



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 DGAD-IM-47-20 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (AIRES ACONDICIONADOS, PLANTAS DE EMERGENCIA), REQUERIDO POR EL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA Y CONVOCADA POR LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO.

En la ciudad de Aguascalientes, capital del Estado del mismo nombre, siendo las **15:00 horas del día diez de agosto del año dos mil veinte**, habiéndose citado en la Sala de Juntas de la Secretaría de Administración del Estado, personal de la Dirección General de Adquisiciones de la Secretaría de Administración del Estado (en adelante la **SAE**), personal del ente requirente siendo el Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública (en adelante el **SESESP**) y por las áreas técnicas personal del Centro de Evaluación y Control de Confianza del Estado de Aguascalientes (en adelante el **CECC**), y el Centro Estatal de Telecomunicaciones C4 (en adelante **C4**), 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-47-20**.

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	CONSTRUCCIONES VYM, S.A. DE C.V.	1, 2, 3, 4, 5 y 6
2	RAUL ARITELCH LLAMAS RÍOS	1, 2, 3, 4, 5 y 6
3	MAPA ELECTRIFICACIONES, S.A. DE C.V.	1, 2, 3, 4, 5 y 6
4	JAIME VICENTE RODRÍGUEZ REYES	1, 2, 3, 4, 5 y 6



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-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y
OTROS EQUIPOS, REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

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 efecto de emitir el fallo de adjudicación dentro del procedimiento de la Invitación número **DGAD-IM-47-20**, emitiendo el Dictamen Técnico por el ente requirente la Lic. Judith López Gámez, Secretaria Ejecutiva del SESESP, y por las áreas técnicas el Ing. Felipe de Jesús Medina Román, Jefe del Departamento Técnico Especializado C5 "SITEC" y la L.A.F. Jatsiri Yolotzin García Ortiz, Encargada de Fondos Federales del Centro de Evaluación y Control de Confianza del Estado de Aguascalientes, 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	CONSTRUC- CIONES VYM S.A. DE C.V.	RAUL ARITELCH LLAMAS RIOS	MAPA ELECTRIFICA- CIONES, S.A. DE C.V.	JAIME VICENTE RODRIGUEZ REYES
1	1	Servicio	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021.	\$197,000.00	\$195,000.00	\$192,641.21	\$197,802.40
2	1	Póliza	MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA, MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO	\$48,000.00	\$47,000.00	\$42,726.33	\$58,333.33
3	1	Póliza	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA, MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO	\$77,500.00	\$76,500.00	\$76,843.18	\$42,400.00
4	1	Póliza	MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA, MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO	\$43,000.00	\$41,000.00	\$37,502.75	\$74,000.00



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

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

5	1	Servicio	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021.	\$254,000.00	\$253,000.00	\$249,524.09	\$242,144.63
6	1	Servicio	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES.	\$230,000.00	\$228,000.00	\$222,549.12	\$222,110.00

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 **CONSTRUCCIONES VYM, S.A. 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, 3, 4, 5 y 6 del presente procedimiento.

2.- En lo que corresponde 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: **\$849,500.00 (OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 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, 3, 4, 5 y 6, lo anterior conforme a las requisiciones **número 452/2020, 491/2020, 512/2020 y 513/2020**.

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 **RAÚL ARITELCH LLAMAS RIOS**, 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, 3, 4, 5 y 6 del presente procedimiento.

2.- En lo que corresponde 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: **\$840,500.00 (OCHOCIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.)**; el cual no incluye el Impuesto al Valor Agregado, **oferta que se encuentra dentro del presupuesto autorizado** en las partidas número



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-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y
OTROS EQUIPOS, REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

1, 2, 3, 4, 5 y 6, lo anterior conforme a las requisiciones **número 452/2020, 491/2020, 512/2020 y 513/2020.**

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 **MAPA ELECTRIFICACIONES, S.A. 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, 3, 4, 5 y 6 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: **\$821,786.68 (OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 68/100 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, 3, 4, 5 y 6, lo anterior conforme a las requisiciones **número 452/2020, 491/2020, 512/2020 y 513/2020.**

3.- En cuanto al análisis de la documentación presentada por el proveedor analizado, se determina que cumple con los documentos solicitados en el apartado II, inciso a), **numerales 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10** e **incumple en el numeral 3** de la Convocatoria del presente procedimiento, ya que se solicita "Carta Compromiso de acuerdo al **Anexo D** de la presente **CONVOCATORIA**."

ANEXO D

CARTA COMPROMISO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD

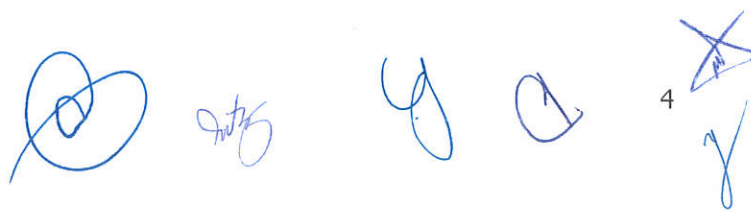
Fecha: _____

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO
P R E S E N T E.

Declaro bajo protesta de decir verdad que:

1. Todos los datos aquí proporcionados son verdaderos,en la Legislación citada.
2. En términos de lo anterior expreso mi conformidad ysegún lo aplicable para el artículo 55 fracción XXVIII.
3. Mi representada se encuentra inscrito y vigente en el Padrón Único con el número _____.





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-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y
OTROS EQUIPOS, REQUERIDO POR SESEP Y CONVOCADO POR LA SAE

4. Hemos leído, revisado, analizado, estando de acuerdo en cada uno de sus numerales.
5. Mi representada acepta entregar en tiempo y a entera satisfacción del ente requirente.
6. Me comprometo a garantizar la calidad de los servicios requeridos, y cumplir con las normas indicadas para estos servicios. Así mismo manifiesto que si se detecta una irregularidad en el servicio prestado me comprometo a regularizarlo en un plazo no mayor **2 días naturales** para las partidas número 1, 5 y 6, así como de **5 días naturales** para las partidas número 2, 3 y 4, a partir de la comunicación (vía electrónica), del defecto o daño sin cargo adicional para la **SAE**.
7. Manifiesto que no me encuentro en ningún supuesto de los **artículos 71** en el servicio público del Estado.
8. La empresa que represento cumple cabalmente de los artículos 175 y 176 del mismo ordenamiento.
9. Manifiesto que en caso de resultar adjudicado mi cumplimiento a mis obligaciones en materia de seguridad social para con mis trabajadores.
10. Que mi representada está catalogada, según sea el caso

Protesto lo necesario
a la fecha de su presentación

Firma

Nombre (indicar nombre completo del representante legal o persona física "no abreviar nombre")
Representante Legal de la empresa (indicar nombre completo de la empresa)"

Y el proveedor analizado presenta el documento en el cual señala:

ANEXO D

CARTA COMPROMISO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD

Fecha: _____

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO
P R E S E N T E.

Declaro bajo protesta de decir verdad que:

1. Todos los datos aquí proporcionados son verdaderos,en la Legislación citada.
2. En términos de lo anterior expreso mi conformidad ysegún lo aplicable para el artículo 55 fracción XXVIII.



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-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y
OTROS EQUIPOS, REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

3. Mi representada se encuentra inscrito y vigente en el Padrón Único con el número
4. Hemos leído, revisado, analizado, estando de acuerdo en cada uno de sus numerales.
5. Mi representada acepta entregar en tiempo y a entera satisfacción del ente requirente.
6. Me comprometo a garantizar la calidad de los servicios requeridos, y cumplir con las normas indicadas para estos servicios. Así mismo manifiesto que si se detecta una irregularidad en el servicio prestado me comprometo a regularizarlo en un plazo no mayor a: **15 días naturales para la partida 1, en 30 días naturales para las partidas número 2, 3 y 5; en 05 días naturales para la partida número 4 y en 20 días naturales para la partida número 6**, a partir de la comunicación (vía electrónica), del defecto o daño sin cargo adicional para la SAE.
7. Manifiesto que no me encuentro en ningún supuesto de los **artículos 71** en el servicio público del Estado.
8. La empresa que represento cumple cabalmente de los artículos 175 y 176 del mismo ordenamiento.
9. Manifiesto que en caso de resultar adjudicado mi cumplimiento a mis obligaciones en materia de seguridad social para con mis trabajadores.
10. Que mi representada está catalogada, según sea el caso

Protesto lo necesario
a la fecha de su presentación

Firma

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

Incumplimiento que afecta la solvencia de su proposición en las partidas número 1, 2, 3, 5 y 6, ya que presenta en el **tiempo para la reparación de la irregularidad** un tiempo mayor al solicitado en la convocatoria, aún y cuando en su propuesta técnica señala el tiempo de entrega solicitado en la misma, la convocante no tiene la certeza en que tiempo realizará la reparación en caso de ser necesario ya que establecer dos fechas con tiempos muy diferentes para realizar la reparación, por lo que se desecha la proposición del proveedor analizado respecto de las partidas número 1, 2, 3, 5 y 6 de conformidad con los artículos 55 segundo párrafo de la Ley, 25 fracción VI del Manual, en concordancia con el apartado IV, inciso a), numeral 1, de la Convocatoria.



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-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y
OTROS EQUIPOS, REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

Derivado del análisis que se realiza a la proposición presentada por el proveedor **JAIME VICENTE RODRÍGUEZ REYES**, 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, 3, 4, 5 y 6 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: **\$836,790.36 (OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 36/100 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, 3, 4, 5 y 6, lo anterior conforme a las requisiciones **número 452/2020, 491/2020, 512/2020 y 513/2020**. Sin embargo condiciona el Tiempo de Entrega, Tiempo de reposición y Tiempo de reparación a UN AÑO. Incumplimiento que afecta la solvencia de su proposición, ya que es un tiempo superior al solicitado en la convocatoria, aún y cuando en su propuesta técnica señala el tiempo de entrega solicitado en la misma, la convocante no tiene la certeza en que tiempo realizará la reparación en caso de ser necesario ya que establece dos fechas con tiempos muy diferentes para realizar la reparación, por lo que se desecha la proposición del proveedor analizado respecto de las partidas número 1, 2, 3, 4, 5 y 6 de conformidad con los artículos 55 segundo párrafo de la Ley, 25 fracción VI del Manual, en concordancia con el apartado IV, inciso a), numeral 1, de la Convocatoria.

3.- En cuanto al análisis de la documentación presentada por el proveedor analizado, se determina que cumple con 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 el SESESP y las áreas técnicas, siendo el C4 y CECC, 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 para la contratación de los servicios solicitados.

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.

7



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-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y
OTROS EQUIPOS, REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

3. Que se cuenta con la suficiencia presupuestal en las partidas número 1, 2, 3, 4, 5 y 6, para su adquisición, según lo establecido en las requisiciones número **452/2020, 491/2020, 512/2020 y 513/2020**, 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 **RAUL ARITELCH LLAMAS RIOS**, respecto de las partidas número 1, 2, 3, 5 y 6 por un importe de: **\$799,500.00 (SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 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 y no rebasar el presupuesto autorizado para esta adquisición.

SEGUNDO: Se otorga el fallo de adjudicación al proveedor **MAPA ELECTRIFICACIONES, S.A. DE C.V.**, respecto de la partida número 4 por un importe de: **\$37,502.75 (TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DOS PESOS 75/100 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 y no rebasar el presupuesto autorizado para esta adquisición

TERCERO: Se desecha la proposición del proveedor **MAPA ELECTRIFICACIONES, S.A. DE C.V.**, respecto de las partidas número 1, 2, 3, 5 y 6, de conformidad con los artículos 55 segundo párrafo de la Ley, 25 fracción VI del Manual, en concordancia con el apartado IV, inciso a), numeral 1., de la Convocatoria, por condicionar el tiempo de reparación a un tiempo superior al solicitado en la convocatoria como se detallan en el análisis que anteceden en la presente Acta.

CUARTO: Se desecha la proposición del **JAIME VICENTE RODRIGUEZ REYES**, de conformidad con los artículos 55 segundo párrafo de la Ley, 25 fracción VI del Manual, en concordancia con el apartado IV, inciso a), numeral 1., de la Convocatoria por condicionar el tiempo de reparación a un tiempo superior al solicitado en la convocatoria como se detallan en el análisis que anteceden en la presente Acta.



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-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y
OTROS EQUIPOS, REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo **67** y **83** de la LEY y **35** del Manual, como resultado de la adjudicación, la SAE y los PROVEEDORES adjudicados 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.

No habiendo más asuntos que tratar se da por terminada la reunión siendo las **15:27 horas** del mismo día de su inicio firmando al margen o al calce en cada una de las hojas que integran la presente Acta.

Firma de los asistentes:

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

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

C. Ma. Trinidad Ruiz Martínez,
Jefa del Departamento de Procedimientos por
Invitación de la Dirección General de Adquisiciones de la
Secretaría de Administración del Estado.

C. Rócio 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:

Lic. Judith López Gámez,
Secretaria Ejecutiva del Sistema
Estatual de Seguridad Pública



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-47-20
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y
OTROS EQUIPOS, REQUERIDO POR SESESP Y CONVOCADO POR LA SAE

C. Adonis Isai Armendariz Rodríguez,
Auxiliar de Evaluación y Seguimiento del
Sistema Estatal de Seguridad Pública.

POR LAS ÁREAS TÉCNICAS:

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

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

POR LA CONTRALORÍA DEL ESTADO:

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

POR LA CONTRALORÍA DEL ESTADO:

Se asienta que no hay representantes presentes en este acto, por parte de las empresas participantes.

..... FIN DEL ACTA

DICTAMEN TÉCNICO

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

Dictamen técnico del licitante: RAÚL ARITELCH LLAMAS RÍOS

Partida	Cantidad	U/M	Descripción solicitada	Descripción ofertada	Dictamen	Observaciones
1	1	SERVICIO	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE: A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN: - CERRO DE LA IGUANA. - CERRO DE LOS GALLOS. - TEPEZALÁ. - SAN JOSÉ DE GRACIA. - EL CHAYOTE (TEPEZALÁ) - C4 B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA	Mantenimiento A Equipos De Aire Acondicionado: Inicio Del Servicio 10 De Octubre De 2020, Término Del Servicio 09 De Octubre De 2021. Póliza Por 12 Meses De Servicio De Mantenimiento Preventivo/Correctivo A Equipos De Aire Acondicionado, El Cual Incluye Lo Siguiente: A) Servicio De Mantenimiento Preventivo/Correctivo De 13 Equipos De Aire Acondicionado Y 1 Minisplit Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes Ubicados En: - Cerro De La Iguana. - Cerro De Los Gallos. - Tepezalá. - San José De Gracia. - El Chayote (Tepezalá) - C4 B) Servicio De Mantenimiento Preventivo/Correctivo A Los Equipos Siguientes Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: *1 Equipo De Aire Acondicionado, Marca Liebert, Btu 12000 Ubicado En El Chayote. *2 Equipos De Aire Acondicionado, Marca	SI CUMPLE	NINGUNA

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

			• REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMPARAS DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES, VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. NOTAS: 1. DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA. 2. SE DEBERÁN CONSIDERAR TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE.	Aceite, Fusibles, Contactores, Lámparas De Humidificación, Turbinas, Ventiladores, Verificación Deniveles De Gas O Líquidos Refrigerantes, Limpieza General Profunda En El Interior Y Exterior, Revisión De Parámetros Y Reconfiguración De Equipos, Verificación De Alarmas, Inspección Visual De Componentes. • Cambio De Bandas Para Motores Cada 6 Meses O Antes Si Es Requerido. • Cambio De Filtros Cada Dos Meses O Antes Si Es Requerido. • Engrasado De Poleas Y Juntas Cada Mes. • Recarga De Gas Las Veces Que Sea Necesario. Lavado De Serpentín. • Ajuste De Mangueras Y Abrazaderas Cada Que Sea Necesario, Limpieza Y Drenado De Los Desagües Cada Mes. • Pintado De Tuberías O Serpientes En Caso De Requerirse. Notas: 1. Incluyen Los Materiales, Insumos, Herramientas Y Mano De Obra Necesarios Para Llevar A Cabo Dicho Mantenimiento Preventivo/Correctivo Y Garantizar El Óptimo Funcionamiento De Cada Uno De Los Sistemas, Tanto Para La Evaporadora Y/O Manejadora, Así Como La Condensadora. 2. Se Consideran Todas Las Refacciones, Piezas O Partes Mecánicas Y/O Eléctricas Que Se Reemplacen Como Parte Del Mantenimiento Preventivo/Correctivo, Como Filtros, Aceite, Empaques, Gas Refrigerante, Cables, Contactores, Fusibles, Transformadores, Tarjetas, Diodos, Etc. Serán Nuevos De Iguales O De Características Superiores A Los Instalados Originalmente Por El Fabricante. 3. La Sustitución De Las Piezas, Partes Y/O Refacciones Necesarias Para El Óptimo Funcionamiento De Cada Uno De Los Equipos Se Reemplazarán Las Veces Que Sea Necesario En Cada Uno De Los Equipos, Sin Costo Adicional Para Gobierno Del Estado.	
--	--	--	---	---	--

			3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE DEBERÁN REEMPLAZAR LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO. 4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS. 5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. E) ALCANCES DE LA PÓLIZA: - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, ENTREGAREMOS UN REPORTE	4. Al Finalizar Los Servicios De Mantenimiento Preventivo/Correctivo, Se Entregará Un Reporte De Servicio, Donde Se Describa A Detalle Las Acciones Realizadas, Las Posibles Causas De La Falla Si Es Que Fue Correctivo El Servicio, Así Como Sus Recomendaciones Para Las Posibles Mejoras. 5. 30 Días Naturales Antes De La Finalización Del Contrato, Se Entregará Un Reporte General Del Estado Que Guardan Los Equipos, Identificando Claramente Por Cada Equipo, Las Piezas, Partes O Refacciones Que Se Le Cambiaron En Los Meses De Vigencia De La Póliza. E) Alcances De La Póliza: - Respuesta Ante Emergencias, Y Solución De Problemas Críticos En Un Lapso De Tiempo Máximo De 5 Horas (En Caso De Problema Mayor Se Realizará Una Solución Momentánea). Se Contará Con Un Centro De Recepción De Reportes De Fallas Las 24 Hrs. Los 365 Días Del Año. Entregables: Póliza Anual De Mantenimiento (A Más Tardar El Día 13 De Octubre Del 2020) Y Reportes Mensuales De Servicio (Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes) En Forma Impresa. 30 Días Naturales Antes De La Finalización Del Contrato, Entregaremos Un Reporte General Del Estado Que Guardan Los Equipos, Identificando Claramente Por Cada Equipo Las Piezas, Partes O Refacciones Que Se Le Cambiaron En Los Meses Que Duro La Póliza En Forma Impresa. Fecha De Inicio Del Servicio: 10 De Octubre De 2020. Fecha De Término Del Servicio: 09 De Octubre De 2021. Garantía: 12 Meses (Durante La Vigencia De La Póliza De Mantenimiento) Contra Cualquier Falla Que Afecte La Operatividad De Los Equipos	
--	--	--	--	---	--

		GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURO LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA.	Incluidos En El Presente Servicio. Tiempo De Reposición Y/O Reparación: 2 Días Naturales A Partir De La Notificación Al Proveedor.		
		FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DE 2020.			
		FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 09 DE OCTUBRE DE 2021.			
		GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO.			
		TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION AL PROVEEDOR.			
2	1	PÓLIZA	MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2 CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX ALTERNADOR, MARCA FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE CONTROLES DE BOMBEO. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR.	SICUMPLE	NINGUNA

		• REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENSORES DE PRESIÓN. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANOMETRO DE PRESIÓN. • CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	• Calibración Del Tanque Presurizado. Entregables: - Póliza Anual De Mantenimiento. - Reporte Escrito Y Fotográfico En Original Entregado Físicamente Al Inicio Y Final De Cada Visita. - 4 Visitas Durante La Vigencia De La Póliza, La Primera A Más Tardar 3 Días Naturales Después Del Fallo De Adjudicación Y Las Tres 3 Meses Después De La Que Antecede, Todas A Realizarse De Manera Programada Con El Encargado De Mantenimiento Del Cecc Los Días Lunes A Viernes En Un Horario De 9 Hrs A 12 Hrs. Tiempo De Reparación: 5 Días Naturales. Garantía: Durante La Vigencia De La Póliza (1 Año En Mano De Obra Y Consumibles, Por Defecto De Fabrica, Falla Y/O Vicios Ocultos). Tiempo De Entrega De La Póliza: 5 Días Naturales A Partir De La Fecha Del Fallo De Adjudicación.		
3	1	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGSA PROPIEDAD DEL CENTRO DE	Mantenimiento A Plantas De Emergencia: Instalación, Reparación Y Mantenimiento De Maquinaria, Otros Equipos Y Herramienta: Mantenimiento A Plantas De Emergencia Inicio 1 Día Natural Posterior A La Emisión Y Notificación Del Fallo Con Una Vigencia De 1 Año: Póliza De Servicio De Mantenimiento Anual Preventivo De Planta De Emergencia De 50 Kw, Marca Igsa Propiedad Del Centro De Evaluación Y Control De Confianza Del Estado De	NINGUNA	SI CUMPLE

			EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE ARNES DEL MOTOR. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR. • REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE BANDAS. • SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA EN MODO	Agua Y Aceite). • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Suministro E Instalación De Baterías De 12 Volts, Banda De Motor Y Mangueras (Agua Y Diesel). • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Selenoide De Motor De Arranque. • Revisión, Mantenimiento Y En Caso De Requerirlo Cambio De Arneses Del Motor. • Revisión, Mantenimiento Y En Caso De Requerirlo Cambio Y Ajuste Del Tablero De Medición De Combustible. • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Ajuste De Parámetros De Acuerdo A Las Especificaciones Requeridas. • Cambio De Aceite. • Operación De Cargador De Baterías. • Operación En El Precalentador. • Revisión Tanque De Combustible. • Revisión Y En Caso Requerido Cambio De Mangueras Y Conductos De Aceite, Combustible Y Agua. • Revisión Y En Caso Requerido Cambio De Bandas. • Sopleteada Y Limpieza Modelo De Transferencia, Cableado Electrónico Y Conexiones Eléctricas. • Medición De Densidad Y En Caso Requerido Reposición De Electrolitos De La Bateria. • Sincronización De La Planta De Emergencia Con Módulo De Transferencia En Modo Automático Y Modo Manual. • Revisión Y Suministro De Consumibles (Filtro De Aire, Combustible, Refrigerante Para	
--	--	--	---	--	--







		AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MENORES. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECCLLOS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	Radiador, Aceite Para Motor Calidad Premium, Grasa Y Consumibles Para Limpieza) Y Demás Refacciones Menores. Entregables: - Póliza Anual De Mantenimiento. - Reporte Escrito Y Fotográfico En Original Entregado Físicamente Al Inicio Y Final De Cada Visita. - 4 Visitas Durante La Vigencia De La Póliza, La Primera A Más Tardar 2 Días Naturales Después Del Fallo De Adjudicación Y Las Tres 3 Meses Después De La Que Antecede, Todas A Realizarse De Manera Programada Con El Encargado De Mantenimiento Del Cccc Los Días Viernes En Un Horario De 16 Hrs A 19 Hrs. O Sábados En Un Horario De 9 Hrs A 12 Hrs. Tiempo De Reparación: 5 Días Naturales. Garantía: Durante La Vigencia De La Póliza (1 Año En Mano De Obra Y Consumibles, Por Defecto De Fabrica, Falla Y/O Vicios Ocultos). Tiempo De Entrega De La Póliza: 5 Días Naturales A Partir De La Fecha Del Fallo De Adjudicación.		
4	1	MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO	Mantenimiento A Vaciado De Cárcamos: Instalación, Reparación Y Mantenimiento De Maquinaria, Otros Equipos Y Herramienta: Mantenimiento A Vaciado De Cárcamos Inicio 1 Día Natural Posterior A La Emisión Y Notificación Del Fallo Con Una Vigencia De 1 Año: Póliza De Servicio De Mantenimiento Anual Preventivo/ Correctivo A Equipo De Bombeo Marca Barmesa Propiedad Del Centro De	SI CUMPLE	NINGUNA

		MARCA BARMESA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE TABLERO DE CONTROL. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE FLOTADORES (SENSORES DE NIVEL). ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	Evaluación Y Control De Confianza Del Estado De Aguascalientes, Ubicada En Sus Instalaciones, Que Incluye: • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Tablero De Control. • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Bombas. • Revisión, Y En Caso De Requerirlo Cambio De Flotadores (Sensores De Nivel). Entregables: - Póliza Anual De Mantenimiento. - Reporte Escrito Y Fotográfico En Original Entregado Físicamente Al Inicio Y Final De Cada Visita. - 4 Visitas Durante La Vigencia De La Póliza, La Primera A Más Tardar 3 Días Naturales Después Del Fallo De Adjudicación Y Las Tres 3 Meses Después De La Que Antecede, Todas A Realizarse De Manera Programada Con El Encargado De Mantenimiento Del Cecc Los Días Lunes A Viernes En Un Horario De 9 Hrs A 12 Hrs. Tiempo De Reparación: 5 Días Naturales. Garantía: Durante La Vigencia De La Póliza (1 Año En Mano De Obra Y Consumibles, Por Defecto De Fabrica, Falla Y/O Vicios Ocultos). Tiempo De Entrega De La Póliza: 5 Días Naturales A Partir De La Fecha Del Fallo De Adjudicación.		
5	1	SERVICIO	Mantenimiento A Equipos De Energía Ininterrumpida: Inicio Del Servicio 10 De Octubre De 2020, Término Del Servicio 09 De Octubre De 2021. Servicio Por 12 Meses De Mantenimiento	SICUMPLE	NINGUNA

			PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS EN LOS SIGUIENTES SITIOS: A) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN TEPEZALÁ. B) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. C) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LOS GALLOS. D) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LA IGUANA. E) 2 EQUIPOS MARCA AQS CON CAPACIDAD DE 30 KVA, UBICADOS EN EL C4. ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: 1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS VERIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: OPERACIÓN NORMAL DEL EQUIPO Y FUNCIONAMIENTO. RUIDOS U OPERACIÓN ANORMAL. TIEMPO DE RESPUESTA EN BATERÍAS. TOMAR PARÁMETROS ANTES DE APAGAR EL EQUIPO VERIFICANDO SOBRECALENTAMIENTOS ANTES DE RETIRAR LA CARGA. FECHA DEL ÚLTIMO SERVICIO. 2. REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS INICIALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C.	Preventivo/Correctivo A Equipos De Energía Ininterrumpida Ups En Los Sigüientes Sitios: A) 1 Equipo Marca Tripp Lite, Capacidad De 5kva Ubicado En Tepezalá. B) 1 Equipo Marca Tripp Lite, Capacidad De 5kva Ubicado En San José De Gracia. C) 1 Equipo Marca Tripp Lite, Capacidad De 5kva Ubicado En El Cerro De Los Gallos. D) 1 Equipo Marca Tripp Lite, Capacidad De 5kva Ubicado En El Cerro De La Iguana. E) 2 Equipos Marca Aqs Con Capacidad De 30 Kva, Ubicados En El C4. Alcances Del Mantenimiento: Se Realizarán Las Sigüientes Actividades Por Equipo: 1. Mantenimientos Preventivo/Correctivo Mensuales Por Cada Uno De Los Equipos Verificación De La Operación De Los Equipos Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Operación Normal Del Equipo Y Funcionamiento. Ruidos U Operación Anormal. Tiempo De Respuesta En Baterías. Tomar Parámetros Antes De Apagar El Equipo Verificando Sobrecalentamientos Antes De Retirar La Carga. Fecha Del Último Servicio. 2. Revisión Y Verificación De Los Parámetros Iniciales Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Parámetros De Entrada. Voltaje De Entrada Primario Del Ups Ab, Ac, Bc. Corrientes De Entrada Primario Del Ups Fases A, B, C. Frecuencia De Entrada Primario Del Ups. Parámetros De Entrada By-Pass O Reserva. Voltaje De Entrada Reserva Del Ups Ab, Ac, Bc. Corrientes De Entrada Reserva Del Ups Fases A, B, C. Frecuencia De Entrada Reserva Del Ups.	
--	--	--	---	--	--

			FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS. TOMA DE PARÁMETROS. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. 4. SOLICITAR AUTORIZACIÓN PARA EL RETIRO DE LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC": • RETIRAR LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS PARA PRUEBAS. 5. SACAR DE OPERACIÓN A LA UNIDAD, APAGADO DEL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ASEGURARSE DE QUE NO EXISTAN VOLTAJES PELIGROSOS. REVISAR QUE NO SE PRODUZCAN ARQUEOS SOBRECALENTAMIENTOS O ESCURRIMIENTOS. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES MECÁNICAS DE ENTRADA, CARGADOR, INVERSOR, BY- PASS, SALIDA, CABLEADO.	Parámetros De Etapa De Potencia Rectificador/Inversor. Voltaje Cd Salida. Corriente De Cd Salida. Prueba Estática De Cada Una De Las Baterías. Toma De Parámetros. Limpieza General De Gabinete De Ups Y Baterías. Parámetro De Salida Del Ups. Voltaje De Salida Ab, Ac, Bc. Corrientes De Salida Fases A, B, C. Frecuencia De Salida. 3. Inspección Visual De Todos Los Componentes Del Sistema E Indicadores Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes. 4. Solicitar Autorización Para El Retiro De La Carga Eléctrica De Los Equipos Al Ing. Felipe De Jesús Medina Roman, Jefe De Mantenimiento Técnico De C-4 Y C5 "Sitec": • Retirar La Carga Eléctrica De Los Equipos Para Pruebas. 5. Sacar De Operación A La Unidad, Apagado Del Equipo Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Asegurarse De Que No Existan Voltajes Peligrosos. Revisar Que No Se Produzcan Arqueos Sobrecalentamientos O Escurrimientos. Verificación De Conexiones Mecánicas De Entrada, Cargador, Inversor, By- Pass, Salida, Cableado. Interruptores, Capacitores Y Filtros. Inspeccionar Posibles Corrosiones O Falsos Contactos. 6. Limpieza General Con Líquido Dielectrico Y Productos De Limpieza Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Quitar Puertas Delanteras Y Traseras. Aspirado Y Aplicación De Aire A Presión Para	
--	--	--	---	--	--

		INTERRUPTORES, CAPACITORES Y FILTROS. INSPECCIONAR POSIBLES CORROSIONES O FALSOS CONTACTOS. 6. LIMPIEZA GENERAL CON LÍQUIDO DIELECTRICO Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: QUITAR PUERTAS DELANTERAS Y TRASERAS. ASPIRADO Y APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN PARA REMOVER EL POLVO Y BASURA QUE SE ENCUENTRE EN EL INTERIOR. SIN SACAR TARJETAS DE CONTROL, SOLAMENTE APLICAR AIRE A PRESIÓN Y AGENTE LIMPIADOR. OBSERVAR EL ESTADO GENERAL DE LOS CABLES DEL EQUIPO, PONIENDO ESPECIAL INTERÉS EN EL BANCO DE CAPACITORES. VERIFICAR LOS FUSIBLES DEL BANCO DE CAPACITORES, ASÍ COMO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y VENTILADORES. VERIFICAR EL ESTADO DE LOS CAPACITORES DE FILTRO, TANTO DE C.C. COMO DE C.A. VERIFICAR QUE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN OPEREN CORRECTAMENTE. LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE. 7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLUTACIÓN Y DE DESCARGA. PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN. IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS. 8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PRUEBAS DE ELECTRONICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO. PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA. 9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: 10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN	Remover El Polvo Y Basura Que Se Encuentre En El Interior. Sin Sacar Tarjetas De Control, Solamente Aplicar Aire A Presión Y Agente Limpiador. Observar El Estado General De Los Cables Del Equipo, Poniendo Especial Interés En El Banco De Capacitores. Verificar Los Fusibles Del Banco De Capacitores, Así Como De La Fuente De Alimentación Y Ventiladores. Verificar El Estado De Los Capacitores De Filtro, Tanto De C.C. Como De C.A. Verificar Que Los Ventiladores De Extracción Operen Correctamente. Limpieza O Cambio De Filtros De Aire. 7. Banco De Baterías, Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Medición De Voltajes De Flotación Y De Descarga. Prueba Dinámica De Baterías, Con Descarga De Resistencia, Observar El Estado De Operación. Identificar Posibles Deformaciones O Escurrimientos En Las Baterías. 8. Inspección Del Control Y Electrónica Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Pruebas De Electrónica Y Control, Funcionamiento. Pruebas De Rectificador En Vacío, Funcionamiento Pruebas De Inversor En Vacío, Funcionamiento. Pruebas De Rectificador A Través De Inversor, Funcionamiento. Prueba De Transferencia: Inversor / By-Pass Prueba Con Planta De Emergencia. 9. Ajuste Y Reapriete De Tornillería Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: 10. Reapriete Y Revisión De Alimentación	
--	--	---	---	--

			FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO. PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA. 9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: 10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENSIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN: 11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: Tensión De Salida Del Inversor Con Multímetro Digital, Reajustar Si Es Necesario. Tensión De Salida De Batería, Reajustar Si Es Necesario. Simular Falla De Red, Observar Que El Equipo Opere Normalmente. Restablecer La Tensión Normal De Línea. Operar La Ruta De Desvío (Bypass) Transfiriendo La Carga De Línea De Reserva A Ups. 12. Toma De Parámetros Finales Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Parámetros De Entrada. Voltaje De Entrada Primario Del Ups Ab, Ac, Bc. Corrientes De Entrada Primario Del Ups Fases A, B, C. Frecuencia De Entrada Primario Del Ups. Parámetros De Entrada By-Pass O Reserva. Voltaje De Entrada Reserva Del Ups Ab, Ac, Bc. Corrientes De Entrada Reserva Del Ups Fases A, B, C. Frecuencia De Entrada Reserva Del Ups. Parámetros De Etapa De Potencia Rectificador/ Inversor. Voltaje Cd Salida. Corriente De Cd Salida. Prueba Estática De Cada Una De Las Baterías, Toma De Parámetros Limpieza General De Gabinete De Ups Y Baterías. Parámetro De Salida Del Ups. Voltaje De Salida Ab, Ac, Bc. Corrientes De Salida Fases A, B, C.		
--	--	--	--	--	--

		5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ESTADO DEL EQUIPO. FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA. HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS. AUTO-DIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE FLOTACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APLICA) AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA)	Frecuencia De Salida. 13. Por Medio De Los Medidores Y/O Pantalla Alfanumérica, Se Deberán Revisar Las Siguientes Funciones Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes: Estado Del Equipo. Funcionalidad De La Pantalla. Historia De Los Estados Y/O Condiciones De Las Alarmas. Auto-Diagnóstico Interno Del Ups. (Si Aplica) Ajuste Del Voltaje De Flotación. (Si Aplica) Ajuste Del Voltaje De Igualación. (Si Aplica) Ajuste De Los Límites De Corriente Del Rectificador. (Si Aplica) Ajuste Por Bajo Voltaje De C.A. (Si Aplica) Ajuste Por Alto Voltaje De C.A. (Si Aplica) 14. Informar Y Solicitar El Ingresar La Carga Al Ups Al Ing. Felipe De Jesús Medina Roman, Jefe De Mantenimiento Técnico De C-4 Y C5 "Sitec": Ingresar La Carga En Modo De Bypass. Regresar El Equipo A Operación Normal Con Carga. Elaboración Del Reporte De Servicio Y Firma Del Usuario. Suministro De Instalación De 102 Baterías Libres De Mantenimiento De 12v 7a/Hora Marca Rittar Con Sus Respetivos Arneses Con Sus Equipos De Energía Ininterrumpida Marca Aqs De 30 Kva Respectivamente, Sin Costo Adicional Alcances De La Poliza Respuesta Ante Emergencias, Y Solución De Problemas Críticos En Un Lapso De Tiempo Máximo De 5 Horas (En Caso De Problema Mayor Se Realizará Una Solución Momentánea). Se Contará Con Un Centro De Recepción De Reportes De Fallas Las 24 Hrs. Los 365 Días Del Año Garantía Del Servicio: 12 Meses Durante El Periodo De La Vigencia Del Contrato, En Fallas	
--	--	---	---	--









			14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC". INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS. REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO. SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102 BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V7AHORA MARCA RITTAR O SIMILAR CON SUS RESPECTIVOS ARNESES CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQS O SIMILAR DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL ALCANCES DE LA POLIZA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE DEBERÁ CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES DURANTE EL PERIODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN FALLAS Y/O DESPERFECTOS QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS DESCRITOS, ASÍ COMO EN MANO DE OBRA. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. ENTREGABLES: POLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN	Y/O Desperfectos Que Se Presenten En Los Equipos Descritos, Así Como En Mano De Obra. Garantía: 12 Meses (Durante La Vigencia De La Póliza De Mantenimiento) Contra Cualquier Falla Que Afecte La Operatividad De Los Equipos Incluidos En El Presente Servicio. Entregables: Poliza De Mantenimiento (A Entregar El Día 10 De Octubre Del 2020) Y Reportes Mensuales De Servicio (Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes) En Forma Impresa. Fecha De Inicio Del Servicio: 10 De Octubre Del 2020. Fecha De Término Del Servicio: 9 De Octubre Del 2021. Tiempo De Reposición Y/O Reparación: Dos Días Naturales A Partir De La Notificación.	
--	--	--	---	---	--

			FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: DOS DIAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION.			
6	1	SERVICIO	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES: A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICION DEL C-4. C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGSA, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICION: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA. D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA IGSA, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICION EL CHAYOTE E. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIO DE REPETICION: CERRO DE LA IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS ALCANCES DE MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS. 1. VERIFICACIÓN: • REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE • REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR. • COLOR DE HUMO DE ESCAPE.	Mantenimiento A Plantas De Emergencia; Servicio De Mantenimiento Preventivo/Correctivo Por 12 Meses A Los Equipos Siguientes: A. 1 Planta De Emergencia De 175 Kw; Marca Igsa, Modelo Jd-175, Ubicada En Sitio De Repeticion Del C-4. C. 2 Plantas De Emergencia De 30 Kw; Marca Igsa, Modelo Gs-30, Ubicadas En Los Sitios De Repeticion: Cerro De San Juan Tepezalá Y San José De Gracia. D. 1 Planta De Emergencia De 15 Kw, Marca Igsa, Modelo Jd-15 Ubicada En Sitio De Repeticion El Chayote E. 2 Plantas De Emergencia De 20 Kw; Marca Igsa, Modelo Jd-20, Ubicadas En Los Sitio De Repeticion: Cerro De La Iguana Y Cerro De Los Gallos Alcances De Mantenimiento: Se Realizarán Los Siguientes Mantenimientos Preventivos/Correctivos Mensuales Por Cada Uno De Los Equipos. 1. Verificación: • Revisión De Nivel De Aceite Del Motor, Tuberías Y Bomba De Aceite • Revisión De Nivel De Anticongelante, Así Como Verificar La Concentración Del Inhibidor. • Color De Humo De Escape. • Revisión De Baterías.	SICUMPLE	NINGUNA

• REVISIÓN DE BATERÍAS. • REVISION DE NIVEL DE DIÉSÉL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE. • DENSIDAD DE BATERÍAS. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE BANDAS. • FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR. • TIMER DE TRANSFERENCIA. • TIMER DE PARO. • RELEVADOR SENSITIVO. • CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE. • BAJA PRESIÓN DE ACEITE. • SOBRE VELOCIDAD. • CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM) • REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER. • REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100% EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO.	• Revision De Nivel De Diésel Existente, Si Le Falta Se Notifica Al C-4 Para Que Lo Rellene. • Densidad De Baterías. • Tensión Ó Sustitución Según El Caso De Bandas. • Funcionamiento Del Ventilador Del Radiador. • Timer De Transferencia. • Timer De Paro. • Relevador Sensitivo. • Calibración De Temperatura De Anticongelante. • Baja Presión De Aceite. • Sobre Velocidad. • Calibración De Gobernador (1,800 Rpm) • Revisión De Resistencia Del Carter. • Revisión De Precalentamiento Nota: Los Suministros Deben Quedar Al 100% En Cada Visita Sin Costo Alguno Para El Gobierno.
2. LIMPIEZA: • LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA. • EN TABLERO DE TRANSFERENCIA • CONTACTORES • SISTEMA LOCAL DE ALARMA • CONTROL DE ARRANQUE • CONTROL DE GOBERNADOR	2. Limpieza: • Limpieza General Del Área. • En Tablero De Transferencia • Contactores. • Sistema Local De Alarma • Control De Arranque • Control De Gobernador
3. REVISIÓN: • REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL. • REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE. • VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO. • VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE. • ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR	3. Revisión: • Revisión De Mangueras En General. • Revisión Del Sistema De Escape. • Verificación De Nivel De Combustible. • Revisión De Temperatura De Precalentamiento. • Verificación De Niveles De Aceite. • Elaboración Y Entrega De Reportes Mensual Y Reporte Mayor. • Reporte De Horas De Trabajo. • Tensión Ó Sustitución, Según El Caso, De Bandas De Ventilador • Tensión Ó Sustitución, Según El Caso, De Bandas Del Generador • Demanda De Carga • Fugas De Fluidos.
	4. Lectura:

		• TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR • DEMANDA DE CARGA • FUGAS DE FLUIDOS. 4. LECTURA: • TIEMPO DE USO • CORRIENTE EN LAS FASES. • FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO. • VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR. • VOLTAJE DEL REGULADOR. • REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL. • REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES. • PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS. 5. COMPROBACIONES: • OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES. • QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR DIGITAL. • SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN • CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS • CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE. • MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. 6. ALCANCE TÉCNICO: SE DEBERÁN INCLUIR LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. CONSIDERAR QUE TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS,	• Tiempo De Uso • Corriente En Las Fases. • Frecuencia Con Carga Y En Vacío. • Voltaje De Entrada Y De Salida Del Generador. • Voltaje Del Regulador. • Revisar Y Corregir Voltaje Y Frecuencia Del Generador Principal. • Revisión De Conexiones Generales. • Pruebas De Carga Con Baterías. 5. Comprobaciones: • Operación De Los Controles Automáticos Por La Temperatura Del Agua De Enfriamiento En Los Motores. • Que Los Medidores De La Lectura Estén Correctos, Comparándolos Con Las Lecturas Que Se Obtengan De Un Medidor Digital. • Simulación De Una Falla De Alimentación • Cambio De Aceite Y Filtros • Cambio De Filtro De Aire, Cambio De Filtro De Combustible, Cambio De Filtro De Aceite. • Manufactura Y Entrega De Reporte Mensual Y Reporte Mayor. 6. Alcance Técnico: Se Incluirán Los Materiales, Herramientas Y Mano De Obra Necesarios Para Llevar A Cabo Dicho Mantenimiento Preventivo Y Garantizar El Óptimo Funcionamiento De Cada Uno De Los Sistemas. Todas Las Refacciones, Piezas O Partes Mecánicas Y/O Eléctricas Que Se Reemplacen Como Parte Del Mantenimiento Preventivo, Como Filtros, Aceite, Empaques, Baterías, Cables, Contactores, Fusibles, Transformadores, Etc. Deberán Ser Nuevos De Iguales O De Características Superiores A Los Instalados Originalmente Por El Fabricante. La Sustitución De Las Piezas, Partes Y/O Refacciones De Desgaste Necesarias Para El Óptimo Funcionamiento De Cada Uno De Los Equipos Se Reemplazarán Las Veces Que Sean	
--	--	---	--	--

			ACEITE, EMPAQUES, BATERIAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. ALCANCE DE LA PÓLIZA: • RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). • DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES). GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN POR PIEZA DAÑADA: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA	Necesarias En Cada Uno De Los Equipos Así Lo Estipule O Las Veces Que El Equipo Lo Requiera Sin Costo Alguno Para El Gobierno. Alcance De La Póliza: • Respuesta Ante Emergencias Y Solución De Problemas Críticos En Un Lapso De Tiempo Máximo De 5 Horas (En Caso De Problema Mayor Se Realizará Una Solución Momentánea). • Deberán Contar Con Un Centro De Recepción De Reportes De Fallas Las 24 Hrs. Los 365 Días Del Año. Fecha De Inicio Del Servicio: 10 De Octubre Del 2020. Fecha De Término Del Servicio: 9 De Octubre Del 2021. Entregables: Póliza Anual De Mantenimiento (A Entregar El Día 10 De Octubre Del 2020) Y Reportes Mensuales De Servicio (Los Primeros 5 Días Naturales De Cada Mes). Garantía: 12 Meses (Durante La Vigencia De La Póliza De Mantenimiento) Contra Cualquier Falla Que Afecte La Operatividad De Los Equipos Incluidos En El Presente Servicio. Tiempo De Reparación Y/O Reposición Por Pieza Dañada: Dos Días Naturales A Partir De La Notificación Al Proveedor Vía Telefónica Y/O Vía Remota.	
--	--	--	--	--	--





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

Dictamen técnico del licitante: CONSTRUCCIONES VYM, S.A. DE C.V.

Partida	Cantidad	U/M	Descripción solicitada	Descripción ofertada	Dictamen	Observaciones
1	1	SERVICIO	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE: A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN: - CERRO DE LA IGUANA. - CERRO DE LOS GALLOS. - TEPEZALÁ. - SAN JOSÉ DE GRACIA. - EL CHAYOTE (TEPEZALÁ) - C4 B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE TEPEZALÁ.	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE: A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN: - CERRO DE LA IGUANA. - CERRO DE LOS GALLOS. - TEPEZALÁ. - SAN JOSÉ DE GRACIA. - EL CHAYOTE (TEPEZALÁ) - C4 B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000,	SI CUMPLE	NINGUNA

			*1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET0247RP00T, BTU 24000 UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LOS GALLOS. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LA IGUANA. *5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT, UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE C4. C) DESCRIPCIÓN DE LOS 5 EQUIPOS Y 1 MINISPLIT: 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.5, MODELO D1EB036A25B. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.4, MODELO DM150C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.3, MODELO ZF090C00B2A1AAA1A1 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.2, MODELO DM090C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.1, MODELO DM090C00A2AAA1A D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. • REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMPARAS DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES,		
			UBICADOS EN LA SUBESTACION DE TEPEZALÁ. *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET0247RP00T, BTU 24000 UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LOS GALLOS. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LA IGUANA. *5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT, UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE C4. C) DESCRIPCIÓN DE LOS 5 EQUIPOS Y 1 MINISPLIT: 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.5, MODELO D1EB036A25B. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.4, MODELO DM150C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.3, MODELO ZF090C00B2A1AAA1A1 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.2, MODELO DM090C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.1, MODELO DM090C00A2AAA1A D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. • REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMPARAS DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES,		

		VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. NOTAS: 1. DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA. 2. SE DEBERÁN CONSIDERAR TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. 3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO	• REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMPARAS DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES, VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. NOTAS: 1. INCLUYEN LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA. 2. SE CONSIDERAN TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE.	
--	--	--	--	--

			FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE DEBERÁN REEMPLAZAR LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO. 4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS. 5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. E) ALCANCES DE LA PÓLIZA: - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA), DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, ENTREGAREMOS UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE	3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE DEBERÁN REEMPLAZAR LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO. 4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS. 5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. E) ALCANCES DE LA PÓLIZA: - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN	
--	--	--	---	---	--

		SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURO LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DE 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 09 DE OCTUBRE DE 2021. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR.	DEL CONTRATO, ENTREGAREMOS UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURO LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DE 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 09 DE OCTUBRE DE 2021. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR.	
2	1	MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2 CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE	MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2 CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS	NINGUNA SI CUMPLE

		CONTROLES DE BOMBEO. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENSORES DE PRESIÓN. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN. • CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE CONTROLES DE BOMBEO. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENSORES DE PRESIÓN. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN. • CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.		
3	1	PÓLIZA MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA:	SI CUMPLE	NINGUNA

			INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGSA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE ARNESES DEL MOTOR. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR. • REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE BANDAS.
			MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGSA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE ARNESES DEL MOTOR. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR. • REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE

			• SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MENORES. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.		
			BANDAS. • SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA EN MODO AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MENORES. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.		

4	1	PÓLIZA	MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO MARCA BARMESA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE TABLERO DE CONTROL. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE FLOTADORES (SENSORES DE NIVEL). ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).	MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO MARCA BARMESA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE TABLERO DE CONTROL. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE FLOTADORES (SENSORES DE NIVEL). ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).	SI CUMPLE	NINGUNA
---	---	--------	--	--	------------------	----------------

			TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	
5	1	SERVICIO	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS EN LOS SIGUIENTES SITIOS: A) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN TEPEZALÁ. B) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. C) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LOS GALLOS. D) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LA IGUANA. E) 2 EQUIPOS MARCA AQS CON CAPACIDAD DE 30 KVA, UBICADOS EN EL C4. ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: 1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS VERIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: OPERACIÓN NORMAL DEL EQUIPO Y FUNCIONAMIENTO. RUIDOS U OPERACIÓN ANORMAL. TIEMPO DE RESPUESTA EN BATERÍAS. TOMAR PARÁMETROS ANTES DE APAGAR EL	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS EN LOS SIGUIENTES SITIOS: A) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN TEPEZALÁ. B) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. C) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LOS GALLOS. D) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LA IGUANA. E) 2 EQUIPOS MARCA AQS CON CAPACIDAD DE 30 KVA, UBICADOS EN EL C4. ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: 1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS VERIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: OPERACIÓN NORMAL DEL EQUIPO Y FUNCIONAMIENTO. RUIDOS U OPERACIÓN ANORMAL. TIEMPO DE RESPUESTA EN BATERÍAS.	SI CUMPLE NINGUNA

			EQUIPO VERIFICANDO SOBRECALENTAMIENTOS ANTES DE RETIRAR LA CARGA. FECHA DEL ÚLTIMO SERVICIO. 2. REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS INICIALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS. TOMA DE PARÁMETROS. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. 4. SOLICITAR AUTORIZACIÓN PARA EL RETIRO DE LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC": • RETIRAR LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS			TOMAR PARÁMETROS ANTES DE APAGAR EL EQUIPO VERIFICANDO SOBRECALENTAMIENTOS ANTES DE RETIRAR LA CARGA. FECHA DEL ÚLTIMO SERVICIO. 2. REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS INICIALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS. TOMA DE PARÁMETROS. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. 4. SOLICITAR AUTORIZACIÓN PARA EL RETIRO DE LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE	
--	--	--	---	--	--	---	--

			PARA PRUEBAS. 5. SACAR DE OPERACIÓN A LA UNIDAD, APAGADO DEL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ASEGURARSE DE QUE NO EXISTAN VOLTAJES PELIGROSOS. REVISAR QUE NO SE PRODUZCAN ARQUEOS SOBRECALENTAMIENTOS O ESCURRIMIENTOS. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES MECÁNICAS DE ENTRADA, CARGADOR, INVERSOR, BY- PASS, SALIDA, CABLEADO. INTERRUPTORES, CAPACITORES Y FILTROS. INSPECCIONAR POSIBLES CORROSIONES O FALSOS CONTACTOS. 6. LIMPIEZA GENERAL CON LÍQUIDO DIELECTRICO Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA LOS NATURALES DE CADA MES: QUITAR PUERTAS DELANTERAS Y TRASERAS. ASPIRADO Y APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN PARA REMOVER EL POLVO Y BASURA QUE SE ENCUENTRE EN EL INTERIOR. SIN SACAR TARJETAS DE CONTROL, SOLAMENTE APLICAR AIRE A PRESIÓN Y AGENTE LIMPIADOR. OBSERVAR EL ESTADO GENERAL DE LOS CABLES DEL EQUIPO, PONIENDO ESPECIAL INTERÉS EN EL BANCO DE CAPACITORES. VERIFICAR LOS FUSIBLES DEL BANCO DE CAPACITORES, ASÍ COMO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y VENTILADORES. VERIFICAR EL ESTADO DE LOS CAPACITORES DE FILTRO, TANTO DE C.C. COMO DE C.A. VERIFICAR QUE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN OPEREN CORRECTAMENTE. LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE. 7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:	MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC": RETIRAR LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS PARA PRUEBAS. 5. SACAR DE OPERACIÓN A LA UNIDAD, APAGADO DEL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ASEGURARSE DE QUE NO EXISTAN VOLTAJES PELIGROSOS. REVISAR QUE NO SE PRODUZCAN ARQUEOS SOBRECALENTAMIENTOS O ESCURRIMIENTOS. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES MECÁNICAS DE ENTRADA, CARGADOR, INVERSOR, BY- PASS, SALIDA, CABLEADO. INTERRUPTORES, CAPACITORES Y FILTROS. INSPECCIONAR POSIBLES CORROSIONES O FALSOS CONTACTOS. 6. LIMPIEZA GENERAL CON LÍQUIDO DIELECTRICO Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: QUITAR PUERTAS DELANTERAS Y TRASERAS. ASPIRADO Y APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN PARA REMOVER EL POLVO Y BASURA QUE SE ENCUENTRE EN EL INTERIOR. SIN SACAR TARJETAS DE CONTROL, SOLAMENTE APLICAR AIRE A PRESIÓN Y AGENTE LIMPIADOR. OBSERVAR EL ESTADO GENERAL DE LOS CABLES DEL EQUIPO, PONIENDO ESPECIAL INTERÉS EN EL BANCO DE CAPACITORES. VERIFICAR LOS FUSIBLES DEL BANCO DE CAPACITORES, ASÍ COMO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y VENTILADORES. VERIFICAR EL ESTADO DE LOS CAPACITORES DE FILTRO, TANTO DE C.C. COMO DE C.A. VERIFICAR QUE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN OPEREN CORRECTAMENTE. LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE. 7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5 DÍAS	
--	--	--	--	--	--

		MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLOTACIÓN Y DE DESCARGA. PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN. IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS. 8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE ELECTRÓNICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO. PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA. 9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: 10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENCIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN: 11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: TENSIÓN DE SALIDA DEL INVERSOR CON MULTÍMETRO DIGITAL, REAJUSTAR SI ES NECESARIO.	NATURALES DE CADA MES: MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLOTACIÓN Y DE DESCARGA. PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN. IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS. 8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE ELECTRÓNICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO. PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA. 9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: 10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENCIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN: 11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: TENSIÓN DE SALIDA DEL INVERSOR CON MULTÍMETRO DIGITAL, REAJUSTAR SI ES	
--	--	--	---	--

			TENSIÓN DE SALIDA DE BATERÍA, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. SIMULAR FALLA DE RED, OBSERVAR QUE EL EQUIPO OPERE NORMALMENTE. REESTABLECER LA TENSIÓN NORMAL DE LÍNEA. OPERAR LA RUTA DE DESVÍO (BYPASS) TRANSFIRIENDO LA CARGA DE LÍNEA DE RESERVA A UPS. 12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS	NECESARIO. TENSIÓN DE SALIDA DE BATERÍA, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. SIMULAR FALLA DE RED, OBSERVAR QUE EL EQUIPO OPERE NORMALMENTE. REESTABLECER LA TENSIÓN NORMAL DE LÍNEA. OPERAR LA RUTA DE DESVÍO (BYPASS) TRANSFIRIENDO LA CARGA DE LÍNEA DE RESERVA A UPS. 12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O	
--	--	--	--	---	--

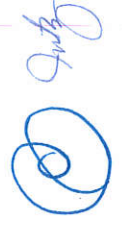
			NATURALES DE CADA MES: ESTADO DEL EQUIPO. FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA. HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS. AUTO-DIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APLICA) AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) 14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC". INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS. REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO. SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102 BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V 7A/HORA MARCA RITTAR O SIMILAR CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQS O SIMILAR DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL ALCANCES DE LA POLIZA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE DEBERÁ CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES DURANTE EL PERIODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN	PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ESTADO DEL EQUIPO. FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA. HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS. AUTO-DIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APLICA) AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) 14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC". INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS. REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO. SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102 BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V 7A/HORA MARCA RITTAR O SIMILAR CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQS O SIMILAR DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL ALCANCES DE LA POLIZA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE DEBERÁ CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24	
--	--	--	--	--	--

		FALLAS Y/O DESPERFECTOS QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS DESCRITOS, ASÍ COMO EN MANO DE OBRA.	HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO	
		GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. ENTREGABLES: POLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN.	GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES DURANTE EL PERÍODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN FALLAS Y/O DESPERFECTOS QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS DESCRITOS, ASÍ COMO EN MANO DE OBRA. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. ENTREGABLES: POLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN.	
6	1	SERVICIO MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES: A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICIÓN DEL C-4. C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGSA, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICIÓN: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA. D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES: A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICIÓN DEL C-4. C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGSA, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICIÓN: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA. D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA	SI CUMPLE NINGUNA

		IGSA, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICION EL CHAYOTE E: 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIO DE REPETICION: CERRO DE LA IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS ALCANCES DE MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS. 1. VERIFICACIÓN: • REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE • REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR. • COLOR DE HUMO DE ESCAPE. • REVISIÓN DE BATERÍAS. • REVISIÓN DE NIVEL DE DIÉSEL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE. • DENSIDAD DE BATERÍAS. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE BANDAS. • FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR. • TIMER DE TRANSFERENCIA. • TIMER DE PARO. • RELEVADOR SENSITIVO. • CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE. • BAJA PRESIÓN DE ACEITE. • SOBRE VELOCIDAD. • CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM) • REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER. • REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100% EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. 2. LIMPIEZA: • LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA.		
		IGSA, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICION EL CHAYOTE E: 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIO DE REPETICION: CERRO DE LA IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS ALCANCES DE MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS. 1. VERIFICACIÓN: • REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE • REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR. • COLOR DE HUMO DE ESCAPE. • REVISIÓN DE BATERÍAS. • REVISIÓN DE NIVEL DE DIÉSEL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE. • DENSIDAD DE BATERÍAS. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE BANDAS. • FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR. • TIMER DE TRANSFERENCIA. • TIMER DE PARO. • RELEVADOR SENSITIVO. • CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE. • BAJA PRESIÓN DE ACEITE. • SOBRE VELOCIDAD. • CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM) • REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER. • REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100% EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. 2. LIMPIEZA: • LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA.		

			• EN TABLERO DE TRANSFERENCIA • CONTACTORES • SISTEMA LOCAL DE ALARMA • CONTROL DE ARRANQUE • CONTROL DE GOBERNADOR 3. REVISIÓN: • REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL. • REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE. • VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO. • VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE. • ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR. • REPORTE DE HORAS DE TRABAJO. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR • DEMANDA DE CARGA • FUGAS DE FLUIDOS. 4. LECTURA: • TIEMPO DE USO • CORRIENTE EN LAS FASES. • FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO. • VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR. • VOLTAJE DEL REGULADOR. • REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL. • REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES. • PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS. 5. COMPROBACIONES: • OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES. • QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR	• LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA. • EN TABLERO DE TRANSFERENCIA • CONTACTORES • SISTEMA LOCAL DE ALARMA • CONTROL DE ARRANQUE • CONTROL DE GOBERNADOR 3. REVISIÓN: • REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL. • REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE. • VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO. • VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE. • ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR. • REPORTE DE HORAS DE TRABAJO. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR • DEMANDA DE CARGA • FUGAS DE FLUIDOS. 4. LECTURA: • TIEMPO DE USO • CORRIENTE EN LAS FASES. • FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO. • VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR. • VOLTAJE DEL REGULADOR. • REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL. • REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES. • PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS. 5. COMPROBACIONES: • OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES. • QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS	
--	--	--	---	--	--



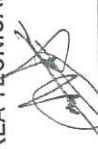

			DIGITAL. • SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN • CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS • CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE. • MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. 6. ALCANCE TÉCNICO: SE DEBERÁN INCLUIR LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. CONSIDERAR QUE TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, BATERIAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. ALCANCE DE LA PÓLIZA: • RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). • DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE	LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR DIGITAL. • SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN • CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS • CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE. • MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. 6. ALCANCE TÉCNICO: SE INCLUIRÁN LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. CONSIDERAR QUE TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, BATERIAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. ALCANCE DE LA PÓLIZA: • RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). • DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24	
--	--	--	--	--	--

			DEL 2020.	HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES). GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN POR PIEZA DAÑADA: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.	FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES). GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN POR PIEZA DAÑADA: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.	
--	--	--	-----------	---	--	--

ENTE REQUIRENTE

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

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA:


Ing. Felipe de Jesús Medina Román
Jefe del Departamento técnico Especializado
C5 "SITEC"


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

FIN DEL FALLO TÉCNICO

Aguascalientes, Ags., a 3 de agosto de 2020.

DICTAMEN TÉCNICO

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

Dictamen técnico del licitante: JAIME VICENTE RODRIGUEZ REYES

Partida	Cantidad	U/M	Descripción solicitada	Descripción ofertada	Dictamen	Observaciones
1	1	SERVICIO	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE: A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN: - CERRO DE LA IGUANA. - CERRO DE LOS GALLOS. - TEPEZALÁ. - SAN JOSÉ DE GRACIA. - EL CHAYOTE (TEPEZALÁ) - C4 B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE: A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN: - CERRO DE LA IGUANA. - CERRO DE LOS GALLOS. - TEPEZALÁ. - SAN JOSÉ DE GRACIA. - EL CHAYOTE (TEPEZALÁ) - C4 B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:	SICUMPLE	NINGUNA

			LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE TEPEZALÁ. *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET0247RP00T, BTU 24000 UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LOS GALLOS. *5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT, UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE C4. C) DESCRIPCIÓN DE LOS 5 EQUIPOS Y 1 MINISPLIT: 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.5, MODELO D1EB036A25B. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.4, MODELO DM150C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.3, MODELO ZF090C00B2A1AAA1A1 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.2, MODELO DM090C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.1, MODELO DM090C00A2AAA1A D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA.			*1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE TEPEZALÁ. *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET0247RP00T, BTU 24000 UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LOS GALLOS. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LA IGUANA. *5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT, UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE C4. C) DESCRIPCIÓN DE LOS 5 EQUIPOS Y 1 MINISPLIT: 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.5, MODELO D1EB036A25B. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.4, MODELO DM150C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.3, MODELO ZF090C00B2A1AAA1A1 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.2, MODELO DM090C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.1, MODELO DM090C00A2AAA1A D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS,	
--	--	--	---	--	--	--	--

		• REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMPARAS DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES, VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. NOTAS: 1. DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA. 2. SE DEBERÁN CONSIDERAR TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE.	PARA LO CUAL SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. • REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMPARAS DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES, VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. NOTAS: 1. DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA. 2. SE DEBERÁN CONSIDERAR TODAS LAS	
--	--	--	--	--

			3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE DEBERÁN REEMPLAZAR LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO. 4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS. 5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. E) ALCANCES DE LA PÓLIZA: - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, ENTREGAREMOS UN REPORTE	REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. 3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE DEBERÁN REEMPLAZAR LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO. 4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS. 5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. E) ALCANCES DE LA PÓLIZA: - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE	
--	--	--	---	--	--

			GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURO LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DE 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 09 DE OCTUBRE DE 2021. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR.	PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, ENTREGAREMOS UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURO LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DE 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 09 DE OCTUBRE DE 2021. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR.		
2	1	PÓLIZA	MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA:	MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA:	SI CUMPLE	NINGUNA

			MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2 CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE CONTROLES DE BOMBEO. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN. • CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).		
			MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2 CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE CONTROLES DE BOMBEO. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENSOR DE PRESIÓN. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN. • CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).		

			TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.		
3	1	PÓLIZA	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGSA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE.	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGSA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL).	SI CUMPLE	NINGUNA

		• REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE ARNESES DEL MOTOR. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR. • REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE BANDAS. • SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA EN MODO AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MENORES. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS		
		• REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE ARNESES DEL MOTOR. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR. • REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE BANDAS. • SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA EN MODO AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MENORES. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS		

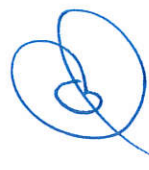
		DÍAS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.		
4	1	MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO MARCA BARMESA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE TABLERO DE CONTROL. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE	MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO MARCA BARMESA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE TABLERO DE CONTROL. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE	NINGUNA	SI CUMPLE

		FLOTADORES (SENSORES DE NIVEL). ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE FLOTADORES (SENSORES DE NIVEL). ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.		
5	1	SERVICIO MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS EN LOS SIGUIENTES SITIOS: A) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS EN LOS SIGUIENTES SITIOS: A) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE	SICUMPLE	NINGUNA

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

			FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/ INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS. TOMA DE PARÁMETROS. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. 4. SOLICITAR AUTORIZACIÓN PARA EL RETIRO DE LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC": • RETIRAR LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS PARA PRUEBAS. 5. SACAR DE OPERACIÓN A LA UNIDAD, APAGADO DEL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ASEGURARSE DE QUE NO EXISTAN VOLTAJES PELIGROSOS. REVISAR QUE NO SE PRODUZCAN ARQUEOS SOBRECALENTAMIENTOS O ESCURRIMIENTOS. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES MECÁNICAS DE ENTRADA, CARGADOR, INVERSOR, BY- PASS, SALIDA, CABLEADO. INTERRUPTORES, CAPACITORES Y FILTROS. INSPECCIONAR POSIBLES CORROSIONES O FALSOS CONTACTOS. 6. LIMPIEZA GENERAL CON LÍQUIDO DIELECTRICO Y	VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/ INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS. TOMA DE PARÁMETROS. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. 4. SOLICITAR AUTORIZACIÓN PARA EL RETIRO DE LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC": • RETIRAR LA CARGA ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS PARA PRUEBAS. 5. SACAR DE OPERACIÓN A LA UNIDAD, APAGADO DEL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ASEGURARSE DE QUE NO EXISTAN VOLTAJES PELIGROSOS. REVISAR QUE NO SE PRODUZCAN ARQUEOS SOBRECALENTAMIENTOS O ESCURRIMIENTOS. VERIFICACIÓN DE CONEXIONES MECÁNICAS DE ENTRADA, CARGADOR, INVERSOR, BY- PASS, SALIDA, CABLEADO.	
--	--	--	--	--	--

		PRODUCTOS DE LIMPIEZA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: QUITAR PUERTAS DELANTERAS Y TRASERAS. ASPIRADO Y APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN PARA REMOVER EL POLVO Y BASURA QUE SE ENCUENTRE EN EL INTERIOR. SIN SACAR TARJETAS DE CONTROL, SOLAMENTE APLICAR AIRE A PRESIÓN Y AGENTE LIMPIADOR. OBSERVAR EL ESTADO GENERAL DE LOS CABLES DEL EQUIPO, PONIENDO ESPECIAL INTERÉS EN EL BANCO DE CAPACITORES. VERIFICAR LOS FUSIBLES DEL BANCO DE CAPACITORES, ASÍ COMO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y VENTILADORES. FILTRO, TANTO DE C.C. COMO DE C.A. VERIFICAR QUE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN OPEREN CORRECTAMENTE. LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE. 7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLUTACIÓN Y DE DESCARGA. PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN. IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS. 8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE ELECTRÓNICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE	INTERRUPTORES, CAPACITORES Y FILTROS. INSPECCIONAR POSIBLES CORROSIONES O FALSOS CONTACTOS. 6. LIMPIEZA GENERAL CON LÍQUIDO DIELECTRICO Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: QUITAR PUERTAS DELANTERAS Y TRASERAS. ASPIRADO Y APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN PARA REMOVER EL POLVO Y BASURA QUE SE ENCUENTRE EN EL INTERIOR. SIN SACAR TARJETAS DE CONTROL, SOLAMENTE APLICAR AIRE A PRESIÓN Y AGENTE LIMPIADOR. OBSERVAR EL ESTADO GENERAL DE LOS CABLES DEL EQUIPO, PONIENDO ESPECIAL INTERÉS EN EL BANCO DE CAPACITORES. VERIFICAR LOS FUSIBLES DEL BANCO DE CAPACITORES, ASÍ COMO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y VENTILADORES. VERIFICAR EL ESTADO DE LOS CAPACITORES DE FILTRO, TANTO DE C.C. COMO DE C.A. VERIFICAR QUE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN OPEREN CORRECTAMENTE. LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE. 7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLUTACIÓN Y DE DESCARGA. PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN. IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS. 8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:	
--	--	--	---	--





			INVERSOR, FUNCIONAMIENTO. PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA. 9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: 10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENCIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN: 11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: TENCIÓN DE SALIDA DEL INVERSOR CON MULTÍMETRO DIGITAL, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. TENCIÓN DE SALIDA DE BATERÍA, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. SIMULAR FALLA DE RED, OBSERVAR QUE EL EQUIPO OPERE NORMALMENTE. RESTABLECER LA TENSIÓN NORMAL DE LÍNEA. OPERAR LA RUTA DE DESVÍO (BYPASS) TRANSFIRIENDO LA CARGA DE LÍNEA DE RESERVA A UPS. 12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC.	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE ELECTRÓNICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO. PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA. 9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: 10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENCIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN: 11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: TENCIÓN DE SALIDA DEL INVERSOR CON MULTÍMETRO DIGITAL, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. TENCIÓN DE SALIDA DE BATERÍA, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. SIMULAR FALLA DE RED, OBSERVAR QUE EL EQUIPO OPERE NORMALMENTE. RESTABLECER LA TENSIÓN NORMAL DE LÍNEA. OPERAR LA RUTA DE DESVÍO (BYPASS) TRANSFIRIENDO LA CARGA DE LÍNEA DE RESERVA	
--	--	--	--	--	--

			CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/ INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ESTADO DEL EQUIPO. FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA. HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS. AUTO-DIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE FLOTACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APLICA) AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) 14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESUS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC".	A UPS. 12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/ INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ESTADO DEL EQUIPO. FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA. HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS. AUTO-DIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APLICA)	
--	--	--	--	--	--

			INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS. REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO. SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102 BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V 7A/HORA MARCA RITTAR O SIMILAR CON SUS RESPECTIVOS ARNESES CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQS O SIMILAR DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL ALCANCES DE LA PÓLIZA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE DEBERÁ CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES DURANTE EL PERÍODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN FALLAS Y/O DESPERFECTOS QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS DESCRITOS, ASÍ COMO EN MANO DE OBRA. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. ENTREGABLES: PÓLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020.	AJUSTE DEL VOLTAJE DE FLOTACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APLICA) AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) 14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC": INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS. REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO. SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102 BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V 7A/HORA MARCA RITTAR O SIMILAR CON SUS RESPECTIVOS ARNESES CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQS O SIMILAR DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL ALCANCES DE LA PÓLIZA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE DEBERÁ CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES DURANTE EL PERÍODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN FALLAS Y/O DESPERFECTOS QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS DESCRITOS, ASÍ COMO EN MANO DE OBRA. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA	
--	--	--	--	--	--

			FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN.	CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. ENTREGABLES: POLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN.		
6	1	SERVICIO	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES: A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICIÓN DEL C-4. C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGSA, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICIÓN: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA. D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA IGSA, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICIÓN EL CHAYOTE E. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICIÓN: CERRO DE LA IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS ALCANCES DE MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS.	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES: A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICIÓN DEL C-4. C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGSA, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICIÓN: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA. D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA IGSA, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICIÓN EL CHAYOTE E. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICIÓN: CERRO DE LA IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS ALCANCES DE MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS	SI CUMPLE	NINGUNA

			1. VERIFICACIÓN: • REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE • REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR. • COLOR DE HUMO DE ESCAPE. • REVISIÓN DE BATERÍAS. • REVISIÓN DE NIVEL DE DIÉSEL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE. • DENSIDAD DE BATERÍAS. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE BANDAS. • FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR. • TIMER DE TRANSFERENCIA. • RELEVADOR SENSITIVO. • CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE. • BAJA PRESIÓN DE ACEITE. • SOBRE VELOCIDAD. • CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM) • REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER. • REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100% EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. 2. LIMPIEZA: • LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA. • EN TABLERO DE TRANSFERENCIA • CONTACTORES • SISTEMA LOCAL DE ALARMA • CONTROL DE ARRANQUE • CONTROL DE GOBERNADOR 3. REVISIÓN: • REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL. • REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE. • VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE.	MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS. 1. VERIFICACIÓN: • REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE • REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR. • COLOR DE HUMO DE ESCAPE. • REVISIÓN DE BATERÍAS. • REVISIÓN DE NIVEL DE DIÉSEL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE. • DENSIDAD DE BATERÍAS. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE BANDAS. • FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR. • TIMER DE TRANSFERENCIA. • TIMER DE PARO. • RELEVADOR SENSITIVO. • CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE. • BAJA PRESIÓN DE ACEITE. • SOBRE VELOCIDAD. • CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM) • REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER. • REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100% EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. 2. LIMPIEZA: • LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA. • EN TABLERO DE TRANSFERENCIA • CONTACTORES • SISTEMA LOCAL DE ALARMA • CONTROL DE ARRANQUE • CONTROL DE GOBERNADOR 3. REVISIÓN:	
--	--	--	--	--	--

			• REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL. • REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE. • VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO. • VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE. • ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR. • REPORTE DE HORAS DE TRABAJO. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR • DEMANDA DE CARGA • FUGAS DE FLUIDOS.	
			• REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO. • VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE. • ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR. • REPORTE DE HORAS DE TRABAJO. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR • DEMANDA DE CARGA • FUGAS DE FLUIDOS.	
			4. LECTURA: • TIEMPO DE USO • CORRIENTE EN LAS FASES. • FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO. • VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR. • VOLTAJE DEL REGULADOR. • REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL. • REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES. • PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS. 5. COMPROBACIONES: • OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES. • QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR DIGITAL. • SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN • CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS • CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE. • MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. 6. ALCANCE TÉCNICO: SE DEBERÁN INCLUIR LOS MATERIALES,	
			• REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL. • REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE. • VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO. • VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE. • ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR. • REPORTE DE HORAS DE TRABAJO. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR • DEMANDA DE CARGA • FUGAS DE FLUIDOS. 4. LECTURA: • TIEMPO DE USO • CORRIENTE EN LAS FASES. • FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO. • VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR. • VOLTAJE DEL REGULADOR. • REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL. • REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES. • PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS. 5. COMPROBACIONES: • OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES. • QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR DIGITAL. • SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN • CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS • CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE. • MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. 6. ALCANCE TÉCNICO: SE DEBERÁN INCLUIR LOS MATERIALES,	

		HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. CONSIDERAR QUE TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, BATERÍAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. ALCANCE DE LA PÓLIZA: • RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). • DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES).	• MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. 6. ALCANCE TÉCNICO: SE DEBERÁN INCLUIR LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. CONSIDERAR QUE TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, BATERÍAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. ALCANCE DE LA PÓLIZA: • RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). • DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE	
--	--	--	--	--

			GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN POR PIEZA DAÑADA: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.	DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES). GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN POR PIEZA DAÑADA: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.	
--	--	--	---	--	--

ENTE REQUERENTE

Lic. Judith López Gámez
 Secretaria Ejecutiva del
 Sistema Estatal de Seguridad Pública.

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA:

Ing. Felipe de Jesús Medina Román
 Jefe del Departamento técnico Especializado
 C5 "SITEC"



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

Aguascalientes, Ags., a 3 de agosto de 2020.

FIN DEL FALLO TÉCNICO



DICTAMEN TÉCNICO

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

Dictamen técnico del licitante: MAPA ELECTRIFICACIONES, S.A. DE C.V.

Partida	Cantidad	U/M	Descripción solicitada	Descripción ofertada	Dictamen	Observaciones
1	1	SERVICIO	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE: A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN: - CERRO DE LA IGUANA. - CERRO DE LOS GALLOS. - TEPEZALÁ. - SAN JOSÉ DE GRACIA. - EL CHAYOTE (TEPEZALÁ) - C4 B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. PÓLIZA POR 12 MESES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, EL CUAL DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE: A) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO DE 13 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES UBICADOS EN: - CERRO DE LA IGUANA. - CERRO DE LOS GALLOS. - TEPEZALÁ. - SAN JOSÉ DE GRACIA. - EL CHAYOTE (TEPEZALÁ) - C4 B) SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A LOS EQUIPOS SIGUIENTES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, BTU 12000 UBICADO EN EL CHAYOTE.	SI CUMPLE	NINGUNA

		LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE TEPEZALÁ. *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET0247RP00T, BTU 24000 UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LOS GALLOS. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LA IGUANA. *5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT, UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE C4. C) DESCRIPCIÓN DE LOS 5 EQUIPOS Y 1 MINISPLIT: 1 MINISPLIT TRENE. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.5, MODELO D1EB036A25B. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.4, MODELO DM150C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.3, MODELO ZF090C00B2A1AAA1A1 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.2, MODELO DM090C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.1, MODELO DM090C00A2AAA1A D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA.	*2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE TEPEZALÁ. *1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET0247RP00T, BTU 24000 UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LOS GALLOS. *2 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, MARCA LIEBERT, MODELO ET024HRY00T Y MODELO ET0247RP00T, AMBOS CON UN BTU DE 24000, UBICADOS EN LA SUBESTACION DE CERRO DE LA IGUANA. *5 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y 1 MINISPLIT, UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE C4. C) DESCRIPCIÓN DE LOS 5 EQUIPOS Y 1 MINISPLIT: 1 MINISPLIT TRENE. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.5, MODELO D1EB036A25B. 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.4, MODELO DM150C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.3, MODELO ZF090C00B2A1AAA1A1 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.2, MODELO DM090C00A2AAA1A 1 MANEJADORA MARCA YORK NO.1, MODELO DM090C00A2AAA1A D) ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS, PARA LO CUAL SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: • MEDICIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES EN LA ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA.		
--	--	---	---	--	--

		• REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMPARAS DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES, VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. NOTAS: 1. DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA. 2. SE DEBERÁN CONSIDERAR TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, FUSIBLES, CONTACTORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE.	ENTRADA Y EN LA SALIDA. • MEDICIÓN DE PRESIONES A LA ENTRADA Y A LA SALIDA. • REVISIÓN DE BANDAS, CHUMACERAS, BALEROS, ACEITE, FUSIBLES, CONTACTORES, LÁMPARAS DE HUMIDIFICACIÓN, TURBINAS, VENTILADORES, VERIFICACIÓN DENIVELES DE GAS O LÍQUIDOS REFRIGERANTES, LIMPIEZA GENERAL PROFUNDA EN EL INTERIOR Y EXTERIOR, REVISIÓN DE PARÁMETROS Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS, VERIFICACIÓN DE ALARMAS, INSPECCIÓN VISUAL DE COMPONENTES. • CAMBIO DE BANDAS PARA MOTORES CADA 6 MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • CAMBIO DE FILTROS CADA DOS MESES O ANTES SI ES REQUERIDO. • ENGRASADO DE POLEAS Y JUNTAS CADA MES. • RECARGA DE GAS LAS VECES QUE SEA NECESARIO. LAVADO DE SERPENTÍN. • AJUSTE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS CADA QUE SEA NECESARIO, LIMPIEZA Y DRENADO DE LOS DESAGÜES CADA MES. • PINTADO DE TUBERÍAS O SERPENTINES EN CASO DE REQUERIRSE. NOTAS: 1. DEBERÁN ESTAR INCLUIDOS LOS MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS, TANTO PARA LA EVAPORADORA Y/O MANEJADORA, ASÍ COMO LA CONDENSADORA. 2. SE DEBERÁN CONSIDERAR TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, GAS REFRIGERANTE, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES,	
--	--	---	--	--

			3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE DEBERÁN REEMPLAZAR LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO. 4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS. 5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. E) ALCANCES DE LA POLIZA: - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA.	TRANSFORMADORES, TARJETAS, DIODOS, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. 3. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE DEBERÁN REEMPLAZAR LAS VECES QUE SEA NECESARIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS, SIN COSTO ADICIONAL PARA GOBIERNO DEL ESTADO. 4. AL FINALIZAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE DE SERVICIO, DONDE SE DESCRIBA A DETALLE LAS ACCIONES REALIZADAS, LAS POSIBLES CAUSAS DE LA FALLA SI ES QUE FUE CORRECTIVO EL SERVICIO, ASÍ COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LAS POSIBLES MEJORAS. 5. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, DEBERÁN ENTREGAR UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO, LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. E) ALCANCES DE LA POLIZA: - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA.	
--	--	--	--	---	--

		GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURO LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DE 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 09 DE OCTUBRE DE 2021. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION AL PROVEEDOR.	OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. 30 DÍAS NATURALES ANTES DE LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO, ENTREGAREMOS UN REPORTE GENERAL DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, IDENTIFICANDO CLARAMENTE POR CADA EQUIPO LAS PIEZAS, PARTES O REFACCIONES QUE SE LE CAMBIARON EN LOS MESES QUE DURO LA PÓLIZA EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DE 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 09 DE OCTUBRE DE 2021. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: 2 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACION AL PROVEEDOR.		
2	1	MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2 CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX ALTERNADOR, MARCA FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE	MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A HIDRONEUMÁTICO INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DE 2	SI CUMPLE	NINGUNA

		EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE CONTROLES DE BOMBEO. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENSORES DE PRESIÓN. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN. • CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CEEC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	CONTROLADORES MONODRIVE XT Y DUPLEX ALTERNADOR, MARCA FRANKLIN ELECTRIC PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE CONTROLES DE BOMBEO. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DEL ALTERNADOR. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SENSORES DE PRESIÓN. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO MANÓMETRO DE PRESIÓN. • CALIBRACIÓN DEL TANQUE PRESURIZADO. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CEEC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.	
--	--	---	---	--

3	1	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGSA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE ARNESES DEL MOTOR. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR. • REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE.	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 50 KW, MARCA IGSA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL PRECALENTADOR Y SENSOR DE TEMPERATURA (AGUA Y ACEITE). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE 12 VOLTS, BANDA DE MOTOR Y MANGUERAS (AGUA Y DIESEL). • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE SELENOIDE DE MOTOR DE ARRANQUE. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE ARNESES DEL MOTOR. • REVISIÓN, MANTENIMIENTO Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO Y AJUSTE DEL TABLERO DE MEDICIÓN DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO AJUSTE DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS. • CAMBIO DE ACEITE. • OPERACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS. • OPERACIÓN EN EL PRECALENTADOR.
---	---	---	--

		• REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE BANDAS. • SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MENORES. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.		
		• REVISIÓN TANQUE DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE MANGUERAS Y CONDUCTOS DE ACEITE, COMBUSTIBLE Y AGUA. • REVISIÓN Y EN CASO REQUERIDO CAMBIO DE BANDAS. • SOPLETEADA Y LIMPIEZA MODELO DE TRANSFERENCIA, CABLEADO ELECTRÓNICO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS. • MEDICIÓN DE DENSIDAD Y EN CASO REQUERIDO REPOSICIÓN DE ELECTROLITOS DE LA BATERÍA. • SINCRONIZACIÓN DE LA PLANTA DE EMERGENCIA CON MÓDULO DE TRANSFERENCIA EN MODO AUTOMÁTICO Y MODO MANUAL. • REVISIÓN Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES (FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE, REFRIGERANTE PARA RADIADOR, ACEITE PARA MOTOR CALIDAD PREMIUM, GRASA Y CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA) Y DEMÁS REFACCIONES MENORES. ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRÁFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 2 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS VIERNES EN UN HORARIO DE 16 HRS A 19 HRS. O SÁBADOS EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS. TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS).		

				TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.		
				MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS: INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA: MANTENIMIENTO A VACIADO DE CÁRCAMOS INICIO 1 DÍA NATURAL POSTERIOR A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO CON UNA VIGENCIA DE 1 AÑO: PÓLIZA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO ANUAL PREVENTIVO/ CORRECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO MARCA BARMESA PROPIEDAD DEL CENTRO DE EVALUACIÓN Y CONTROL DE CONFIANZA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, UBICADA EN SUS INSTALACIONES, QUE INCLUYA: • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE TABLERO DE CONTROL. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE BOMBAS. • REVISIÓN, Y EN CASO DE REQUERIRLO CAMBIO DE FLOTADORES (SENSORES DE NIVEL). ENTREGABLES: - PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO. - REPORTE ESCRITO Y FOTOGRAFICO EN ORIGINAL ENTREGADO FÍSICAMENTE AL INICIO Y FINAL DE CADA VISITA. - 4 VISITAS DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA, LA PRIMERA A MÁS TARDAR 3 DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y LAS TRES 3 MESES DESPUÉS DE LA QUE ANTECEDE, TODAS A REALIZARSE DE MANERA PROGRAMADA CON EL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DEL CECC LOS DÍAS LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 9 HRS A 12 HRS.	SI CUMPLE	NINGUNA

			TIEMPO DE REPARACIÓN: 5 DÍAS NATURALES. GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA (1 AÑO EN MANO DE OBRA Y CONSUMIBLES, POR DEFECTO DE FABRICA, FALLA Y/O VICIOS OCULTOS). TIEMPO DE ENTREGA DE LA PÓLIZA: 5 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN.		
5	1	SERVICIO	MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA: INICIO DEL SERVICIO 10 DE OCTUBRE DE 2020, TÉRMINO DEL SERVICIO 09 DE OCTUBRE DE 2021. SERVICIO POR 12 MESES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA UPS EN LOS SIGUIENTES SITIOS: A) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN TEPEZALÁ. B) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN SAN JOSÉ DE GRACIA. C) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LOS GALLOS. D) 1 EQUIPO MARCA TRIPP LITE, CAPACIDAD DE 5KVA UBICADO EN EL CERRO DE LA IGUANA. E) 2 EQUIPOS MARCA AQS CON CAPACIDAD DE 30 KVA, UBICADOS EN EL C4. ALCANCES DEL MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES POR EQUIPO: 1. MANTENIMIENTOS PREVENTIVO/CORRECTIVO MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS VERIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:	SICUMPLE	NINGUNA

			OPERACIÓN NORMAL DEL EQUIPO Y FUNCIONAMIENTO. RUIDOS U OPERACIÓN ANORMAL. TIEMPO DE RESPUESTA EN BATERÍAS. TOMAR PARÁMETROS ANTES DE APAGAR EL EQUIPO VERIFICANDO SOBRECALENTAMIENTOS ANTES DE RETIRAR LA CARGA. FECHA DEL ÚLTIMO SERVICIO.		
			2. REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS INICIALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS. TOMA DE PARÁMETROS. LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA.		
			3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES.		
			3. INSPECCIÓN VISUAL DE TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA E INDICADORES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:		

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

			LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE. 7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLOTACIÓN Y DE DESCARGA. PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN. IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS. 8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE ELECTRÓNICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO. PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA. 9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: 10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENCIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN: 11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES:	VERIFICAR QUE LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN OPEREN CORRECTAMENTE. LIMPIEZA O CAMBIO DE FILTROS DE AIRE. 7. BANCO DE BATERÍAS, LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: MEDICIÓN DE VOLTAJES DE FLOTACIÓN Y DE DESCARGA. PRUEBA DINÁMICA DE BATERÍAS, CON DESCARGA DE RESISTENCIA, OBSERVAR EL ESTADO DE OPERACIÓN. IDENTIFICAR POSIBLES DEFORMACIONES O ESCURRIMIENTOS EN LAS BATERÍAS. 8. INSPECCIÓN DEL CONTROL Y ELECTRÓNICA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE ELECTRÓNICA Y CONTROL, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO PRUEBAS DE INVERSOR EN VACÍO, FUNCIONAMIENTO. PRUEBAS DE RECTIFICADOR A TRAVÉS DE INVERSOR, FUNCIONAMIENTO. PRUEBA DE TRANSFERENCIA: INVERSOR / BY-PASS PRUEBA CON PLANTA DE EMERGENCIA. 9. AJUSTE Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: 10. REAPRIETE Y REVISIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, EN EL EQUIPO LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES. CADA MES DENTRO DE LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES, SE LLEVARÁN A CABO PRUEBAS PARA REVISIÓN DE TENCIÓN Y/O VOLTAJE PARA LA SIGUIENTE VALIDACIÓN: 11. ENCENDER EL EQUIPO EN FORMA NORMAL Y	
--	--	--	--	---	--

			TENSIÓN DE SALIDA DEL INVERSOR CON MULTÍMETRO DIGITAL, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. TENSIÓN DE SALIDA DE BATERÍA, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. SIMULAR FALLA DE RED, OBSERVAR QUE EL EQUIPO OPERE NORMALMENTE. REESTABLECER LA TENSIÓN NORMAL DE LÍNEA. OPERAR LA RUTA DE DESVÍO (BYPASS) TRANSFIRIENDO LA CARGA DE LÍNEA DE RESERVA A UPS. 12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS. VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C.	VERIFICAR LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: TENSIÓN DE SALIDA DEL INVERSOR CON MULTÍMETRO DIGITAL, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. TENSIÓN DE SALIDA DE BATERÍA, REAJUSTAR SI ES NECESARIO. SIMULAR FALLA DE RED, OBSERVAR QUE EL EQUIPO OPERE NORMALMENTE. REESTABLECER LA TENSIÓN NORMAL DE LÍNEA. OPERAR LA RUTA DE DESVÍO (BYPASS) TRANSFIRIENDO LA CARGA DE LÍNEA DE RESERVA A UPS. 12. TOMA DE PARÁMETROS FINALES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: PARÁMETROS DE ENTRADA. VOLTAJE DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA PRIMARIO DEL UPS. PARÁMETROS DE ENTRADA BY-PASS O RESERVA. VOLTAJE DE ENTRADA RESERVA DEL UPS AB, AC, BC. CORRIENTES DE ENTRADA RESERVA DEL UPS FASES A, B, C. FRECUENCIA DE ENTRADA RESERVA DEL UPS. PARÁMETROS DE ETAPA DE POTENCIA RECTIFICADOR/INVERSOR. VOLTAJE CD SALIDA. CORRIENTE DE CD SALIDA. PRUEBA ESTÁTICA DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS, TOMA DE PARÁMETROS LIMPIEZA GENERAL DE GABINETE DE UPS Y BATERÍAS. PARÁMETRO DE SALIDA DEL UPS.	
--	--	--	--	--	--

			FRECUENCIA DE SALIDA. 13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ESTADO DEL EQUIPO. FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA. HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS. AUTO-DIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE FLOTACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APLICA) AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) 14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC". INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS. REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO. SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102 BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V 7AHORA MARCA RITTAR O SIMILAR CON SUS RESPECTIVOS ARNESES CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQS O SIMILAR DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL ALCANCES DE LA POLIZA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE DEBERÁ CONTAR CON UN CENTRO DE	VOLTAJE DE SALIDA AB, AC, BC. CORRIENTES DE SALIDA FASES A, B, C. FRECUENCIA DE SALIDA. 13. POR MEDIO DE LOS MEDIDORES Y/O PANTALLA ALFANUMÉRICA, SE DEBERÁN REVISAR LAS SIGUIENTES FUNCIONES LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES: ESTADO DEL EQUIPO. FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA. HISTORIA DE LOS ESTADOS Y/O CONDICIONES DE LAS ALARMAS. AUTO-DIAGNÓSTICO INTERNO DEL UPS. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE FLOTACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DEL VOLTAJE DE IGUALACIÓN. (SI APLICA) AJUSTE DE LOS LÍMITES DE CORRIENTE DEL RECTIFICADOR. (SI APLICA) AJUSTE POR BAJO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) AJUSTE POR ALTO VOLTAJE DE C.A. (SI APLICA) 14. INFORMAR Y SOLICITAR EL INGRESAR LA CARGA AL UPS AL ING. FELIPE DE JESÚS MEDINA ROMAN, JEFE DE MANTENIMIENTO TÉCNICO DE C-4 Y C5 "SITEC". INGRESAR LA CARGA EN MODO DE BYPASS. REGRESAR EL EQUIPO A OPERACIÓN NORMAL CON CARGA. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO Y FIRMA DEL USUARIO. SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE 102 BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO DE 12V 7AHORA MARCA RITTAR O SIMILAR CON SUS RESPECTIVOS ARNESES CON SUS EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA MARCA AQS O SIMILAR DE 30 KVA RESPECTIVAMENTE, SIN COSTO ADICIONAL ALCANCES DE LA POLIZA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS, Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE	
--	--	--	--	--	--

		RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES DURANTE EL PERÍODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN FALLAS Y/O DESPERFECTOS QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS DESCRITOS, ASÍ COMO EN MANO DE OBRA. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. ENTREGABLES: PÓLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN.	TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). SE DEBERÁ CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES DURANTE EL PERÍODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN FALLAS Y/O DESPERFECTOS QUE SE PRESENTEN EN LOS EQUIPOS DESCRITOS, ASÍ COMO EN MANO DE OBRA. GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. ENTREGABLES: PÓLIZA DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES) EN FORMA IMPRESA. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. TIEMPO DE REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN.		
6	1	SERVICIO MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES: A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICIÓN DEL C-4.	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA; SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO POR 12 MESES A LOS EQUIPOS SIGUIENTES: A. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 175 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-175, UBICADA EN SITIO DE REPETICIÓN DEL C-4.	SI CUMPLE	NINGUNA

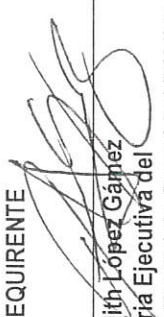
			C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGSA, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICION: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA. D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA IGSA, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICION EL CHAYOTE E. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIO DE REPETICION: CERRO DE LA IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS ALCANCES DE MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS. 1. VERIFICACIÓN: • REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE • REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR. • COLOR DE HUMO DE ESCAPE. • REVISIÓN DE BATERÍAS. • REVISIÓN DE NIVEL DE DIÉSEL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE. • DENSIDAD DE BATERÍAS. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE BANDAS. • FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR. • TIMER DE TRANSFERENCIA. • TIMER DE PARO. • RELEVADOR SENSITIVO. • CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE. • BAJA PRESIÓN DE ACEITE. • SOBRE VELOCIDAD. • CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM) • REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER. • REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100%		
			C. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 30 KW; MARCA IGSA, MODELO GS-30, UBICADAS EN LOS SITIOS DE REPETICION: CERRO DE SAN JUAN TEPEZALÁ Y SAN JOSÉ DE GRACIA. D. 1 PLANTA DE EMERGENCIA DE 15 KW, MARCA IGSA, MODELO JD-15 UBICADA EN SITIO DE REPETICION EL CHAYOTE E. 2 PLANTAS DE EMERGENCIA DE 20 KW; MARCA IGSA, MODELO JD-20, UBICADAS EN LOS SITIO DE REPETICION: CERRO DE LA IGUANA Y CERRO DE LOS GALLOS ALCANCES DE MANTENIMIENTO: SE DEBERÁN REALIZAR LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS/CORRECTIVOS MENSUALES POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS. 1. VERIFICACIÓN: • REVISIÓN DE NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, TUBERÍAS Y BOMBA DE ACEITE • REVISIÓN DE NIVEL DE ANTICONGELANTE, ASÍ COMO VERIFICAR LA CONCENTRACIÓN DEL INHIBIDOR. • COLOR DE HUMO DE ESCAPE. • REVISIÓN DE BATERÍAS. • REVISIÓN DE NIVEL DE DIÉSEL EXISTENTE, SI LE FALTA SE NOTIFICA AL C-4 PARA QUE LO RELLENE. • DENSIDAD DE BATERÍAS. • TENSIÓN Ó SUSTITUCIÓN SEGÚN EL CASO DE BANDAS. • FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL RADIADOR. • TIMER DE TRANSFERENCIA. • TIMER DE PARO. • RELEVADOR SENSITIVO. • CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA DE ANTICONGELANTE. • BAJA PRESIÓN DE ACEITE. • SOBRE VELOCIDAD. • CALIBRACIÓN DE GOBERNADOR (1,800 RPM) • REVISIÓN DE RESISTENCIA DEL CARTER. • REVISIÓN DE PRECALENTAMIENTO NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100%		

			EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. 2. LIMPIEZA: • LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA. • EN TABLERO DE TRANSFERENCIA • CONTACTORES • SISTEMA LOCAL DE ALARMA • CONTROL DE ARRANQUE • CONTROL DE GOBERNADOR 3. REVISIÓN: • REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL. • REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE. • VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO. • VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE. • ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR. • REPORTE DE HORAS DE TRABAJO. • Tensión ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR • Tensión ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR • DEMANDA DE CARGA • FUGAS DE FLUIDOS. 4. LECTURA: • TIEMPO DE USO • CORRIENTE EN LAS FASES. • FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO. • VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR. • VOLTAJE DEL REGULADOR. • REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL. • REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES. • PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS. 5. COMPROBACIONES: • OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS	NOTA: LOS SUMINISTROS DEBEN QUEDAR AL 100% EN CADA VISITA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. 2. LIMPIEZA: • LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA. • EN TABLERO DE TRANSFERENCIA • CONTACTORES • SISTEMA LOCAL DE ALARMA • CONTROL DE ARRANQUE • CONTROL DE GOBERNADOR 3. REVISIÓN: • REVISIÓN DE MANGUERAS EN GENERAL. • REVISIÓN DEL SISTEMA DE ESCAPE. • VERIFICACIÓN DE NIVEL DE COMBUSTIBLE. • REVISIÓN DE TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO. • VERIFICACIÓN DE NIVELES DE ACEITE. • ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTES MENSUAL Y REPORTE MAYOR. • REPORTE DE HORAS DE TRABAJO. • Tensión ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DE VENTILADOR • Tensión ó SUSTITUCIÓN, SEGÚN EL CASO, DE BANDAS DEL GENERADOR • DEMANDA DE CARGA • FUGAS DE FLUIDOS. 4. LECTURA: • TIEMPO DE USO • CORRIENTE EN LAS FASES. • FRECUENCIA CON CARGA Y EN VACÍO. • VOLTAJE DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL GENERADOR. • VOLTAJE DEL REGULADOR. • REVISAR Y CORREGIR VOLTAJE Y FRECUENCIA DEL GENERADOR PRINCIPAL. • REVISIÓN DE CONEXIONES GENERALES. • PRUEBAS DE CARGA CON BATERÍAS. 5. COMPROBACIONES:	
--	--	--	--	---	--

		POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES. • QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR DIGITAL. • SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN • CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS • CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE. • MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. 6. ALCANCE TÉCNICO: SE DEBERÁN INCLUIR LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. CONSIDERAR QUE TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, BATERÍAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. ALCANCE DE LA PÓLIZA: • RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA).	• OPERACIÓN DE LOS CONTROLES AUTOMÁTICOS POR LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO EN LOS MOTORES. • QUE LOS MEDIDORES DE LA LECTURA ESTÉN CORRECTOS, COMPARÁNDOLOS CON LAS LECTURAS QUE SE OBTENGAN DE UN MEDIDOR DIGITAL. • SIMULACIÓN DE UNA FALLA DE ALIMENTACIÓN • CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS • CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE. • MANUFACTURA Y ENTREGA DE REPORTE MENSUAL Y REPORTE MAYOR. 6. ALCANCE TÉCNICO: SE DEBERÁN INCLUIR LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS SISTEMAS. CONSIDERAR QUE TODAS LAS REFACCIONES, PIEZAS O PARTES MECÁNICAS Y/O ELÉCTRICAS QUE SE REEMPLACEN COMO PARTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, COMO FILTROS, ACEITE, EMPAQUES, BATERÍAS, CABLES, CONTACTORES, FUSIBLES, TRANSFORMADORES, ETC. DEBERÁN SER NUEVOS DE IGUALES O DE CARACTERÍSTICAS SUPERIORES A LOS INSTALADOS ORIGINALMENTE POR EL FABRICANTE. LA SUSTITUCIÓN DE LAS PIEZAS, PARTES Y/O REFACCIONES DE DESGASTE NECESARIAS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS SE REEMPLAZARÁN LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS ASÍ LO ESTIPULE O LAS VECES QUE EL EQUIPO LO REQUIERA SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO. ALCANCE DE LA PÓLIZA: • RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y SOLUCIÓN	
--	--	---	--	--

		• DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES). GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN POR PIEZA DAÑADA: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.	DE PROBLEMAS CRÍTICOS EN UN LAPSO DE TIEMPO MÁXIMO DE 5 HORAS (EN CASO DE PROBLEMA MAYOR SE REALIZARÁ UNA SOLUCIÓN MOMENTÁNEA). • DEBERÁN CONTAR CON UN CENTRO DE RECEPCIÓN DE REPORTES DE FALLAS LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO. FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: 10 DE OCTUBRE DEL 2020. FECHA DE TÉRMINO DEL SERVICIO: 9 DE OCTUBRE DEL 2021. ENTREGABLES: PÓLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO (A ENTREGAR EL DÍA 10 DE OCTUBRE DEL 2020) Y REPORTES MENSUALES DE SERVICIO (LOS PRIMEROS 5 DÍAS NATURALES DE CADA MES). GARANTÍA: 12 MESES (DURANTE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA DE MANTENIMIENTO) CONTRA CUALQUIER FALLA QUE AFECTE LA OPERATIVIDAD DE LOS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL PRESENTE SERVICIO. TIEMPO DE REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN POR PIEZA DAÑADA: DOS DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL PROVEEDOR VÍA TELEFÓNICA Y/O VÍA REMOTA.	
--	--	--	---	--

ENTE REQUERENTE


 Lic. Judith López Gámez
 Secretaria Ejecutiva del
 Sistema Estatal de Seguridad Pública.

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA:


Ing. Felipe de Jesús Medina Román
Jefe del Departamento técnico Especializado
C5 "SITEC"


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

Aguascalientes, Ags., a 3 de agosto de 2020.

FIN DEL FALLO TÉCNICO