA DE 50 KW UBICADA EN CALLE MAHATMA GANDHI NO. 413 COLONIA AGRICULTURA, AGS. 2. EL MANTENIMIENTO CONSTA DE LO SIGUIENTE: A. CAMBIO DE FILTROS DE AIRE (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) B. CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) C. CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE SIN DILUIR EN AGUA PARA RADIADOR (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) D. CAMBIO DE ACEITE PARA MOTOR (CALIDAD PREMIUM) (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) E. CAMBIO DE MANGUERAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE F. CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL G. CAMBIO DE BATERÍAS DE ARRANQUE H. LIMPIEZA EN CONJUNTO MOTOR Y GENERADOR Y CAMBIO DE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO I. REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS J. REPINTADO EN GENERAL LA PLANTA Y TANQUES K. PINTADO DE LÍNEAS DE SEGURIDAD Y BASE DE PLANTAS L. ATERORIZAR HASTA LA TIERRA FÍSICA LAS PLANTAS O EN SU DEFECTO COLOCAR UNA SEGÚN SEA NECESARIO TG-100K M. REPINTAR EL MÚLTIPLE Y ESCAPE EN GENERAL ADEMÁS DE LA PLANTA N. CAMBIO DEL SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE QUE INTERACTÚE CON EL CONTROL. O. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE BAJO NIVEL DE AGUA Y DE COMBUSTIBLE QUE INTERACTÚEN CON EL CONTROL Y ENVÍE ALERTAS Y CORREOS. P. MANTENER LOS TANQUES LLENOS DE DIESEL AL 80 % DURANTE EL TIEMPO QUE DURA LA PÓLIZA Q. CAMBIO DE LOS PRECALENTADORES R. CORRECCIÓN DE SINCRONÍA CON LOS UPS S. CORRECCIÓN DE RELACIÓN DE NEUTRO QUITAR UN REGRESO T. CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA DE INYECTORES U. CAMBIO DE EMPAQUES DE CABEZAS Y CARTER ADEMÁS DE ALTERNADOR Y MARCHA	DEL TRABAJO, C.P. 20180, AGUASCALIENTES, AGS. B. UNA PLANTA MARCA IGSA DE 50 KW UBICADA EN CALLE MAHATMA GANDHI NO. 413 COLONIA AGRICULTURA, AGS. 2. EL MANTENIMIENTO CONSTA DE LO SIGUIENTE: A. CAMBIO DE FILTROS DE AIRE (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) B. CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) C. CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE SIN DILUIR EN AGUA PARA RADIADOR (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) D. CAMBIO DE ACEITE PARA MOTOR (CALIDAD PREMIUM) (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) E. CAMBIO DE MANGUERAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE F. CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL G. CAMBIO DE BATERÍAS DE ARRANQUE H. LIMPIEZA EN CONJUNTO MOTOR Y GENERADOR Y CAMBIO DE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO I. REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS J. REPINTADO EN GENERAL LA PLANTA Y TANQUES K. PINTADO DE LÍNEAS DE SEGURIDAD Y BASE DE PLANTAS L. ATERORIZAR HASTA LA TIERRA FÍSICA LAS PLANTAS O EN SU DEFECTO COLOCAR UNA SEGÚN SEA NECESARIO TG-100K M. REPINTAR EL MÚLTIPLE Y ESCAPE EN GENERAL ADEMÁS DE LA PLANTA N. CAMBIO DEL SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE QUE INTERACTÚE CON EL CONTROL. O. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE BAJO NIVEL DE AGUA Y DE COMBUSTIBLE QUE INTERACTÚEN CON EL CONTROL Y ENVÍE ALERTAS Y CORREOS. P. MANTENER LOS TANQUES LLENOS DE DIESEL AL 80 % DURANTE EL TIEMPO QUE DURA LA PÓLIZA Q. CAMBIO DE LOS PRECALENTADORES R. CORRECCIÓN DE SINCRONÍA CON LOS UPS S. CORRECCIÓN DE RELACIÓN DE NEUTRO QUITAR UN REGRESO T. CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA DE INYECTORES U. CAMBIO DE EMPAQUES DE CABEZAS Y CARTER ADEMÁS DE ALTERNADOR Y MARCHA	
--	--	--	--

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

		V. CAMBIO DE CONTROL DSE 8620 MKI AMF DEEP SEA CON INTERFACE DE CONEXIÓN PARA QUE ENVÍE ALERTAS VÍA CORREO ELECTRONICO. 3. RUTINA DE MANTENIMIENTO A. OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS B. OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR C. REVISAR TANQUE DE COMBUSTIBLE D. REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA E. DRENADO Y REVISIÓN DEL TANQUE PRINCIPAL Y DE RESERVA DE LA PLANTA DE ENERGÍA Y EN SU CASO RETIRO DE ÓXIDO. 4. CON EL EQUIPO FUERA DE SERVICIO, REALIZAR LO SIGUIENTE: A. VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS B. VERIFICAR DIODOS EN GENERADOR C. SOPLETEADO Y LIMPIEZA DE GABINETE DE TRANSFER D. LIMPIEZA Y CAMBIO CABLEADO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DAÑADO E. REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS F. MEDICIÓN DE DENSIDAD Y/O REPOSICIÓN DE ELECTROLITO EN BATERÍAS G. LAVADO DE BATERÍAS Y TERMINALES Y CAMBIAR H. CAMBIO DE CONTROLADOR POR MKII 5. CON EL EQUIPO EN OPERACIÓN MANUAL A. PRUEBAS DE ESTADO DE BATERÍAS DE ARRANQUE B. VERIFICAR EL ESTADO Y LUBRICACIÓN DE BALEROS EN MOTOR DE ARRANQUE Y BENDIX Y CAMBIAR. C. OPERACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE 6. VERIFICAR PARÁMETROS EN OPERACIÓN A. VOLTAJE B. FRECUENCIA C. INDICADORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA D. INDICADORES Y/O DISPLAY, VOLTAJE CORRIENTE, FRECUENCIA, HOROMETRO E. CON EL SELECTOR DE MODO AUTOMÁTICO F. PRUEBA DE CORTE DE ENERGÍA G. DEJAR EL EQUIPO EN MODO AUTOMÁTICO H. QUITAR ALARMAS DEL MÓDULO PRINCIPAL MEDIANTE SOFTWARE.		
		V. CAMBIO DE CONTROL DSE 8620 MKI AMF DEEP SEA CON INTERFACE DE CONEXIÓN PARA QUE ENVÍE ALERTAS VÍA CORREO ELECTRONICO. 3. RUTINA DE MANTENIMIENTO A. OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS B. OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR C. REVISAR TANQUE DE COMBUSTIBLE D. REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA E. DRENADO Y REVISIÓN DEL TANQUE PRINCIPAL Y DE RESERVA DE LA PLANTA DE ENERGÍA Y EN SU CASO RETIRO DE ÓXIDO. 4. CON EL EQUIPO FUERA DE SERVICIO, REALIZAR LO SIGUIENTE: A. VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS B. VERIFICAR DIODOS EN GENERADOR C. SOPLETEADO Y LIMPIEZA DE GABINETE DE TRANSFER D. LIMPIEZA Y CAMBIO CABLEADO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DAÑADO E. REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS F. MEDICIÓN DE DENSIDAD Y/O REPOSICIÓN DE ELECTROLITO EN BATERÍAS G. LAVADO DE BATERÍAS Y TERMINALES Y CAMBIAR H. CAMBIO DE CONTROLADOR POR MKII 5. CON EL EQUIPO EN OPERACIÓN MANUAL A. PRUEBAS DE ESTADO DE BATERÍAS DE ARRANQUE B. VERIFICAR EL ESTADO Y LUBRICACIÓN DE BALEROS EN MOTOR DE ARRANQUE Y BENDIX Y CAMBIAR. C. OPERACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE 6. VERIFICAR PARÁMETROS EN OPERACIÓN A. VOLTAJE B. FRECUENCIA C. INDICADORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA D. INDICADORES Y/O DISPLAY, VOLTAJE CORRIENTE, FRECUENCIA, HOROMETRO E. CON EL SELECTOR DE MODO AUTOMÁTICO F. PRUEBA DE CORTE DE ENERGÍA G. DEJAR EL EQUIPO EN MODO AUTOMÁTICO H. QUITAR ALARMAS DEL MÓDULO PRINCIPAL MEDIANTE SOFTWARE.		

CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE

LÍQUIDO REFRIGERANTE PARA RADIADOR

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	• ACEITE PARA MOTOR MULTIGRADO (CALIDAD PREMIUM) • MANGUERAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE • CAMBIO DE TODAS LAS BANDAS • CAMBIO DE BALEROS DEL GENERADOR O ALTERNADOR • REAPRIETE DE CONEXIONES • REPINADO DE TANQUE Y MÚLTIPLES • DRENAR Y FILTRAR COMBUSTIBLE • GRASA • BATERÍA DE ARRANQUE • CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA • CALIBRACIÓN DE INYECTORES • CAMBIO DE ALTERNADOR EN PLANTA DE 50 KW • CAMBIO DEL CABLEADO EN GENERAL PLANTA 50 KW • VERIFICAR DIODOS DEL GENERADOR • LIMPIEZA DEL CABLEADO ELÉCTRICO • CAMBIO DEL CARGADOR DE BATERÍAS • CAMBIO DEL CABLEADO ELÉCTRICO • CAMBIO DE CABLES DE BATERÍAS CON TERMINALES • REPARACIÓN O CAMBIO DEL CONTROL DE LA PLANTA DE EMERGENCIA	• ACEITE PARA MOTOR MULTIGRADO (CALIDAD PREMIUM) • MANGUERAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE • CAMBIO DE TODAS LAS BANDAS • CAMBIO DE BALEROS DEL GENERADOR O ALTERNADOR • REAPRIETE DE CONEXIONES • REPINADO DE TANQUE Y MÚLTIPLES • DRENAR Y FILTRAR COMBUSTIBLE • GRASA • BATERÍA DE ARRANQUE • CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA • CALIBRACIÓN DE INYECTORES • CAMBIO DE ALTERNADOR EN PLANTA DE 50 KW • CAMBIO DEL CABLEADO EN GENERAL PLANTA 50 KW • VERIFICAR DIODOS DEL GENERADOR • LIMPIEZA DEL CABLEADO ELÉCTRICO • CAMBIO DEL CARGADOR DE BATERÍAS • CAMBIO DEL CABLEADO ELÉCTRICO • CAMBIO DE CABLES DE BATERÍAS CON TERMINALES • REPARACIÓN O CAMBIO DEL CONTROL DE LA PLANTA DE EMERGENCIA	
	2.- RUTINA DE MANTENIMIENTO • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS • OPERACIÓN EN EL PRE CALENTADOR • REVISAR TANQUE DE COMBUSTIBLE Y LLENADO DEL MISMO EN CASO DE SER NECESARIO AL OCHENTA POR CIENTO • POR ÚNICA OCASIÓN • REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, • COMBUSTIBLE Y AGUA • REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS BANDAS • LAVADO EN GENERAL Y REPINTADO DONDE HAGA FALTA CON EL EQUIPO APAGADO, REALIZAR LO SIGUIENTE: • VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS • VERIFICAR DIODOS EN GENERADOR • SOPLETEADO Y LIMPIEZA DE GABINETE DE TRANSFER • LIMPIEZA Y CABLEADO ELECTRÓNICO • REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y/O REPOSICIÓN DE ELECTROLITO EN BATERÍAS • LAVADO DE BATERÍAS Y TERMINALES CON EL EQUIPO EN OPERACIÓN MANUAL.	2.- RUTINA DE MANTENIMIENTO • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS • OPERACIÓN EN EL PRE CALENTADOR • REVISAR TANQUE DE COMBUSTIBLE Y LLENADO DEL MISMO EN CASO DE SER NECESARIO AL OCHENTA POR CIENTO • POR ÚNICA OCASIÓN • REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, • COMBUSTIBLE Y AGUA • REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS BANDAS • LAVADO EN GENERAL Y REPINTADO DONDE HAGA FALTA CON EL EQUIPO APAGADO, REALIZAR LO SIGUIENTE: • VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS • VERIFICAR DIODOS EN GENERADOR • SOPLETEADO Y LIMPIEZA DE GABINETE DE TRANSFER • LIMPIEZA Y CABLEADO ELECTRÓNICO • REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y/O REPOSICIÓN DE ELECTROLITO EN BATERÍAS • LAVADO DE BATERÍAS Y TERMINALES CON EL EQUIPO EN OPERACIÓN MANUAL.	

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	• PRUEBA DE ESTADO DE LA BATERÍA DE ARRANQUE • OPERACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE • VERIFICAR PARÁMETROS DE OPERACIÓN • VOLTAJE • FRECUENCIA • INDICADORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA • INDICADORES Y/O DISPLAY, VOLTAJE CORRIENTE, FRECUENCIA, HOROMETRO. • CON EL SELECTOR DE MODO AUTOMÁTICO • PRUEBA DE CORTE DE ENERGÍA • DEJAR EL EQUIPO EN OPERACIÓN AUTOMÁTICA ENTREGABLES: A. PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO B. REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA C. MEMORIA FOTOGRÁFICA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 13 DE MAYO DEL 2022. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA MENSUAL 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. D. MEMORIA FOTOGRÁFICA AL INICIO Y FINAL DEL MANTENIMIENTO. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA BAJO CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN, CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 15 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 15 DÍAS NATURALES.	• PRUEBA DE ESTADO DE LA BATERÍA DE ARRANQUE • OPERACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE • VERIFICAR PARÁMETROS DE OPERACIÓN • VOLTAJE • FRECUENCIA • INDICADORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA • INDICADORES Y/O DISPLAY, VOLTAJE CORRIENTE, FRECUENCIA, HOROMETRO. • CON EL SELECTOR DE MODO AUTOMÁTICO • PRUEBA DE CORTE DE ENERGÍA • DEJAR EL EQUIPO EN OPERACIÓN AUTOMÁTICA ENTREGABLES: A. PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO B. REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA C. MEMORIA FOTOGRÁFICA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 13 DE MAYO DEL 2022. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA MENSUAL 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. D. MEMORIA FOTOGRÁFICA AL INICIO Y FINAL DEL MANTENIMIENTO. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA BAJO CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN, CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 15 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 15 DÍAS NATURALES.	
--	--	--	--

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

DICTAMEN TÉCNICO DEL LICITANTE: RAÚL ARITECH LLAMAS RÍOS

PART.	CAN T.	U/M	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN OFERTADA	DICTAMEN	OBSERVACIONES
01	01	SERVICIO	MANTENIMIENTO A LA RED: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LOS SITES DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y PALACIO DE GOBIERNO EL CUAL DEBERÁ INCLUIR PÓLIZA DE SERVICIO QUE DEBERÁ ENTREGAR 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA ADJUDICACIÓN. POR EL PERIODO DEL SIGUIENTE DÍA NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN AL 17 DE ABRIL DEL 2022. INCLUYE: A) VISITAS BIMESTRALES CON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES A REALIZAR: 1. INSTALACIÓN DE TRES SUPRESORES DE PICOS. 2. REVISIÓN DE ESTADO FÍSICO DE TABLEROS Y CABLEADO, IDENTIFICARLOS 3. LIMPIEZA DE TABLEROS ELÉCTRICOS, EN GENERAL 4. LIMPIEZA GENERAL DE DUCTERÍA ELÉCTRICA DE PISO, MUROS Y TECHOS, ADEMAS DEL CAMBIO DEL TECHO FALSO. 5. REVISIÓN DEL SISTEMA DE TIERRAS FÍSICAS DEL EDIFICIO, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA. 6. SUSTITUCIÓN DE TABLERO PRINCIPAL EL CUAL ESTA DENTRO DEL SITE DE SAE EL CUAL SE LLEVARÁ A CAMBIO EN UN A VENTANA DE TIEMPO QUE SAE PROGRAME, DICHA SUSTITUCIÓN ABARCARÁ EL CORETE DE CABLES, SUSTITUCIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE SER NECESARIO Y PREVIA VALORACIÓN DEL PERSONAL DE LA SAE. 7. DIAGNÓSTICO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL SITE DE SAE DESDE TRIODO HASTA BARRA DE DISTRIBUCIÓN (3ER. PISO SAE). 8. REVISIÓN DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE LOS UPS UBICADOS EN EL SITE DE SAE (3ER. PISO SAE).	MANTENIMIENTO A LA RED: SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LOS SITES DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y PALACIO DE GOBIERNO EL CUAL DEBERÁ INCLUIR PÓLIZA DE SERVICIO QUE DEBERÁ ENTREGAR 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA ADJUDICACIÓN. POR EL PERIODO DEL SIGUIENTE DÍA NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN AL 17 DE ABRIL DEL 2022. INCLUYE: A) VISITAS BIMESTRALES CON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES A REALIZAR: 1. INSTALACIÓN DE TRES SUPRESORES DE PICOS. 2. REVISIÓN DE ESTADO FÍSICO DE TABLEROS Y CABLEADO, IDENTIFICARLOS 3. LIMPIEZA DE TABLEROS ELÉCTRICOS, EN GENERAL 4. LIMPIEZA GENERAL DE DUCTERÍA ELÉCTRICA DE PISO, MUROS Y TECHOS, ADEMAS DEL CAMBIO DEL TECHO FALSO. 5. REVISIÓN DEL SISTEMA DE TIERRAS FÍSICAS DEL EDIFICIO, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA. 6. SUSTITUCIÓN DE TABLERO PRINCIPAL EL CUAL ESTA DENTRO DEL SITE DE SAE EL CUAL SE LLEVARÁ A CAMBIO EN UN A VENTANA DE TIEMPO QUE SAE PROGRAME, DICHA SUSTITUCIÓN ABARCARÁ EL CORETE DE CABLES, SUSTITUCIÓN DE LOS MISMOS EN CASO DE SER NECESARIO Y PREVIA VALORACIÓN DEL PERSONAL DE LA SAE. 7. DIAGNÓSTICO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL SITE DE SAE DESDE TRIODO HASTA BARRA DE DISTRIBUCIÓN (3ER. PISO SAE). 8. REVISIÓN DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE LOS UPS UBICADOS EN EL SITE DE SAE (3ER. PISO SAE).	SI CUMPLE	

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	CAMBIAR EN CASO DE SER NECESARIO. 9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOLVA DE ACERO INOXIDABLE BAJO PISO DEL AIRE DE PRECISIÓN. 10. CAMBIO DE BISAGRAS PARA PUERTAS DEL SITE. 11. REPONER EL CABLEADO ELÉCTRICO FALTANTE 12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSIONES ELÉCTRICAS 13. CONECTAR LAS PC DE LA SAE A LA RED DE UPS, ESTE LO DESIGNARÁ PERSONAL DE SAE. 14. MANTENER LIMPIO EL TECHO Y LA PARTE INFERIOR DE LOS SITES. 15. SELLAR EN SU TOTALIDAD EL SITE PARA EVITAR FUGAS DE AIRE 16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES PARA DETECCIÓN DE HUMEDAD, LÍQUIDOS Y HUMO ADEMÁS UN CEREBRO EL CUAL SE DEBERÁ DE CONECTAR A LA RED DE INTERNET Y ENVIAR ALERTAS VÍA WIFI OSMS. 17. IDENTIFICACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE TODO EL SITE 18. RETIRO DE TABLEROS, CABLEADO Y TUBERÍA OBSOLETA O EN DESUSO. 19. SUSTITUCIÓN DE PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS DAÑADAS Y 20. SUMINISTRO DE PINTURA EN LAS PUERTAS DE LOS SITE. LUGARES DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS: 1. SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN: AV. DE LA CONVENCIÓN OTE. 104 3ER PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180 AGUASCALIENTES, AGS. 2. PALACIO DE GOBIERNO: PLAZA DE LA PATRIA S/N, ZONA CENTRO C.P. 20000, AGUASCALIENTES, AGS. ENTREGABLES: A. -PÓLIZA DE SERVICIO B. -REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA	CAMBIAR EN CASO DE SER NECESARIO 9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOLVA DE ACERO INOXIDABLE BAJO PISO DEL AIRE DE PRECISIÓN. 10. CAMBIO DE BISAGRAS PARA PUERTAS DEL SITE. 11. REPONER EL CABLEADO ELÉCTRICO FALTANTE 12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSIONES ELÉCTRICAS 13. CONECTAR LAS PC DE LA SAE A LA RED DE UPS, ESTE LO DESIGNARÁ PERSONAL DE SAE. 14. MANTENER LIMPIO EL TECHO Y LA PARTE INFERIOR DE LOS SITES. 15. SELLAR EN SU TOTALIDAD EL SITE PARA EVITAR FUGAS DE AIRE 16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES PARA DETECCIÓN DE HUMEDAD, LÍQUIDOS Y HUMO ADEMÁS UN CEREBRO EL CUAL SE DEBERÁ DE CONECTAR A LA RED DE INTERNET Y ENVIAR ALERTAS VÍA WIFI OSMS. 17. IDENTIFICACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE TODO EL SITE 18. RETIRO DE TABLEROS, CABLEADO Y TUBERÍA OBSOLETA O EN DESUSO. 19. SUSTITUCIÓN DE PASTILLAS TERMOMAGNÉTICAS DAÑADAS Y 20. SUMINISTRO DE PINTURA EN LAS PUERTAS DE LOS SITE. LUGARES DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS: 1. SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN: AV. DE LA CONVENCIÓN OTE. 104 3ER PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180 AGUASCALIENTES, AGS. 2. PALACIO DE GOBIERNO: PLAZA DE LA PATRIA S/N, ZONA CENTRO C.P. 20000, AGUASCALIENTES, AGS. ENTREGABLES: A. -PÓLIZA DE SERVICIO B. -REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA	
--	--	---	--

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

		ADJUDICACIÓN: C. REPORTE: POR VISITA BIMESTRAL 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 30 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 30 DÍAS NATURALES.	ADJUDICACIÓN: C. REPORTE: POR VISITA BIMESTRAL 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 30 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 30 DÍAS NATURALES.	
		MANTENIMIENTO A LA RED: SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENSUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A UPS, QUE COMPRENDE AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 22 DE ABRIL DEL 2022 1. UPS MARCA APC, DE 30 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, UBICADO EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NO. 104 COL. DEL TRABAJO, AGUASCALIENTES AGS. • INCLUYE EL CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD AL INICIO DE LA PÓLIZA. • RECONFIGURAR Y ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE SER NECESARIO. • SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA Y 20 EXTENSIONES DE CABLE DE USO RUDO 3X10 AWG. 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUAL A UPS MACA AQS, DE 50 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, UBICADO EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NO. 104 COL. DEL TRABAJO, AGUASCALIENTES AGS. • CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD • CAMBIO DEL SU BREAKER PRINCIPAL DE 100 AMP INCLUYENDO CENTRO DE CARGA Y CABLEADO NECESARIO. • RE CONFIGURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITOREO	MANTENIMIENTO A LA RED: SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENSUAL PREVENTIVO/CORRECTIVO A UPS, QUE COMPRENDE AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 22 DE ABRIL DEL 2022 1. UPS MARCA APC, DE 30 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, UBICADO EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NO. 104 COL. DEL TRABAJO, AGUASCALIENTES AGS. • INCLUYE EL CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD AL INICIO DE LA PÓLIZA. • RECONFIGURAR Y ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE SER NECESARIO. • SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA Y 20 EXTENSIONES DE CABLE DE USO RUDO 3X10 AWG. 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUAL A UPS MACA AQS, DE 50 KVAS, LOCALIZADO EN EL SITE DE TERCER PISO DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, UBICADO EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NO. 104 COL. DEL TRABAJO, AGUASCALIENTES AGS. • CAMBIO DE BATERÍAS EN SU TOTALIDAD • CAMBIO DEL SU BREAKER PRINCIPAL DE 100 AMP INCLUYENDO CENTRO DE CARGA Y CABLEADO NECESARIO. • RE CONFIGURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE MONITOREO	SI CUMPLE

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

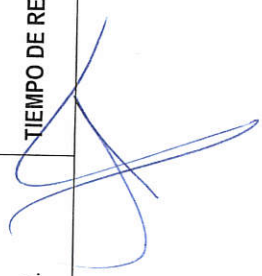
	• SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 20 EXTENSIONES DE USO RUDO 4*10, DE 10 AWG, CON SU PASTILLA, GABINETE Y CONTACTO A 110 VOLTS EN TERCER PISO A DIFERENTES EQUIPOS QUE NO SE PUEDEN APAGAR, CONTEMPLAR TODO LO NECESARIOS PARA ESTA ACTIVIDAD. ACTIVIDADES POR REALIZAR EN LOS DOS EQUIPOS: 1. SE DEBERÁN DE HACER PRUEBAS DE APAGADO TOTAL PROGRAMADO CADA 3 MESES Y VALIDAR QUE EL UPS RETENGA LA CARGA. 2. VALIDAR TODOS LOS ELEMENTOS CRÍTICOS DEL UPS, COMO, POR EJEMPLO: FUSIBLES, TARJETA DE CONTROL, ELEMENTOS DE POTENCIA, VENTILADORES, ETC. QUE OPEREN 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. 3. SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE BATERÍAS PARA TODOS LOS UPS DESCRITOS EN EL PRIMER MANTENIMIENTO DURANTE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO. 4. REVISIÓN DE LAS BATERÍAS CONSISTIRÁ EN LA DESCONEXIÓN DE CADA BANCO DE BATERÍAS Y VALIDAR MEDIANTE PROBADOR E INYECTOR DE CARGA, QUE CADA BATERÍA FUNCIONE CORRECTAMENTE. 5. QUITAR ALARMA AL UPS, QUE LA PRUEBA DE CARGA NO PASA. 6. OPERACIÓN CORRECTA DEL BANCO DE BATERÍAS DE LOS DOS EQUIPOS UPS. 7. MEDICIÓN DE BATERÍAS EN CADA MANTENIMIENTO. 8. SINCRONIZACIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA CON UPS Y QUITAR ALARMAS DE NO SINCRONIZACIÓN 9. TOMA DE CARGA VÍA PLANTA DE EMERGENCIA 10. REGRESO CFE UNA VEZ AL AÑO. 11. CALIBRACIÓN MAYOR DE LA ETAPA DE POTENCIA POR MEDIO DE EQUIPO DE MEDICIÓN ESPECIALIZADO 12. HISTORIA DE EVENTOS REVISIÓN DE ALARMAS IMPRESAS LAS CUALES DEBERÁ DE MANDAR VÍA CORREO. • MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACTUALES • ARRANQUE DE PLANTAS DE EMERGENCIA • TRANSFERIR CARGA BYPASS	• SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 20 EXTENSIONES 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. ACTIVIDADES POR REALIZAR EN LOS DOS EQUIPOS: 1. SE DEBERÁN DE HACER PRUEBAS DE APAGADO TOTAL PROGRAMADO CADA 3 MESES Y VALIDAR QUE EL UPS RETENGA LA CARGA. 2. VALIDAR TODOS LOS ELEMENTOS CRÍTICOS DEL UPS, COMO, POR EJEMPLO: FUSIBLES, TARJETA DE CONTROL, ELEMENTOS DE POTENCIA, VENTILADORES, ETC. QUE OPEREN 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. 3. SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE BATERÍAS PARA TODOS LOS UPS DESCRITOS EN EL PRIMER MANTENIMIENTO DURANTE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO. 4. REVISIÓN DE LAS BATERÍAS CONSISTIRÁ EN LA DESCONEXIÓN DE CADA BANCO DE BATERÍAS Y VALIDAR MEDIANTE PROBADOR E INYECTOR DE CARGA, QUE CADA BATERÍA FUNCIONE CORRECTAMENTE. 5. QUITAR ALARMA AL UPS, QUE LA PRUEBA DE CARGA NO PASA. 6. OPERACIÓN CORRECTA DEL BANCO DE BATERÍAS DE LOS DOS EQUIPOS UPS. 7. MEDICIÓN DE BATERÍAS EN CADA MANTENIMIENTO. 8. SINCRONIZACIÓN DE PLANTAS DE EMERGENCIA CON UPS Y QUITAR ALARMAS DE NO SINCRONIZACIÓN 9. TOMA DE CARGA VÍA PLANTA DE EMERGENCIA 10. REGRESO CFE UNA VEZ AL AÑO. 11. CALIBRACIÓN MAYOR DE LA ETAPA DE POTENCIA POR MEDIO DE EQUIPO DE MEDICIÓN ESPECIALIZADO 12. HISTORIA DE EVENTOS REVISIÓN DE ALARMAS IMPRESAS LAS CUALES DEBERÁ DE MANDAR VÍA CORREO. • MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACTUALES • ARRANQUE DE PLANTAS DE EMERGENCIA • TRANSFERIR CARGA BYPASS	
--	--	--	--

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	• APAGADO TOTAL UPS • ASPIRADO DE COMPONENTES INTERNOS • LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS CON LIMPIADOR DIELECTRICO • AJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS • ARRANQUE DE EQUIPOS 13. DIAGRAMAS DE PARA Y ARRANQUE Y DE CONEXIÓN INTERNOS, ASÍ COMO EXTERNOS DE LOS UPS • REVISIÓN DE LOS PARÁMETROS QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS • TOMA DE CARGAS VÍA UPS (BYPASS) • REGRESO A UPS • REVISIÓN DE LAS TIERRAS FÍSICAS • CAMBIO DEL CABLEADO OBSOLETO DE UPS. • PRUEBA DE OPERACIÓN CORTE DE ENERGÍA • OPERACIÓN DE UPS, RESPALDO DE ENERGÍA • OPERACIÓN DE BATERÍAS 14. CONFIGURACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS EQUIPOS QUE TENGAN GATEWAY PARA COMUNICACIÓN Y CONTROL LOS CUALES DEBEN DE ENVIAR ALERTAS EN CUALQUIER CONTINGENCIA. • SUMINISTRO DE CONSUMIBLE Y REFACCIONES • CONSUMIBLES, PARA LIMPIEZA, SERVICIO LAS 24 HORAS, LOS 365 DÍAS DEL AÑO 15. LIMPIEZA DE VENTILADORES Y VALIDAR QUE OPEREN EN PERFECTO ESTADO 16. USAR ASPIRADORA PARA LIMPIEZA DE EQUIPO 17. VALIDAR QUE NO TENGA CABLES SUELTOS Y EN SU CASO FIJARLOS 18. VALIDAR QUE NO TENGA TORNILLERÍA SUELTA Y EN SU CASO AJUSTARLA 19. SABER INTERPRETAR CORRECTAMENTE LOS ERRORES QUE SE MUESTREN EN EQUIPO Y EN SU CASO CORREGIRLOS 20. VALIDAR VOLTAJES DE ENTRADA Y DE SALIDA, ASÍ COMO TODOS AQUELLOS ELEMENTOS DE POTENCIA Y CONTROL Y HACER LOS AJUSTES NECESARIOS 21. SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CAMBIO DE FUSIBLES Y REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA SIN COSTO 22. CHEQUEO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CABLEADO QUE SALE DEL CENTRO DE CARGA HASTA EL UPS.	• APAGADO TOTAL UPS • ASPIRADO DE COMPONENTES INTERNOS • LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS CON LIMPIADOR DIELECTRICO • AJUSTE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS • ARRANQUE DE EQUIPOS 13. DIAGRAMAS DE PARA Y ARRANQUE Y DE CONEXIÓN INTERNOS, ASÍ COMO EXTERNOS DE LOS UPS • REVISIÓN DE LOS PARÁMETROS QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS • TOMA DE CARGAS VÍA UPS (BYPASS) • REGRESO A UPS • REVISIÓN DE LAS TIERRAS FÍSICAS • CAMBIO DEL CABLEADO OBSOLETO DE UPS. • PRUEBA DE OPERACIÓN CORTE DE ENERGÍA • OPERACIÓN DE UPS, RESPALDO DE ENERGÍA • OPERACIÓN DE BATERÍAS 14. CONFIGURACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS EQUIPOS QUE TENGAN GATEWAY PARA COMUNICACIÓN Y CONTROL LOS CUALES DEBEN DE ENVIAR ALERTAS EN CUALQUIER CONTINGENCIA. • SUMINISTRO DE CONSUMIBLE Y REFACCIONES • CONSUMIBLES, PARA LIMPIEZA, SERVICIO LAS 24 HORAS, LOS 365 DÍAS DEL AÑO. 15. LIMPIEZA DE VENTILADORES Y VALIDAR QUE OPEREN EN PERFECTO ESTADO 16. USAR ASPIRADORA PARA LIMPIEZA DE EQUIPO 17. VALIDAR QUE NO TENGA CABLES SUELTOS Y EN SU CASO FIJARLOS 18. VALIDAR QUE NO TENGA TORNILLERÍA SUELTA Y EN SU CASO AJUSTARLA 19. SABER INTERPRETAR CORRECTAMENTE LOS ERRORES QUE SE MUESTREN EN EQUIPO Y EN SU CASO CORREGIR LOS 20. VALIDAR VOLTAJES DE ENTRADA Y DE SALIDA, ASÍ COMO TODOS AQUELLOS ELEMENTOS DE POTENCIA Y CONTROL Y HACER LOS AJUSTES NECESARIOS 21. SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CAMBIO DE FUSIBLES Y REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA SIN COSTO 22. CHEQUEO DE INTERRUPTOR PRINCIPAL Y CABLEADO QUE SALE DEL CENTRO DE CARGA HASTA EL UPS.	
--	---	---	--

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	-ADICIONALMENTE 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 LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES PARA SU REVISIÓN EN GENERAL Y LIMPIEZA. LUGAR DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS: 1. SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN: AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NÚMERO 104 3ER PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180 AGUASCALIENTES, AGS. ENTREGABLES: A. -PÓLIZA DE SERVICIO B. -REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 15 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 15 DÍAS NATURALES.	-ADICIONALMENTE 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 LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES PARA SU REVISIÓN EN GENERAL Y LIMPIEZA. LUGAR DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS: 1. SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN: AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NÚMERO 104 3ER PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180 AGUASCALIENTES, AGS. ENTREGABLES: A. -PÓLIZA DE SERVICIO B. -REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 15 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 15 DÍAS NATURALES.	
--	--	--	--




17

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

3	1	Servicio	MANTENIMIENTO A PLANTA DE EMERGENCIA: PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON VISITAS BIMESTRALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE EMERGENCIA, POR EL PERÍODO QUE COMPRENDE DEL SIGUIENTE DÍA NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 13 DE MAYO DE 2022. LAS VISITAS SERÁN DE MANERA BIMESTRAL LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES CON REPORTES EN CADA ACTIVIDAD, Y ADICIONALMENTE SE REVISARÁN LOS NIVELES DE LA PLANTA (ANTICONGELANTE, ACEITE, COMBUSTIBLE Y LÍQUIDO DE BATERÍAS Y SE RELLENARÁ EN CASO DE SER NECESARIO. ACTIVIDADES: 1. MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA, A. UNA PLANTA MARCA GP DE 150 KW UBICADA EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NÚMERO 104 1ER. PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180, AGUASCALIENTES, AGS. B. UNA PLANTA MARCA IGSA DE 50 KW UBICADA EN CALLE MAHATMA GANDHI NO. 413 COLONIA AGRICULTURA, AGS, AGS. 2. EL MANTENIMIENTO CONSTA DE LO SIGUIENTE: A. CAMBIO DE FILTROS DE AIRE (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) B. CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) C. CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE SIN DILUIR EN AGUA PARA RADIADOR (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) D. CAMBIO DE ACEITE PARA MOTOR (CALIDAD PREMIUM) (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) E. CAMBIO DE MANGUERAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE F. CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL G. CAMBIO DE BATERÍAS DE ARRANQUE H. LIMPIEZA EN CONJUNTO MOTOR Y GENERADOR Y CAMBIO DE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO I. REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS J. REPINTADO EN GENERAL LA PLANTA Y TANQUES K. PINTADO DE LÍNEAS DE SEGURIDAD Y BASE DE	MANTENIMIENTO A PLANTA DE EMERGENCIA: PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON VISITAS BIMESTRALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES, A PLANTAS DE EMERGENCIA, POR EL PERÍODO QUE COMPRENDE DEL SIGUIENTE DÍA NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 13 DE MAYO DE 2022. LAS VISITAS SERÁN DE MANERA BIMESTRAL LOS PRIMEROS 5 DÍAS DE CADA MES CON REPORTES EN CADA ACTIVIDAD, Y ADICIONALMENTE SE REVISARÁN LOS NIVELES DE LA PLANTA (ANTICONGELANTE, ACEITE, COMBUSTIBLE Y LÍQUIDO DE BATERÍAS Y SE RELLENARÁ EN CASO DE SER NECESARIO. ACTIVIDADES: 1. MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA, A. UNA PLANTA MARCA GP DE 150 KW UBICADA EN AV. DE LA CONVENCIÓN DE 1914 OTE. NÚMERO 104 1ER. PISO COL. DEL TRABAJO, C.P. 20180, AGUASCALIENTES, AGS. B. UNA PLANTA MARCA IGSA DE 50 KW UBICADA EN CALLE MAHATMA GANDHI NO. 413 COLONIA AGRICULTURA, AGS, AGS. 2. EL MANTENIMIENTO CONSTA DE LO SIGUIENTE: A. CAMBIO DE FILTROS DE AIRE (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) B. CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) C. CAMBIO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE SIN DILUIR EN AGUA PARA RADIADOR (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) D. CAMBIO DE ACEITE PARA MOTOR (CALIDAD PREMIUM) (2 OCASIONES EN EL AÑO O CADA 50 HORAS DE TRABAJO) E. CAMBIO DE MANGUERAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE F. CAMBIO DE BANDAS EN GENERAL G. CAMBIO DE BATERÍAS DE ARRANQUE H. LIMPIEZA EN CONJUNTO MOTOR Y GENERADOR Y CAMBIO DE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO I. REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS J. REPINTADO EN GENERAL LA PLANTA Y TANQUES K. PINTADO DE LÍNEAS DE SEGURIDAD Y BASE DE	
---	---	----------	---	--	--

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	F. MEDICIÓN DE DENSIDAD Y/O REPOSICIÓN DE ELECTROLITO EN BATERÍAS G. LAVADO DE BATERÍAS Y TERMINALES Y CAMBIAR H. CAMBIO DE CONTROLADOR POR MKII 5. CON EL EQUIPO EN OPERACIÓN MANUAL A. PRUEBAS DE ESTADO DE BATERÍAS DE ARRANQUE B. VERIFICAR EL ESTADO Y LUBRICACIÓN DE BALEROS EN MOTOR DE ARRANQUE Y BENDIX Y CAMBIAR. C. OPERACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE 6. VERIFICAR PARÁMETROS EN OPERACIÓN A. VOLTAJE B. FRECUENCIA C. INDICADORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA D. INDICADORES Y/O DISPLAY, VOLTAJE CORRIENTE, FRECUENCIA, HOROMETRO E. CON EL SELECTOR DE MODO AUTOMÁTICO F. PRUEBA DE CORTE DE ENERGÍA G. DEJAR EL EQUIPO EN MODO AUTOMÁTICO H. QUITAR ALARMAS DEL MÓDULO PRINCIPAL MEDIANTE SOFTWARE. REFACCIONES EN STOCK I. 4 PRE-CALENTADORES J. 2 MÓDULOS DE MONITOREO REMOTO DEEPSA CON GARANTÍA DE UN AÑO. K. MÓDULO DSE PARA CONEXIÓN VÍA WEB. L. DOS TANQUE DE 100 LITROS PARA COMBUSTIBLE CONECTADO CON ELECTROVÁLVULAS PARA QUE DE FORMA ELECTRÓNICA VACÍE EL DIÉSEL AL TANQUE PRINCIPAL PARA LA PLANTA UBICADA EN LA SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN SERÁ NECESARIO - LIMPIEZA DE BOBINAS Y PRUEBA DE CONTACTORES Y EN SU CASO CAMBIAR EL TABLERO DE TRANSFERENCIA - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN CONTROL PARA MONITOREO REMOTO VÍA WEB QUE NO SEA PRECARGA COMPATIBLE CON EL CONTROL - CAMBIO DEL CARGADOR DE BATERÍAS SI ES NECESARIO - LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE INYECTORES	F. MEDICIÓN DE DENSIDAD Y/O REPOSICIÓN DE ELECTROLITO EN BATERÍAS G. LAVADO DE BATERÍAS Y TERMINALES Y CAMBIAR H. CAMBIO DE CONTROLADOR POR MKII 5. CON EL EQUIPO EN OPERACIÓN MANUAL A. PRUEBAS DE ESTADO DE BATERÍAS DE ARRANQUE B. VERIFICAR EL ESTADO Y LUBRICACIÓN DE BALEROS EN MOTOR DE ARRANQUE Y BENDIX Y CAMBIAR. C. OPERACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE 6. VERIFICAR PARÁMETROS EN OPERACIÓN A. VOLTAJE B. FRECUENCIA C. INDICADORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA D. INDICADORES Y/O DISPLAY, VOLTAJE CORRIENTE, FRECUENCIA, HOROMETRO E. CON EL SELECTOR DE MODO AUTOMÁTICO F. PRUEBA DE CORTE DE ENERGÍA G. DEJAR EL EQUIPO EN MODO AUTOMÁTICO H. QUITAR ALARMAS DEL MÓDULO PRINCIPAL MEDIANTE SOFTWARE. REFACCIONES EN STOCK I. 4 PRE-CALENTADORES J. 2 MÓDULOS DE MONITOREO REMOTO DEEPSA CON GARANTÍA DE UN AÑO. K. MÓDULO DSE PARA CONEXIÓN VÍA WEB. L. DOS TANQUE DE 100 LITROS PARA COMBUSTIBLE CONECTADO CON ELECTROVÁLVULAS PARA QUE DE FORMA ELECTRÓNICA VACÍE EL DIÉSEL AL TANQUE PRINCIPAL PARA LA PLANTA UBICADA EN LA SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN SERÁ NECESARIO - LIMPIEZA DE BOBINAS Y PRUEBA DE CONTACTORES Y EN SU CASO CAMBIAR EL TABLERO DE TRANSFERENCIA - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN CONTROL PARA MONITOREO REMOTO VÍA WEB QUE NO SEA PRECARGA COMPATIBLE CON EL CONTROL - CAMBIO DEL CARGADOR DE BATERÍAS SI ES NECESARIO - LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE INYECTORES	
--	--	--	--

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

		COMPROBABLE - LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL FLOTADOR Y MEDIDOR DEL TANQUE DE DIÉSEL Y QUE SEA GRAFICO EN EL SOFTWARE DE LA PLANTA - SONDEAR EL RADIADOR Y REPARAR EN CASO DE SER NECESARIO - QUITAR ALARMA DE FALTA DE COMBUSTIBLE - QUITAR LA ALARMA DE FALTA DE SINCRONIZACIÓN EN LOS UPS - CAMBIO DE LOS AMORTIGUADORES O TACONES DE NEOPRENO Y COLOCAR SI ES NECESARIO ENTRE LA PLANTA Y EL TANQUE DE DIESEL. - CORREGIR EL NEUTRO QUE INCLUYA EL CAMBIO DE TODO EL CABLE DE PLANTA A SUBESTACIÓN. - CAMBIO DE CABLE UTP USO DE USO EXTERIOR PANDUIT Y CANALIZADO DEL TERCER PISO A PLANTA DE EMERGENCIA. ACTIVIDADES INICIALES EN LA PLANTAS MARCAS GP E IGSA A CONSIDERAR, LAS CUALES SE HARÁN EN EL PRIMER MES Y A LOS SEIS MESES	COMPROBABLE - LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL FLOTADOR Y MEDIDOR DEL TANQUE DE DIÉSEL Y QUE SEA GRAFICO EN EL SOFTWARE DE LA PLANTA - SONDEAR EL RADIADOR Y REPARAR EN CASO DE SER NECESARIO - QUITAR ALARMA DE FALTA DE COMBUSTIBLE - QUITAR LA ALARMA DE FALTA DE SINCRONIZACIÓN EN LOS UPS - CAMBIO DE LOS AMORTIGUADORES O TACONES DE NEOPRENO Y COLOCAR SI ES NECESARIO ENTRE LA PLANTA Y EL TANQUE DE DIESEL. - CORREGIR EL NEUTRO QUE INCLUYA EL CAMBIO DE TODO EL CABLE DE PLANTA A SUBESTACIÓN. - CAMBIO DE CABLE UTP USO DE USO EXTERIOR PANDUIT Y CANALIZADO DEL TERCER PISO A PLANTA DE EMERGENCIA. ACTIVIDADES INICIALES EN LA PLANTAS MARCAS GP E IGSA A CONSIDERAR, LAS CUALES SE HARÁN EN EL PRIMER MES Y A LOS SEIS MESES	
		1.- CAMBIO SUMINISTRO DE CONSUMIBLES TALES COMO: • FILTRO DE AIRE • FILTRO DE COMBUSTIBLE • LÍQUIDO REFRIGERANTE PARA RADIADOR • ACEITE PARA MOTOR MULTIGRADO (CALIDAD PREMIUM) • MANGUERAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE • CAMBIO DE TODAS LAS BANDAS • CAMBIO DE BALEROS DEL GENERADOR O ALTERNADOR • REAPRIETE DE CONEXIONES • REPINADO DE TANQUE Y MÚLTIPLES • DRENAR Y FILTRAR COMBUSTIBLE • GRASA • BATERÍA DE ARRANQUE • CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA • CALIBRACIÓN DE INYECTORES • CAMBIO DE ALTERNADOR EN PLANTA DE 50 KW • CAMBIO DEL CABLEADO EN GENERAL PLANTA 50 KW • VERIFICAR DIODOS DEL GENERADOR • LIMPIEZA DEL CABLEADO ELÉCTRICO • CAMBIO DEL CARGADOR DE BATERÍAS	1.- CAMBIO SUMINISTRO DE CONSUMIBLES TALES COMO: • FILTRO DE AIRE • FILTRO DE COMBUSTIBLE • LÍQUIDO REFRIGERANTE PARA RADIADOR • ACEITE PARA MOTOR MULTIGRADO (CALIDAD PREMIUM) • MANGUERAS DE AGUA Y COMBUSTIBLE • CAMBIO DE TODAS LAS BANDAS • CAMBIO DE BALEROS DEL GENERADOR O ALTERNADOR • REAPRIETE DE CONEXIONES • REPINADO DE TANQUE Y MÚLTIPLES • DRENAR Y FILTRAR COMBUSTIBLE • GRASA • BATERÍA DE ARRANQUE • CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA • CALIBRACIÓN DE INYECTORES • CAMBIO DE ALTERNADOR EN PLANTA DE 50 KW • CAMBIO DEL CABLEADO EN GENERAL PLANTA 50 KW • VERIFICAR DIODOS DEL GENERADOR • LIMPIEZA DEL CABLEADO ELÉCTRICO • CAMBIO DEL CARGADOR DE BATERÍAS	

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

	• CAMBIO DEL CABLEADO ELÉCTRICO • CAMBIO DE CABLES DE BATERÍAS CON TERMINALES • REPARACIÓN O CAMBIO DEL CONTROL DE LA PLANTA DE EMERGENCIA	• CAMBIO DEL CABLEADO ELÉCTRICO • CAMBIO DE CABLES DE BATERÍAS CON TERMINALES • REPARACIÓN O CAMBIO DEL CONTROL DE LA PLANTA DE EMERGENCIA	
	2.- RUTINA DE MANTENIMIENTO • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS • OPERACIÓN EN EL PRE CALENTADOR • REVISAR TANQUE DE COMBUSTIBLE Y LLENADO DEL MISMO EN CASO DE SER NECESARIO AL OCHENTA POR CIENTO • POR ÚNICA OCASIÓN • REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA • REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS BANDAS • LAVADO EN GENERAL Y REPINTADO DONDE HAGA FALTA CON EL EQUIPO APAGADO, REALIZAR LO SIGUIENTE: • VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS • VERIFICAR DIODOS EN GENERADOR • SOPLETEADO Y LIMPIEZA DE GABINETE DE TRANSFER • LIMPIEZA Y CABLEADO ELECTRÓNICO • REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y/O REPOSICIÓN DE ELECTROLITO EN BATERÍAS • LAVADO DE BATERÍAS Y TERMINALES CON EL EQUIPO EN OPERACIÓN MANUAL. • PRUEBA DE ESTADO DE LA BATERÍA DE ARRANQUE • OPERACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE • VERIFICAR PARÁMETROS DE OPERACIÓN • VOLTAJE • FRECUENCIA • INDICADORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA • INDICADORES Y/O DISPLAY, VOLTAJE CORRIENTE, FRECUENCIA, HOROMETRO. • CON EL SELECTOR DE MODO AUTOMÁTICO • PRUEBA DE CORTE DE ENERGÍA • DEJAR EL EQUIPO EN OPERACIÓN AUTOMÁTICA	2.- RUTINA DE MANTENIMIENTO • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS • OPERACIÓN EN EL PRE CALENTADOR • REVISAR TANQUE DE COMBUSTIBLE Y LLENADO DEL MISMO EN CASO DE SER NECESARIO AL OCHENTA POR CIENTO • POR ÚNICA OCASIÓN • REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA • REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS BANDAS • LAVADO EN GENERAL Y REPINTADO DONDE HAGA FALTA CON EL EQUIPO APAGADO, REALIZAR LO SIGUIENTE: • VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS • VERIFICAR DIODOS EN GENERADOR • SOPLETEADO Y LIMPIEZA DE GABINETE DE TRANSFER • LIMPIEZA Y CABLEADO ELECTRÓNICO • REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y/O REPOSICIÓN DE ELECTROLITO EN BATERÍAS • LAVADO DE BATERÍAS Y TERMINALES CON EL EQUIPO EN OPERACIÓN MANUAL. • PRUEBA DE ESTADO DE LA BATERÍA DE ARRANQUE • OPERACIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE • VERIFICAR PARÁMETROS DE OPERACIÓN • VOLTAJE • FRECUENCIA • INDICADORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA • INDICADORES Y/O DISPLAY, VOLTAJE CORRIENTE, FRECUENCIA, HOROMETRO. • CON EL SELECTOR DE MODO AUTOMÁTICO • PRUEBA DE CORTE DE ENERGÍA • DEJAR EL EQUIPO EN OPERACIÓN AUTOMÁTICA	ENTREGABLES: A. PÓLIZA DE PREVENTIVO/CORRECTIVO
	ENTREGABLES: A. PÓLIZA DE PREVENTIVO/CORRECTIVO	ENTREGABLES: A. PÓLIZA DE PREVENTIVO/CORRECTIVO	ENTREGABLES: A. PÓLIZA DE MANTENIMIENTO

**DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE**

		B. REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA C. MEMORIA FOTOGRAFICA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 13 DE MAYO DEL 2022. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA MENSUAL 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. D. MEMORIA FOTOGRAFICA AL INICIO Y FINAL DEL MANTENIMIENTO. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA BAJO CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN, CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 15 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 15 DÍAS NATURALES.		
		B. REPORTE POR CADA EVENTO O VISITA C. MEMORIA FOTOGRAFICA TIEMPO DE ENTREGA: A. EL SERVICIO COMENZARÁ AL DÍA SIGUIENTE NATURAL POSTERIOR AL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 13 DE MAYO DEL 2022. B. PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ADJUDICACIÓN. C. REPORTE: POR VISITA MENSUAL 5 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA VISITA. D. MEMORIA FOTOGRAFICA AL INICIO Y FINAL DEL MANTENIMIENTO. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA BAJO CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN, CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS, QUE IMPIDAN EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO. TIEMPO DE REPARACIÓN: 15 DÍAS NATURALES. TIEMPO DE REPOSICIÓN: 15 DÍAS NATURALES.		

ENTE REQUIRENTE


C.P. Luis Adrián López De la Torre
Director General De Administración Y Servicios
De la Secretaría de Administración Del Estado

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA:



DICTAMEN TÉCNICO DE LA
INVITACIÓN NUMERO DGAD-IM-34-21
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS/CORRECTIVOS A SITES, UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA
REQUERIDOS Y CONVOCADOS POR LA SAE



L.I. Alejandro Viay Danielli
Director General de Mejores Prácticas Gubernamentales
De la Secretaría de Administración Del Estado



Ing. Roberto Ortiz Hernández
Jefe Del Departamento De Política Informática De La
Dirección General de Mejores Prácticas Gubernamentales
De la Secretaría de Administración Del Estado



Ing. Ismael Dueñas Espinoza
Especialista en Infraestructura Eléctrica.
Dirección General de Mejores Prácticas Gubernamentales
De la Secretaría de Administración Del Estado

.....	FIN DE DICTAMEN	
-------	-----------------	-------

