



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRONICA
LA-50-GYR-050GYR041-N-25-2023
SERVICIO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA PARA EL OOAD TLAXCALA Y EL PROGRAMA IMSS BIENESTAR, PARA EL EJERCICIO 2023

En la Ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala siendo las 13:00 horas del día 17 de marzo de 2023, en la sala de juntas de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en Libramiento Poniente I.P.N., sin número San Diego Metepec, Tlaxcala, C.P. 90110; se reunieron los servidores públicos y demás personas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones de la Licitación Pública indicada al rubro, de acuerdo a lo previsto en los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley), 47 del Reglamento de la Ley (en adelante Reglamento) y lo previsto en los numeral 5 de la convocatoria a la Licitación.

Este acto es presidido por Javier Guevara Davila, Coordinador de Abastecimiento y Equipamiento, del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada del Instituto Mexicano del Seguro Social en Tlaxcala, servidor público designado por la Convocante.

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 47, párrafo sexto del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el servidor público que preside el acto recibió el archivo de la proposición presentada en forma electrónica en este acto, haciendo constar lo siguiente:

Se procedió a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica (Compra Net), reportando el sistema lo siguiente.

Datos Generales Requerimientos Solicitudes de aclaración Proposiciones

Apertura de proposiciones

Lista de licitantes participantes

Table with 8 columns: Núm., Licitante, Fecha y hora de consulta procedimiento, Fecha y hora de envío de proposición, Fecha y hora de apertura de proposición, En participación conjunta con, Forma de participación, Estatus de participación. Rows include ALFA ELECTROINDUSTRIAL SA DE CV, SIMEC SERVICIOS DE INGENIERIA, MECANICA, ELECTRICA Y CIVIL SA DE, and SINERGMAN S DE RL DE CV.

Handwritten marks: a vertical line and the number '14'.



Existen proposiciones para esta Convocatoria en el servidor de Compra Net:

Table with 2 columns: No. and LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES ELECTRÓNICAMENTE (vía COMPRANET). Rows include ALFA ELECTROINDUSTRIAL S.A. DE C. V., SIMEC SERVICIOS DE INGENIERIA, MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V., and SINERGMAN S. DE R.L. DE C.V.

Después de registrar la recepción de la documentación presentada por los licitantes, esta Acta cumple con lo dispuesto en el artículo 48 del Reglamento de la Ley.

Acto seguido, con fundamento en el artículo 47 penúltimo párrafo y 77 primer párrafo del Reglamento de la Ley, se omite dar lectura de los precios unitarios de cada una de las partidas, adjuntándose a la presente Acta, los documentos de las propuestas económicas que contienen los precios unitarios e indican los importes totales de cada proposición de los licitantes que se consignan a continuación:

Table with 2 columns: PROVEEDOR and FOLIOS. Rows list providers and their corresponding page ranges: ALFA ELECTROINDUSTRIAL S.A. DE C. V. (Del 001 al 018), SIMEC SERVICIOS DE INGENIERIA, MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V. (Página 1 a la Página 8), and SINERGMAN S. DE R.L. DE C.V. (SIN0001 a SIN0009).

De conformidad con el artículo 35 fracción III de la Ley, las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ella se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer en junta pública el día 24 de marzo de 2023 a las 13:00 horas en la dirección electrónica: https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx mismo que podrá ser diferido siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo.

Para efectos de la notificación y en términos de los artículos 37 Bis de la Ley y 77 primer párrafo del Reglamento, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes que no hayan asistido a este acto, copia de esta Acta en la sala de juntas de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, con ubicación Libramiento Poniente I.P.N., sin número San Diego Metepec, Tlaxcala, C.P. 90110, en donde se fijará copia de la carátula del Acta o un ejemplar o el aviso del lugar donde se encuentra disponible, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. La información también estará disponible en la dirección electrónica :https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx

De conformidad con el artículo 47 del Reglamento de la LAASSP, a este acto no asistió ninguna persona que haya manifestado su interés de estar presente en el mismo como observador.



No habiendo otro asunto que tratar, se da por terminado el presente Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, elaborando la presente acta y para dejar constancia de lo actuado y los efectos legales conducentes, la firman al margen y al calce, los que en ella Intervinieron, siendo las 14 horas con 50 minutos del mismo día, mes y año de su inicio, con fundamento en el artículo 35 fracción III de la LAASSP.

Esta Acta consta de 03 hojas y 03 anexos de las propuestas económicas, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto quienes reciben copia de la misma.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Javier Guevara Davila	Coordinador de Abastecimiento y Equipamiento	
Lilian Grisel Fernandez Zamora	Encargada de la Oficina de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios, en términos del Oficio 309001050100/827/2023, de fecha 03 de marzo de 2023	
Denia Calderón Mariscal	Supervisor de Proyecto	

**POR EL ORGANO INTERNO DE CONTROL
NO ASISTIÓ REPRESENTACIÓN**

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



**ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.**

001

ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

PROPUESTA ECONÓMICA

FECHA	DIA	MES	AÑO
	17	MARZO	2023
NOMBRE DEL LICITANTE ALFA ELECTROINDUSTRIAL, S.A. DE C.V. R.F.C. AEL9901218N2 DOMICILIO BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO NO. 4321 DESPACHO T01-A, COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA, PUEBLA, PUEBLA C.P. 72534			
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS
(222) 688-50-85		alfaelectroindustrial@hotmail.com	0000127283
EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA JUSTA, EXACTA Y CABALMENTE A LO SOLICITADO EN EL ANEXO 1 (UNO) DE LAS BASES DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LA-50-GYR-050GYR041-N-25-2023			

PARA EL OOAD TLAXCALA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
1 01	MANTENIMIENTO GENERAL A MOTOR DE COMBUSTION INTERNA DIESEL SITEMA DE COMBUSTIBLE: -DRENADO DE LINEA DE ALIMENTACION PARA ELIMINAR AGUA Y OXIDOS DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. -LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA Y DRENAR LA CONDENSACION -CHECAR OPERACION DEL INDICADOR DE NIVEL VISUAL -PRUEBA DE PROTECCION POR BAJA PRESION DE COMBUSTIBLE -ELIMINAR FUGAS EN CONECTORES, MANGUERAS Y TUBOS Y	EQPO.	5	5	5 9,600.00	5 48,000.00	5 48,000.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

ALFA ELECTROINDUSTRIAL S.A. DE C.V.
Handwritten signatures and initials: *CU*, *PK*



	CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO -CAMBIO DE FILTROS								
02	SISTEMA DE ADMISION DE AIRE: -MANTENIMIENTO A TURBOCARGADOR -SUM. Y CAMBIO DE FILTROS DE ADMISION DE AIRE -CHECAR OPERACION DEL TURBO CARGADOR, VERIFICAR CANTIDAD, OLOR Y COLOR DE LOS GASES DE COMBUSTION -ELIMINAR FUGAS EN EL SOPLADOR Y SUS MANGUERAS -CAMBIO DE MANGUERAS DAÑADAS		5	5	\$	11,130.00	\$	55,650.00	\$ 55,650.00
03	SISTEMA DE ESCAPE -VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR, ESTIMAR SU VIDA DISPONIBLE Y REPORTAR PARA PROGRAMAR SU CAMBIO -REVISION Y ELIMINACION DE FUGAS DE LOS GASES DE COMBUSTION DEL TURBO-CARGADOR E INTERIOR DEL RECINTO DE LA PLANTA -LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO Y APLICACION DE PINTURA A MULTIPLES, ESCAPE Y SILENCIADOR.		5	5	\$	10,850.00	\$	54,250.00	\$ 54,250.00



BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

W



04	<p>SISTEMA DE LUBRICACION -CAMBIO DE ACEITE -CAMBIO DE FILTROS -CAMBIO DE JUNTAS EN CASO DE FUGAS Y SER NECESARIO -REVISION Y EN SU CASO ELIMINACION DE FUGAS DE ACEITE EN MANGUERAS Y CONECTORES Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO -PRUEBA DE PROTECCION POR BAJA PRESION DE ACEITE DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE PRESION DE ACEITE Y CAMBIO EN CASO DE SER NECESARIO. -VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL CARTER -LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR</p>	5	5	\$	14,950.00	\$	74,750.00	\$ 74,750.00
05	<p>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE MANGUERAS, COPLES Y EN SU CASO REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO O CAMBIO -CAMBIO DE FILTROS -ELIMINACION DE FUGAS DE AGUA EN MANGUERAS, TUBOS, VALVULAS CONECTORES, CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO -RECIRCULACION DEL AGUA HASTA LIMPIAR EL SISTEMA -CAMBIO DEL ANTICONGELANTE DEL RADIADOR -CAMBIO Y AJUSTE DE TENSION DE BANDAS DEL VENTILADOR -VERIFICAR FUNCIONAMIENTO AL PRECALENTADOR Y CALIBRACION DEL TERMOSTATO. INCLUYE CAMBIOS DE SER NECESARIO DE PRECALENTADOR -SERVICIO AL RADIADOR. -PRUEBA DE PROTECCION POR BAJA NIVEL DE AGUA</p>	5	5	\$	10,950.00	\$	54,750.00	\$ 54,750.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

ALFA ELECTROINDUSTRIAL S.A. DE C.V.
04
ca



	EN EL RADIADOR. -PRUEBA DE PROTECCION DE PARO POR ALTA TEMPERATURA							
06	SISTEMA DE INYECCION -VERIFICAR LA OPERACION DE LA BOMBA -CHECAR ESTADO DE COUPLE DE BOMBA -CHECAR RETENES DE ACEITE Y DIESEL		5	5	5	13,150.00	\$ 65,750.00	\$ 65,750.00
07	GOBERNADOR DE VELOCIDAD -AJUSTE Y REVISION DE ESTADO DEL GOBERNADOR ELECTRONICO DE VELOCIDAD -CHECAR LA HERMETICIDAD DE LA VALVULA SOLENOIDE Y CAMBIO SI ES NECESARIO -ALINEACION Y APRIETE DE VARILLAJE -APRETAR CONEXIONES HIDRAULICAS -CALIBRAR VELOCIDAD PARA OBTENER 1800 RPM(60 Hz) -PROBAR PROTECCION DE MAXIMA VELOCIDAD		5	5	\$	8,300.00	\$ 41,500.00	\$ 41,500.00
08	OTROS -REAPIETE DE TORNILLERIA EXTERIOR SE USARA TORQUIMETRO -SUMINISTRO Y COLOCACION DE AMORTIGUADORES. RES DE VIBRACION DE LA BASE Y CAMBIO SI ES NECESARIO -VERIFICAR ALINEACION DE POLEAS Y TENSION DE BANDAS		5	5	\$	7,320.00	\$ 36,600.00	\$ 36,600.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

W



II	MANTENIMIENTO GENERAL A SISTEMA ELECTRICO							
01	<p>GENERADOR :</p> <ul style="list-style-type: none">-LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO A LOS DEVANADOS DE ARMADURA Y CAMPOS DEL GENERADOR Y EXCITADOR.BARNIZAR SI SU RESISTENCIA CON RESPECTO A TIERRA RESULTA MENOR DE 5 MEGA OHMS (LLEVAR REGISTRO)-MANTENIMIENTO Y CALIBRACION A INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO-LIMPIEZA DE BOBINADOS. BARNIZADO.-MEGGEADO DE BOBINADOS.-PRUEBA DE PUENTE TRIFASICO DE EXCITACION.LUBRICACION DE BALERO LADO EXCITATRIZ-TORQUEADO Y APRIETE DEL ACOPLAMIENTO DEL GENERADOR CON EL MOTOR DIESEL.-MANTENIMIENTO A TERMINALES Y CONEXIONES DE SALIDA DE FUERZA-MANTENIMIENTO A DUCTOS FLEXIBLES DE LAS LINEAS DE FUERZA.-PROBAR PROTECCION POR SOBRECARGA-MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACION PARA OBTENER 220 VOLTS AC	5	5	\$	10,460.00	\$	52,300.00	\$52,300.00
02	<p>MOTOR DE ARRANQUE</p> <ul style="list-style-type: none">-PRUEBA DE PROTECCION DEL MOTOR DE ARRANQUE.-PROBAR PROTECCION DE LA MARCHA POR LARGO ARRANQUE-MANTENIMIENTO A MOTOR DE ARRANQUE.-CHECAR Y/O CALIBRAR AJUSTE DEL AUTOMATICO.	5	5	\$	10,250.00	\$	51,250.00	\$51,250.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

[Handwritten signature and initials]



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

000

	INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS -APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS -CALIBRACION Y LUBRICACION DEL BENDIX -CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS								
03	ACUMULADOR -SUMIISTRO Y CAMBIO DE BATERIA (2PZAS), 27 PLACAS, 12 VOLTS DC. INCLUYE ELECTROLITO Y RETIRO DE LAS BATERIAS USADAS. -CAMBIO DE ZAPATAS CALIBRE 20. -LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES, REPOSICION DE CABLES TERMINALES DAÑADAS -VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CARGADOR DE BATERIAS. REPARACION DEL SISTEMA DE CARGA DE FLOTACION Y APRIETE DE SUS CONEXIONES -MANTENIMIENTO GENERAL AL ALTERNADOR Y SU REGULADOR DE CARGA INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS		5	5	\$	8,720.00	\$	43,600.00	\$ 43,600.00
04	CONTROL MAESTRO ACTUALIZACION DE PANEL DE CONTROL Y SOFTWARE CAPACITACION DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MAQUINAS. OPERACION MANUAL Y AUTOMATICO -LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES DE FUERZA Y CONTROL -PRUEBAS CON Y SIN CARGA PARA CALIBRAR LOS TIEMPOS DE ARRANQUE, TRANSFERENCIA, RETRANSFERENCIA Y PARO DE LA PLANTA -CHEGAR Y CALIBRAR		5	5	\$	5,820.00	\$	29,100.00	\$29,100.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

4



	INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y LAMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS PROGRAMACION DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBA DE ARRANQUE EN VACIO SEMANAL.							
05	TRANSFER -MANTENIMIENTO A CIRCUITO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA Y RETRANSFERENCIA -LIMPIEZA CON DIELECTROL A CONTROLES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS. -APRETAR CONEXIONES A CONTACTORES MAGNETICOS, NO INCLUYE SU CAMBIO, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REMO -VIENDO EL POLVO CON EXTRACTOR, LIMPIEZA DE AISLADOS, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACION -CHECAR AJUSTE DE CONTACTOS DE BLOQUEO ELECTRICO -CHECAR BLOQUEO MECANICO ENTRE INTERRUPTORES TERMO MAGNETICOS. -MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA FEDERAL PACIFIC ELECTRIC(2) DE UNIDAD DE TRANSFERENCIA. -AJUSTE DE PARAMETROS COMO SON FRECUENCIA Y VOLTAJE -RECALIBRACION DE CIRCUITO ELECTRONICO SENSOR DE VOLTAJE PARA OPERACION AUTOMATICA. -CAMBIO DE FOCOS INDICADORES DAÑADOS (NORMAL, EMERGENCIA). -AJUSTE DE TIEMPOS DE ARRANQUE, PARO	5	5	\$	10,160.00	\$	50,800.00	\$50,800.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

Handwritten signature and stamp on the right side of the page.

Handwritten mark or signature at the bottom right corner.



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

008

	Y TRANSFERENCIA. -CAMBIO DE CABLES DANADOS EN EL CONTROL.							
06	MANTENIMIENTO A SUBESTACION DE DISTRIBUCION COMPACTA ALTA TENSION, TIPO INTERIOR, 34000 O 12000 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ., TRANSFORMADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR DEL CIRCUITO NORMAL. -ESTA PROPUESTA CONSIDERA COMPROBAR CADA 6 MESES QUE LOS MECANISMOS QUE OPERAN LAS CUCHILLAS DE SERVICIO ESTEN CORRECTOS, DE LO CONTRARIO SE SOLICITARA LIBRANZA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD PARA CORREGIR LA FALLA -EL PRESUPUESTO SE ELABORARA TOMANDO COMO REFERENCIA EL DIAGRAMA UNIFILAR SACADO EN CAMPO DE LA SUBESTACION EN ALTA TENSION Y SUS TABLEROS DE DISTRIBUCION NORMAL Y EMERGENCIA EN BAJA TENSION. - SI FISICAMENTE NO SE OBSERVA LA NECESIDAD DE CONSIDERAR	3	3	\$	18,200.00	\$	54,600.00	\$ 54,600.00

**BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.**

TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

[Handwritten signature and initials]



**ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.**

009

<p>REFACCIONES SIN EMBARGO POR EL RIESGO QUE REPRESENTA LA ALTA TENSION NO SE VEN LOS DETALLES; SI FUERAN NECESARIAS SE TOMARIA NOTA PARA SU ADQUISICION Y CAMBIO EN EL PROXIMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO. -EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBE CONTAR CON LA EXPERIENCIA, HERRAMIENTAS, INSTRUMENTO DE MEDICION Y CAPACIDAD TECNICA PARA DESARROLLAR CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES APLICANDO LAS NORMAS TECNICAS Y DE SEGURIDAD EN REDES DE ALTA TENSION.</p>						
<p>NOTA : PARA EL MANTENIMIENTO TOTAL DE ESTOS SERVICIOS SE DEBERA CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DEL EQUIPO DE RESPALDO EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.</p>						
<p>-PARA LLEVAR A CABO ESTE SERVICIO SE VERIFICARA QUE LA PLANTA DE EMERGENCIA DE RESPALDO QUE SE UTILICE, ESTE EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACION PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO DE EMERGENCIA, ASI COMO TAMBIEN DEBERA DE CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DEL EQUIPO DE RESPALDO EN LA PROPUESTA.</p>						
<p>NOTA: DEBERA DE CONSIDERAR LOS EQUIPOS QUE SE RELACIONAN EN EL ANEXO 2 Y LOS SERVICIOS DE LAS PARTIDAS DESCRITOS.</p>						
<p>TOTAL: OCHOCIENTOS VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.</p>				<p>SUBTOTAL OOAD TLAXCALA</p>	<p>\$</p>	<p>712,900.00</p>
				<p>IVA</p>	<p>\$</p>	<p>114,064.00</p>
				<p>TOTAL OOAD TLAXCALA</p>	<p>\$</p>	<p>826,964.00</p>

PARA EL PROGRAMA IMSS-BIENESTAR

**BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com**

[Handwritten mark]

[Vertical stamp and handwritten signature]

[Handwritten mark]



PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
I 01	MANTENIMIENTO GENERAL A MOTOR DE COMBUSTION INTERNA DIESEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE: -DRENADO DE LINEA DE ALIMENTACIÓN PARA ELIMINAR AGUA Y OXIDOS DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. -LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DÍA Y DRENAR LA CONDENSACIÓN. -CHECAR OPERACIÓN DEL INDICADOR DE NIVEL VISUAL. -PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE COMBUSTIBLE. -ELIMINAR FUGAS EN CONECTORES, MANGUERAS Y TUBOS Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. -CAMBIO DE FILTROS.	EQPO.	11	11	\$ 9,600.00	\$ 105,600.00	\$105,600.00
02	SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE: -MANTENIMIENTO A TURBOCARGADOR. -SUM. Y CAMBIO DE FILTROS DE ADMISIÓN DE AIRE. -CHECAR OPERACIÓN DEL TURBO CARGADOR. VERIFICAR CANTIDAD, OLORES Y COLOR DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN. -ELIMINAR FUGAS EN EL SOPLADOR Y SUS MANGUERAS -CAMBIO DE MANGUERAS DAÑADAS.		11	11	\$ 11,130.00	\$ 122,430.00	\$ 122,430.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

W)



03	SISTEMA DE ESCAPE -VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR, ESTIMAR SU VIDA DISPONIBLE Y REPORTAR PARA PROGRAMAR SU CAMBIO. -REVISIÓN Y ELIMINACIÓN DE FUGAS DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN DEL TURBO-CARGADOR E INTERIOR DEL RECINTO DE LA PLANTA. -LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO Y APLICACIÓN DE PINTURA A MÚLTIPLES, ESCAPE Y SILENCIADOR.	11	11	S	10,850.00	\$ 119,350.00	\$ 119,350.00
04	SISTEMA DE LUBRICACIÓN -CAMBIO DE ACEITE. -CAMBIO DE FILTROS. -CAMBIO DE JUNTAS EN CASO DE FUGAS Y SER NECESARIO. -REVISIÓN Y EN SU CASO ELIMINACIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN MANGUERAS Y CONECTORES Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. -PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE ACEITE DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE Y CAMBIO EN CASO DE SER NECESARIO. -VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL CARTER. -LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR.	11	11	S	14,950.00	\$ 164,450.00	\$ 164,450.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com



[Handwritten signature]



05	<p>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</p> <p>VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE MANGERAS, COPLES Y EN SU CASO REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO O CAMBIO.</p> <p>-CAMBIO DE FILTROS</p> <p>-ELIMINACIÓN DE FUGAS DE AGUA EN MANGUERAS, TUBOS, VALVULAS, CONECTORES, CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO.</p> <p>-RECIRCULACIÓN DEL AGUA HASTA LIMPIAR EL SISTEMA.</p> <p>-CAMBIO DEL ANTICONGELANTE DEL RADIADOR.</p> <p>-CAMBIO Y AJUSTE DE TENSIÓN DE BANDAS DEL VENTILADOR.</p> <p>-VERIFICAR FUNCIONAMIENTO AL PRECALENTADOR Y CALIBRACIÓN DEL TERMOSTATO, INCLUYE CAMBIOS DE SER NECESARIO DE PRECALENTADOR.</p> <p>-SERVICIO AL RADIADOR.</p> <p>-PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL DE AGUA EN EL RADIADOR</p> <p>-PRUEBA DE PROTECCIÓN DE PARO POR ALTA TEMPERATURA.</p>	11	11	\$	10,950.00	\$	120,450.00	\$ 120,450.00
06	<p>SISTEMA DE INYECCIÓN</p> <p>-VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LA BOMBA.</p> <p>-CHECAR ESTADO DE COPLE DE BOMBA.</p> <p>-CHECAR RETENES DE ACEITE Y DIÉSEL.</p>	11	11	\$	13,150.00	\$	144,650.00	\$144,650.00
07	<p>GOBERNADOR DE VELOCIDAD</p> <p>-AJUSTE Y REVISIÓN DE ESTADO DEL GOBERNADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD.</p> <p>-CHECAR LA HERMETICIDAD DE LA VÁLVULA SOLENOIDE Y CAMBIO SI ES NECESARIO</p> <p>-ALINEACIÓN Y APRIETE DE VARILLAJE</p>	11	11	\$	8,300.00	\$	91,300.00	\$91,300.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.

TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



	<ul style="list-style-type: none">-APRETAR CONEXIONES HIDRAULICAS.-CALIBRAR VELOCIDAD PARA OBTENER 1800 RPM(60 Hz).-PROBAR PROTECCIÓN DE MÁXIMA VELOCIDAD.							
08	<p>OTROS</p> <ul style="list-style-type: none">-REAPRIETE DE TORNILLERIA EXTERIOR, SE USARÁ TORQUIMETRO.-SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN DE LA BASE Y CAMBIO SI ES NECESARIO.-VERIFICAR ALINEACION DE POLEAS Y TENSION DE BANDAS.		11	11	\$ 7,320.00	\$ 80,520.00	\$ 80,520.00	
II	<p>MANTENIMIENTO GENERAL A SISTEMA ELECTRICO</p>							
01	<p>GENERADOR :</p> <ul style="list-style-type: none">-LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO A LOS DEVANADOS DE ARMADURA Y CAMPOS DEL GENERADOR Y EXCITADOR.BARNIZAR SI SU RESISTENCIA CON RESPECTO A TIERRA RESULTA MENOR DE 5 MEGA OHMS (LLEVAR REGISTRO)-MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO-LIMPIEZA DE BOBINADOS.BARNIZADO.-MEGGEADO DE BOBINADOS.-PRUEBA DE PUENTE TRIFÁSICO DE EXCITACIÓN.LUBRICACIÓN DE BALERO LADO EXCITATRIZ.-TORQUEADO Y APRIETE DEL ACOPLAMIENTO DEL GENERADOR CON EL MOTOR DIÉSEL.-MANTENIMIENTO A DUCTOS FLEXIBLES DE LAS LINEAS DE FUERZA.-PROBAR PROTECCIÓN POR		11	11	\$ 10,460.00	\$ 115,060.00	\$ 115,060.00	

4

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

014

	SOBRECARGA. .-MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACIÓN PARA OBTENER 220 VOLTS AC.							
02	MOTOR DE ARRANQUE .-PRUEBA DE PROTECCIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE. .-PROBAR PROTECCIÓN DE LA MARCHA POR LARGO ARRANQUE. .-MANTENIMIENTO A MOTOR DE ARRANQUE. .-CHECAR Y/O CALIBRAR AJUSTE DEL AUTOMÁTICO. INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS. .-APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS. .-CALIBRACIÓN Y LUBRICACIÓN DEL BENDIX. .-CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS	11	11	\$	10,250.00	\$	112,750.00	\$ 112,750.00
03	ACUMULADOR .-SUMIISTRO Y CAMBIO DE BATERIA (2PZAS), 27 PLACAS, 12 VOLTS DC; INCLUYE ELECTROLITO Y RETIRO DE LAS BATERIAS USADAS. .-CAMBIO DE ZAPATAS CALIBRE 20. .-LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES, REPOSICIÓN DE CABLES TERMINALES DAÑADAS. .-VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CARGADOR DE BATERÍAS, REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CARGA DE FLOTACIÓN Y APRIETE DE SUS CONEXIONES. .-MANTENIMIENTO	11	11	\$	8,720.00	\$	95,920.00	\$ 95,920.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

W



	GENERAL AL ALTERNADOR Y SU REGULADOR DE CARGA. INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS.							
04	CONTROL MAESTRO .-ACTUALIZACIÓN DE PANEL DE CONTROL Y SOFTWARE. CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MÁQUINAS. .-OPERACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICA. .-LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES DE FUERZA Y CONTROL. .-PRUEBAS CON Y SIN CARGA PARA CALIBRAR LOS TIEMPOS DE ARRANQUE, TRANSFERENCIA, RETRANSFERENCIA Y PARO DE LA PLANTA. .-CHECAR Y CALIBRAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y LÁMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS. PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBA DE ARRANQUE EN VACÍO SEMANAL.	11	11	S	5,820.00	S 64,020.00	S 64,020.00	
05	TRANSFER .-MANTENIMIENTO A CIRCUITO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA Y RETRANSFERENCIA. .-LIMPIEZA CON DIELECTROL A CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. .-APRETAR CONEXIONES A CONTACTORES MAGNÉTICOS. NO INCLUYE SU CAMBIO, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REMOVIENDO EL POLVO CON EXTRACTOR, LIMPIEZA DE AISLADORES, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACIÓN .-CHECAR AJUSTE DE	11	11	S	10,160.00	S 111,760.00	S 111,760.00	

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

016

	<p>CONTACTOS DE BLOQUEO ELÉCTRICO -CHECAR BLOQUEO MECÁNICO ENTRE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS. -MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MARCA FEDERAL PACIFIC ELECTRIC(2) DE UNIDAD DE TRANSFERENCIA. -AJUSTE DE PARÁMETROS COMO SON FRECUENCIA Y VOLTAJE. - RECALIBRACIÓN DE CIRCUITO ELECTRÓNICO SENSOR DE VOLTAJE PARA OPERACIÓN AUTOMÁTICA. -CAMBIO DE FOCOS INDICADORES DAÑADOS (NORMAL, EMERGENCIA). -AJUSTE DE TIEMPOS DE ARRANQUE, PARO Y TRANSFERENCIA. -CAMBIO DE CABLES DAÑADOS EN EL CONTROL.</p>							
06	<p>MANTENIMIENTO A SUBESTACION DE DISTRIBUCION COMPACTA ALTA TENSION, TIPO INTERIOR, 34000 O 12000 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ., TRANSFORMADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR DEL CIRCUITO NORMAL. -ESTA PROPUESTA CONSIDERA COMPROBAR CADA 6 MESES QUE LOS MECANISMOS QUE OPERAN LAS CUCHILLAS DE SERVICIO ESTÉN CORRECTOS, DE LO CONTRARIO SE SOLICITARÁ LIBRANZA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD PARA CORREGIR LA FALLA. -EL PRESUPUESTO SE ELABORARA TOMANDO COMO REFERENCIA EL DIAGRAMA UNIFILAR SACADO EN CAMPO DE LA SUBESTACION</p>	11	11	\$	18,200.00	\$	200,200.00	\$ 200,200.00

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

W



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

017

<p>EN ALTA TENSION Y SUS TABLEROS DE DISTRIBUCION NORMAL Y EMERGENCIA EN BAJA TENSION. - SI FISICAMENTE NO SE OBSERVA LA NECESIDAD DE CONSIDERAR REFACCIONES, SIN EMBARGO POR EL RIESGO QUE REPRESENTA LA ALTA TENSION NO SE VEN LOS DETALLES; SI FUERAN NECESARIAS SE TOMARIA NOTA PARA SU ADQUISICION Y CAMBIO EN EL PROXIMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO. -EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBE CONTAR CON LA EXPERIENCIA, HERRAMIENTAS, INSTRUMENTO DE MEDICION Y CAPACIDAD TECNICA PARA DESARROLLAR CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES APLICANDO LAS NORMAS TECNICAS Y DE SEGURIDAD EN REDES DE ALTA TENSION.</p>								
<p>NOTA : PARA EL MANTENIMIENTO TOTAL DE ESTOS SERVICIOS SE DEBERA CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DEL EQUIPO DE RESPALDO EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.</p>								
<p>-PARA LLEVAR A CABO ESTE SERVICIO SE VERIFICARA QUE LA PLANTA DE EMERGENCIA DE RESPALDO QUE SE UTILICE, ESTE EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACION PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO DE EMERGENCIA, ASI COMO TAMBIEN DEBERA DE CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DEL EQUIPO DE RESPALDO EN LA PROPUESTA.</p>								
<p>NOTA: DEBERA DE CONSIDERAR LOS EQUIPOS QUE SE RELACIONAN EN EL ANEXO 2 Y LOS SERVICIOS DE LAS PARTIDAS DESCRITOS.</p>								

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]
[Faint stamp]



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

018

TOTAL: UN MILLÓN NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 60/100 M.N.	SUBTOTAL IMSS-BIENESTAR	\$ 1,648,460.00
	IVA	\$ 263,753.60
	TOTAL IMSS-BIENESTAR	\$ 1,912,213.60

IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA: DOS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.	SUBTOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 2,361,360.00
	IVA	\$ 377,817.60
	TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 2,739,177.60

ATENTAMENTE:
TLAXCALA, TLAX. 17 DE MARZO DE 2023.

NOÉ ROJAS RUBIO
GERENTE DE LICITACIONES
APODERADO LEGAL.

BOULEVARD HEROES 5 DE MAYO No. EXTERIOR 4321, No. INTERIOR DESPACHO T01-A
COLONIA EL CARMEN HUEXOTITLA C.P. 72534, PUEBLA, PUE.
TELEFONO: (222) 688-50-85, CORREO: alfaelectroindustrial@hotmail.com

W



SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

Ciudad de México, a 17 de marzo de 2023

Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocante

Presente

El que suscribe, **Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés**, representante legal de la empresa **SIMEC Servicios de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Civil S.A. de C.V.**, hago entrega de la Propuesta Económica, para la Licitación Pública Nacional No. LA-50-GYR-050GYR041-N-25-2023, para la contratación del servicio de "Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Plantas de Emergencia para el OOAD Tlaxcala y el Programa IMSS Bienestar, para el Ejercicio 2023".

NUMERAL 6.3

PROPUESTA ECONÓMICA

Atentamente.
Protesto lo necesario.

Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés
Representante Legal

44



SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

**ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)
PROPUESTA ECONÓMICA**

FECHA		DIA	MES	AÑO
17		17	marzo	2023
R.F.C. SSI140303UTA				
NOMBRE DEL LICITANTE <u>SIMEC-Servicios de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Civil S.A. de C.V.</u>				
DOMICILIO <u>Ferrocarril Hidalgo 2125 Edif. E Depto 201 Col. Del Obrero Alcadía Gustavo A. Madero C.P. 07430 Ciudad de México</u>				
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS	
01 (55) 6579-4440	-----	simecservicios@gmail.com	Y565593110	

EL SERVICIO propuesto, se apeg a justa, exacta y cabalmente a lo solicitado en el Anexo 1 (uno) de las Bases DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA Nacional No. LA-50-GYR-050GYR041-N-25-2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
OOAD TLAXCALA /I.- MANTENIMIENTO GENERAL A MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DIÉSEL							
1	SISTEMA DE COMBUSTIBLE; DRENADO DE LINEA DE ALIMENTACION PARA ELIMINAR AGUA Y ÓXIDOS DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE, LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DÍA Y DRENAR LA CONDENSACIÓN, CHECAR OPERACION DEL INDICADOR DE NIVEL VISUAL, PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE COMBUSTIBLE, ELIMINAR FUGAS EN CONECTORES, MANGUERAS Y TUBOS Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO, CAMBIO DE FILTROS.	EQUIPO	1	5	\$3,850.00	\$3,850.00	\$19,250.00
2	SISTEMA DE ADMISION DE AIRE; MANTENIMIENTO A TURBOCARGADOR, SUM. Y CAMBIO DE FILTROS DE ADMISION DE AIRE. CHECAR OPERACION DEL TURBO CARGADOR, VERIFICAR CANTIDAD, OLO Y COLOR DE LOS GASES DE COMBUSTION. ELIMINAR FUGAS EN EL SOPLADOR Y SUS MANGUERAS CAMBIO DE MANGUERAS DANADAS.	EQUIPO	1	5	\$10,500.00	\$10,500.00	\$52,500.00
3	SISTEMA DE ESCAPE; -VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR, ESTIMAR SU VIDA DISPONIBLE Y REPORTAR PARA PROGRAMAR SU CAMBIO. REVISION Y ELIMINACIÓN DE FUGAS DE LOS GASES DE COMBUSTION DEL TURBO-CARGADOR E INTERIOR DEL RECIN TO DE LA PLANTA. LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO Y APLICACIÓN DE PINTURA A MULTIPLES. ESCAPE Y SILENCIADOR.	EQUIPO	1	5	\$3,850.00	\$3,850.00	\$19,250.00

FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO. 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 6576-8699

simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx

11 Pagina

SSI140303UTA

Nº. LA-50-GYR-050GYR041-N-25-2023



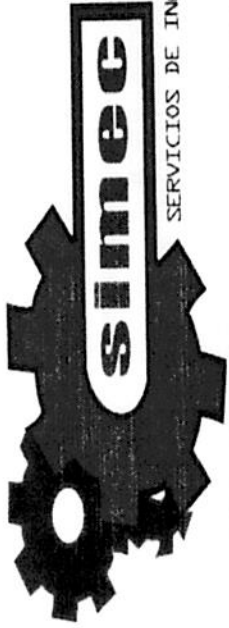
SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
4	SISTEMA DE LUBRICACIÓN: CAMBIO DE ACEITE. CAMBIO DE FILTROS. CAMBIO DE JUNTAS EN CASO DE FUGAS Y SER NECESARIO. REVISIÓN Y EN SU CASO ELIMINACIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN MANGUERAS Y CONECTORES Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE ACEITE DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA. VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE Y CAMBIO EN CASO DE SER NECESARIO. VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL CARTER. LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR.	EQUIPO	1	5	\$12,500.00	\$12,500.00	\$62,500.00
5	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE MANGUERAS, COPLES Y EN SU CASO REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO O CAMBIO. CAMBIO DE FILTROS. ELIMINACIÓN DE FUGAS DE AGUA EN MANGUERAS, TUBOS, VALVULAS, CONECTORES, CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. RECIRCULACIÓN DEL AGUA HASTA LIMPIAR EL SISTEMA. CAMBIO DEL ANTICONGELANTE DEL RADIADOR. CAMBIO Y AJUSTE DE TENSIÓN DE BANDAS DEL VENTILADOR. VERIFICAR FUNCIONAMIENTO AL PRECALENTADOR Y CALIBRACIÓN DEL TERMOSTATO. INCLUYE CAMBIOS DE SER NECESARIO DE PRECALENTADOR. SERVICIO AL RADIADOR. PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL DE AGUA EN EL RADIADOR. PRUEBA DE PROTECCIÓN DE PARO POR ALTA TEMPERATURA.	EQUIPO	1	5	\$8,500.00	\$8,500.00	\$42,500.00
6	SISTEMA DE INYECCIÓN: VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LA BOMBA. CHECAR ESTADO DE COPLE DE BOMBA. CHECAR RETENES DE ACEITE Y DIESEL.	EQUIPO	1	5	\$12,500.00	\$12,500.00	\$62,500.00
7	GOBERNADOR DE VELOCIDAD: AJUSTE Y REVISIÓN DE ESTADO DEL GOBERNADOR ELECTRONICO DE VELOCIDAD. CHECAR LA HERMETICIDAD DE LA VÁLVULA SOLENOIDE Y CAMBIO SI ES NECESARIO. ALINEACIÓN Y APRIETE DE VARILLAJE. APRETAR CONEXIONES HIDRAULICAS. CALIBRAR VELOCIDAD PARA OBTENER 1800 RPM(60 Hz). OTROS: REAPRIETE DE TORNILLERIA EXTERIOR, SE USARA TORQUIMETRO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE AMORTIGUADORES DE VIBRACION DE LA BASE Y CAMBIO SI ES NECESARIO. VERIFICAR ALINEACION DE POLEAS Y TENSIÓN DE BANDAS.	EQUIPO	1	5	\$5,850.00	\$5,850.00	\$29,250.00
8	OTROS: REAPRIETE DE TORNILLERIA EXTERIOR, SE USARA TORQUIMETRO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE AMORTIGUADORES DE VIBRACION DE LA BASE Y CAMBIO SI ES NECESARIO. VERIFICAR ALINEACION DE POLEAS Y TENSIÓN DE BANDAS.	EQUIPO	1	5	\$3,850.00	\$3,850.00	\$19,250.00
II. MANTENIMIENTO GENERAL A SISTEMA ELECTRICO						\$43,250.00	\$174,250.00
1	GENERADOR: LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO A LOS DEVANADOS DE ARMADURA Y CAMPOS DEL GENERADOR Y EXCITADOR. BARNIZAR SI SU RESISTENCIA CON RESPECTO A TIERRA RESULTA MENOR DE 5 MEGA OHMS (LLEVAR REGISTRO. MANTENIMIENTO Y CALIBRACION A INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO. LIMPIEZA DE BOBINADOS. BARNIZADO. MEGEADO DE BOBINADOS. PRUEBA DE PUENTE TRIFASICO DE EXCITACION, LUBRICACION DE BALERO LADO EXCITATRIZ. TORQUEADO Y APRIETE DEL ACOPLAMIENTO DEL GENERADOR CON EL MOTOR DIESEL. MANTENIMIENTO A DUCTOS FLEXIBLES DE LAS LINEAS DE FUERZA. PROBAR PROTECCION POR SOBRECARGA. MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACION PARA OBTENER 220 VOLTS AC.	EQUIPO	1	5	\$3,850.00	\$3,850.00	\$19,250.00

FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO. 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 6576-8699

simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx



SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
2	MOTOR DE ARRANQUE: PRUEBA DE PROTECCIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE. PROBAR PROTECCIÓN DE LA MARCHA POR LARGO ARRANQUE. MANTENIMIENTO A MOTOR DE ARRANQUE. CHECAR Y/O CALIBRAR AJUSTE DEL AUTOMÁTICO, INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS. APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS. CALIBRACIÓN Y LUBRICACIÓN DEL BENDIX. CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS.	EQUIPO	1	5	\$2,850.00	\$2,850.00	\$14,250.00
3	ACUMULADOR: SUMINISTRO Y CAMBIO DE BATERIA (2PZAS). 27 PLACAS. 12 VOLTS DC; INCLUYE ELECTROLITO Y RETIRO DE LAS BATERIAS USADAS. CAMBIO DE ZAPATAS CALIBRE 20. LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES. REPOSICIÓN DE CABLES TERMINALES DAÑADAS. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CARGADOR DE BATERIAS. REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CARGA DE FLOTACIÓN Y APRIETE DE SUS CONEXIONES. MANTENIMIENTO GENERAL AL ALTERNADOR Y SU REGULADOR DE CARGA, INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS.	EQUIPO	1	5	\$4,850.00	\$4,850.00	\$24,250.00
4	CONTROL MAESTRO: ACTUALIZACIÓN DE PANEL DE CONTROL Y SOFTWARE. CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MÁQUINAS. OPERACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICA. LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES DE FUERZA Y CONTROL. PRUEBAS CON Y SIN CARGA PARA CALIBRAR LOS TIEMPOS DE ARRANQUE, TRANSFERENCIA, RETRANSFERENCIA Y PARO DE LA PLANTA. CHECAR Y CALIBRAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y LÁMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS. PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBA DE ARRANQUE EN VACÍO SEMANAL.	EQUIPO	1	5	\$3,850.00	\$3,850.00	\$19,250.00
5	TRANSFER: MANTENIMIENTO A CIRCUITO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA Y RETRANSFERENCIA. LIMPIEZA CON DIELECTROL A CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. APRETAR CONEXIONES A CONTACTORES MAGNÉTICOS, NO INCLUYE SU CAMBIO. INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REMOVIENDO EL POLVO CON EXTRACTOR. LIMPIEZA DE AISLADORES, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACIÓN, CHECAR AJUSTE DE CONTACTOS DE BLOQUEO ELÉCTRICO. CHECAR BLOQUEO MECÁNICO ENTRE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS. MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MARCA FEDERAL PACIFIC ELÉCTRIC(2) DE UNIDAD DE TRANSFERENCIA. AJUSTE DE PARÁMETROS COMO SON FRECUENCIA Y VOLTAJE. RECALIBRACIÓN DE CIRCUITO ELECTRÓNICO SENSOR DE VOLTAJE PARA OPERACIÓN AUTOMÁTICA. CAMBIO DE FOCOS INDICADORES DAÑADOS (NORMAL, EMERGENCIA). AJUSTE DE TIEMPOS DE ARRANQUE, PARO Y TRANSFERENCIA. CAMBIO DE CABLES DAÑADOS EN EL CONTROL.	EQUIPO	1	5	\$6,850.00	\$6,850.00	\$34,250.00

FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO. 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 6576-8699

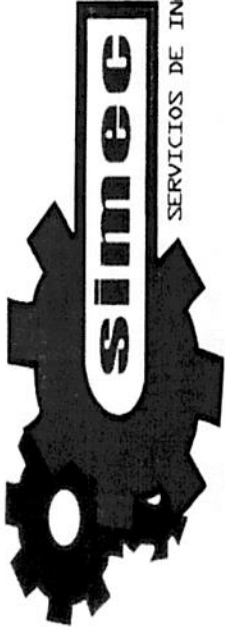
simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx

No. LA-50-GYR-050GYR041-N-25-2023

SS1140303UTA

311-9-9-9-9

3



SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL		
						MINIMIO	MAXIMO	
6	MANTENIMIENTO A SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN COMPACTA ALTA TENSION, TIPO INTERIOR, 34000 O 12000 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ., TRANSFORMADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSION Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR DEL CIRCUITO NORMAL. ESTA PROPUESTA CONSIDERA COMPROBAR CADA 6 MESES QUE LOS MECANISMOS QUE OPERAN LAS CUCHILLAS DE SERVICIO ESTÉN CORRECTOS, DE LO CONTRARIO SE SOLICITARÁ LIBRANZA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD PARA CORREGIR LA FALLA. EL PRESUPUESTO SE ELABORARÁ TOMANDO COMO REFERENCIA EL DIAGRAMA UNIFILAR SACADO EN CAMPO DE LA SUBESTACIÓN EN ALTA TENSION Y SUS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NORMAL Y EMERGENCIA EN BAJA TENSION. SI FISICAMENTE NO SE OBSERVA LA NECESIDAD DE CONSIDERAR REFACCIONES, SIN EMBARGO POR EL RIESGO QUE REPRESENTA LA ALTA TENSION NO SE VEN LOS DETALLES; SI FUERAN NECESARIAS SE TOMARÍA NOTA PARA SU ADQUISICIÓN Y CAMBIO EN EL PROXIMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO. EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBE CONTAR CON LA EXPERIENCIA, HERRAMIENTAS, INSTRUMENTO DE MEDICIÓN Y CAPACIDAD TÉCNICA PARA DESARROLLAR CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES APLICANDO LAS NORMAS TECNICAS Y DE SEGURIDAD EN REDES DE ALTA TENSION.	EQUIPO	1	3	\$21,000.00	\$21,000.00	\$63,000.00	
SUBTOTAL						\$104,650.00	\$481,250.00	
IVA						\$16,744.00	\$77,000.00	
TOTAL						\$121,394.00	\$558,250.00	

MONTO TOTAL: QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.
LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

Atentamente.
Protesto lo necesario.

Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés
Representante Legal

FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO. 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 6576-8699

simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx



SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
IMSS BIENESTAR / I.- MANTENIMIENTO GENERAL A MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DIÉSEL							
1	SISTEMA DE COMBUSTIBLE: DRENADO DE LINEA DE ALIMENTACIÓN PARA ELIMINAR AGUA Y ÓXIDOS DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DÍA Y DRENAR LA CONDENSACIÓN. CHECAR OPERACIÓN DEL INDICADOR DE NIVEL VISUAL. PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE COMBUSTIBLE. ELIMINAR FUGAS EN CONECTORES, MANGUERAS Y TUBOS CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. CAMBIO DE FILTROS.	EQUIPO	1	11	\$3,850.00	\$3,850.00	\$42,350.00
2	SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE: MANTENIMIENTO A TURBOCARGADOR. SUM. Y CAMBIO DE FILTROS DE ADMISIÓN DE AIRE. CHECAR OPERACIÓN DEL TURBO CARGADOR. VERIFICAR CANTIDAD, OLORES Y COLOR DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN. ELIMINAR FUGAS EN EL SOPLADOR Y SUS MANGUERAS CAMBIO DE MANGUERAS DANADAS.	EQUIPO	1	11	\$8,500.00	\$8,500.00	\$93,500.00
3	SISTEMA DE ESCAPE: VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR. ESTIMAR SU VIDA DISPONIBLE Y REPORTAR PARA PROGRAMAR SU CAMBIO. REVISIÓN Y ELIMINACIÓN DE FUGAS DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN DEL TURBO-CARGADOR E INTERIOR DEL RECINTO DE LA PLANTA. LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO Y APLICACIÓN DE PINTURA A MÚLTIPLES. ESCAPE Y SILENCIADOR.	EQUIPO	1	11	\$3,850.00	\$3,850.00	\$42,350.00
4	SISTEMA DE LUBRICACIÓN: CAMBIO DE ACEITE. CAMBIO DE FILTROS. CAMBIO DE JUNTAS EN CASO DE FUGAS Y SER NECESARIO. REVISIÓN Y EN SU CASO ELIMINACIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN MANGUERAS Y CONECTORES Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE ACEITE DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA. VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE Y CAMBIO EN CASO DE SER NECESARIO. VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL CARTER. LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR.	EQUIPO	1	11	\$12,500.00	\$12,500.00	\$137,500.00
5	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE MANGUERAS, COPLES Y EN SU CASO REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO O CAMBIO. CAMBIO DE FILTROS. ELIMINACIÓN DE FUGAS DE AGUA EN MANGUERAS, TUBOS, VÁLVULAS, CONECTORES CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. RECIRCULACIÓN DEL AGUA HASTA LIMPIAR EL SISTEMA. CAMBIO DEL ANTICONGELANTE DEL RADIADOR CAMBIO Y AJUSTE DE TENSION DE BANDAS DEL VENTILADOR. VERIFICAR FUNCIONAMIENTO AL PRECALENTADOR Y CALIBRACIÓN DEL TERMOSTATO. INCLUYE CAMBIOS DE SER NECESARIO DE PRECALENTADOR. SERVICIO AL RADIADOR. PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL DE AGUA EN EL RADIADOR. PRUEBA DE PROTECCIÓN DE PARO POR ALTA TEMPERATURA.	EQUIPO	1	11	\$8,500.00	\$8,500.00	\$93,500.00
6	SISTEMA DE INYECCIÓN: VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LA BOMBA. CHECAR ESTADO DE COPLE DE BOMBA. CHECAR RETENES DE ACEITE Y DIESEL.	EQUIPO	1	11	\$10,500.00	\$10,500.00	\$115,500.00
7	GOBERNADOR DE VELOCIDAD: AJUSTE Y REVISIÓN DE ESTADO DEL GOBERNADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD. CHECAR LA HERMETICIDAD DE LA VÁLVULA SOLENOIDE Y CAMBIO SI ES NECESARIO. ALINEACIÓN Y APRIETE DE VARILLAJE. APRETAR CONEXIONES	EQUIPO	1	11	\$5,850.00	\$5,850.00	\$64,350.00

FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO. 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 6576-8699

simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx

3

A



SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
8	HIDRAULICAS. CALIBRAR VELOCIDAD PARA OBTENER 1800 RPM(60 HZ). PROBAR PROTECCIÓN DE MÁXIMA VELOCIDAD. OTROS: REAPRIETE DE TORNILLERÍA EXTERIOR, SE USARÁ TORQUIMETRO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN DE LA BASE Y CAMBIO SI ES NECESARIO. VERIFICAR ALINEACIÓN DE POLEAS Y TENSIÓN DE BANDAS.	EQUIPO	1	11	\$3,850.00	\$3,850.00	\$42,350.00
II. MANTENIMIENTO GENERAL A SISTEMA ELECTRICO							
1	GENERADOR: LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO A LOS DEVANADOS DE ARMADURA Y CAMPOS DEL GENERADOR Y EXCITADOR, BARNIZAR SI SU RESISTENCIA CON RESPECTO A TIERRA RESULTA MENOR DE 5 MEGA OHMS (LLEVAR REGISTRO). MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO. LIMPIEZA DE BOBINADOS, BARNIZADO, MEGEADO DE BOBINADOS. PRUEBA DE PUENTE TRIFÁSICO DE EXCITACIÓN, LUBRICACIÓN DE BALERO LADO EXCITATRIZ, TORQUEADO Y APRIETE DEL ACOPLAMIENTO DEL GENERADOR CON EL MOTOR DIÉSEL. MANTENIMIENTO A DUCTOS FLEXIBLES DE LAS LINEAS DE FUERZA. PROBAR PROTECCIÓN POR SOBRECARGA. MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACIÓN PARA OBTENER 220 VOLTS AC.	EQUIPO	1	11	\$3,850.00	\$3,850.00	\$42,350.00
2	MOTOR DE ARRANQUE: PRUEBA DE PROTECCIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE. PROBAR PROTECCIÓN DE LA MARCHA POR LARGO ARRANQUE. MANTENIMIENTO A MOTOR DE ARRANQUE. CHECAR Y/O CALIBRAR AJUSTE DEL AUTOMATICO, INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS. APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS. CALIBRACIÓN Y LUBRICACIÓN DEL BENDIX. CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS.	EQUIPO	1	11	\$2,850.00	\$2,850.00	\$31,350.00
3	ACUMULADOR: SUMINISTRO Y CAMBIO DE BATERIA (2PZAS), 27 PLACAS, 12 VOLTS DC; INCLUYE ELECTROLITO Y RETIRO DE LAS BATERIAS USADAS. CAMBIO DE ZAPATAS CALIBRE 20. LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES, REPOSICIÓN DE CABLES TERMINALES DAÑADAS. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CARGADOR DE BATERIAS. REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CARGA DE FLOTACIÓN Y APRIETE DE SUS CONEXIONES. MANTENIMIENTO GENERAL AL ALTERNADOR Y SU REGULADOR DE CARGA. INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS.	EQUIPO	1	11	\$4,850.00	\$4,850.00	\$53,350.00
4	CONTROL MAESTRO: ACTUALIZACIÓN DE PANEL DE CONTROL Y SOFTWARE. CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MÁQUINAS. OPERACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICA. LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES DE FUERZA Y CONTROL. PRUEBAS CON Y SIN CARGA PARA CALIBRAR LOS TIEMPOS DE ARRANQUE, TRANSFERENCIA, RETRANSFERENCIA Y PARO DE LA PLANTA. CHECAR Y CALIBRAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y LÁMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS. PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBA DE ARRANQUE EN VACÍO SEMANAL.	EQUIPO	1	11	\$4,850.00	\$4,850.00	\$53,350.00
						\$45,250.00	\$497,750.00

R

FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO. 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 6576-8699

simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx

81 Pagina 4

SSI140303UTA

N.O. LA-50-GYR-050GYR041-N-25-2023



SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
5	<p>TRANSFER: MANTENIMIENTO A CIRCUITO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA Y RETRANSFERENCIA. LIMPIEZA CON DIELECTROL A CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. APRETAR CONEXIONES A CONTACTORES MAGNÉTICOS, NO INCLUYE SU CAMBIO, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REMOVIENDO EL POLVO CON EXTRACTOR, LIMPIEZA DE AISLADORES, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACIÓN, CHECAR AJUSTE DE CONTACTOS DE BLOQUEO ELÉCTRICO. CHECAR BLOQUEO MECÁNICO ENTRE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS. MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MARCA FEDERAL PACIFIC ELECTRIC(2) DE UNIDAD DE TRANSFERENCIA. AJUSTE DE PARÁMETROS COMO SON FRECUENCIA Y VOLTAJE. RECALIBRACIÓN DE CIRCUITO ELECTRÓNICO SENSOR DE VOLTAJE PARA OPERACIÓN AUTOMÁTICA. CAMBIO DE FOCOS INDICADORES DAÑADOS (NORMAL, EMERGENCIA). AJUSTE DE TIEMPOS DE ARRANQUE, PARO Y TRANSFERENCIA. CAMBIO DE CABLES DAÑADOS EN EL CONTROL.</p>	EQUIPO	1	11	\$7,850.00	\$7,850.00	\$86,350.00
6	<p>MANTENIMIENTO A SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN COMPACTA ALTA TENSION, TIPO INTERIOR, 34000 O 12000 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, TRANSFORMADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSION Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR DEL CIRCUITO NORMAL. ESTA PROPUESTA CONSIDERA COMPROBAR CADA 6 MESES QUE LOS MECANISMOS QUE OPERAN LAS CUCHILLAS DE SERVICIO ESTÉN CORRECTOS, DE LO CONTRARIO SE SOLICITARA LIBRANZA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD PARA CORREGIR LA FALLA. EL PRESUPUESTO SE ELABORARÁ TOMANDO COMO REFERENCIA EL DIAGRAMA UNIFILAR SACADO EN CAMPO DE LA SUBESTACIÓN EN ALTA TENSION Y SUS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NORMAL Y EMERGENCIA EN BAJA TENSION. SI FÍSICAMENTE NO SE OBSERVA LA NECESIDAD DE CONSIDERAR REFACCIONES, SIN EMBARGO POR EL RIESGO QUE REPRESENTA LA ALTA TENSION NO SE VEN LOS DETALLES; SI FUERAN NECESARIAS SE TOMARÍA NOTA PARA SU ADQUISICIÓN Y CAMBIO EN EL PRÓXIMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO. EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBE CONTAR CON LA EXPERIENCIA, HERRAMIENTAS, INSTRUMENTO DE MEDICIÓN Y CAPACIDAD TÉCNICA PARA DESARROLLAR CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD EN REDES DE ALTA TENSION.</p>	EQUIPO	1	11	\$21,000.00	\$21,000.00	\$231,000.00
<p>SUBTOTAL</p>						\$102,650.00	\$1,129,150.00
<p>IVA</p>						\$16,424.00	\$180,664.00
<p>TOTAL</p>						\$119,074.00	\$1,309,814.00

FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO. 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 6576-8699

simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx



SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

MONTO TOTAL: UN MILLÓN TRESCIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 00/100 M.N.
LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

RESUMEN DE LA COTIZACIÓN

OOAD TLAXCALA: QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.

IMSS BIENESTAR: UN MILLÓN TRESCIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 00/100 M.N.

Atentamente.
Protesto lo necesario.

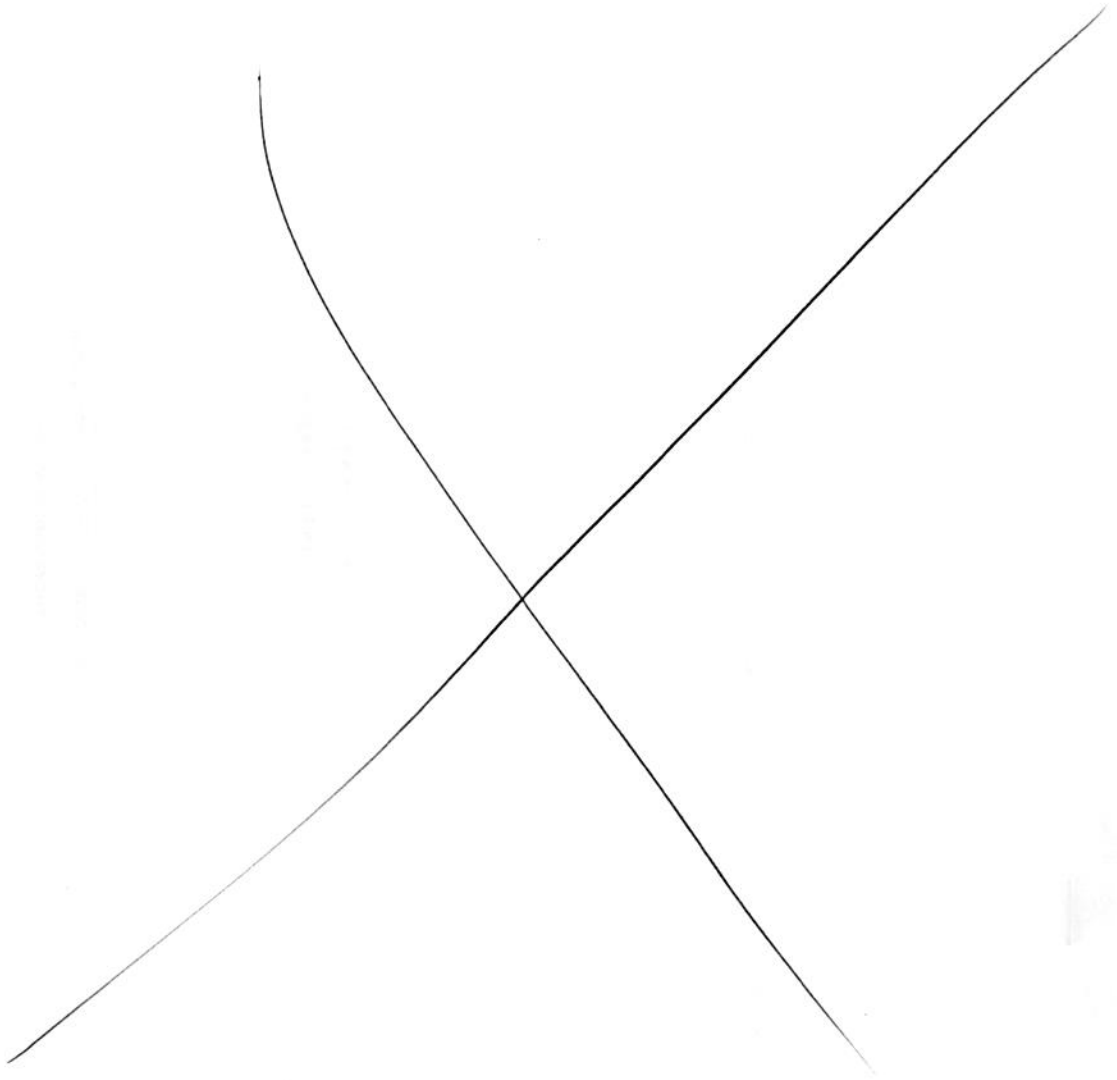
Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés
Representante Legal

FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO. 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 6576-8699

simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx

S S I 1 4 0 3 0 3 U T A

N o . L A - 5 0 - G Y R - 0 5 0 G Y R 0 4 1 - N - 2 5 - 2 0 2 3



u l

Tlaxcala, Tlaxcala a 17 de Marzo, 2023



ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

PROPUESTA ECONÓMICA					
NOMBRE DEL LICITANTE: SINERGMAN S. DE R.L. DE C.V. R.F.C SIN150607M19 DOMICILIO PROVIDENCIA 1247, COL. DEL VALLE CENTRO, CP 03100, BENITO JUAREZ, CDMX		DIA 17	MES 3	AÑO 2023	
TELÉFONO 5519 523282		CORREO ELECTRÓNICO mizarcia@sinegman.com.mx	NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS		
FAX		EL SERVICIO propuesto, se apega justa, exacta y cabalmente a lo solicitado en el Anexo 1 (uno) de las Bases DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-50-GR-050VYR641-N-25-2023			

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
PARA EL ODAD TLAXCALA					
I.- MANTENIMIENTO GENERAL A MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DIESEL					
SISTEMA DE COMBUSTIBLE:					
1	-DRENADO DE LINEA DE ALIMENTACIÓN PARA ELIMINAR AGUA Y ÓXIDOS DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. -LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DÍA Y DRENAR LA CONDENSACIÓN. -CHECAR OPERACIÓN DEL INDICADOR DE NIVEL VISUAL. -PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE COMBUSTIBLE. -ELIMINAR FUGAS EN CONECTORES, MANGUERAS Y TUBOS Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. -CAMBIO DE FILTROS.	SERVICIO	5	\$ 13,092.62	\$ 65,463.11
SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE:					
2	-MANTENIMIENTO A TURBOCARGADOR. -SUM. Y CAMBIO DE FILTROS DE ADMISIÓN DE AIRE. -CHECAR OPERACIÓN DEL TURBO CARGADOR, VERIFICAR CANTIDAD, OLORES Y COLOR DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN. -ELIMINAR FUGAS EN EL SOPLADOR Y SUS MANGUERAS -CAMBIO DE MANGUERAS DAÑADAS.	SERVICIO	5	\$ 10,712.14	\$ 53,560.72

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten number 4]

3	<p>SISTEMA DE ESCAPE</p> <p>.-VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR, ESTIMAR SU VIDA DISPONIBLE Y REPORTAR PARA PROGRAMAR SU CAMBIO.</p> <p>.-REVISIÓN Y ELIMINACIÓN DE FUGAS DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN DEL TURBO-CARGADOR E INTERIOR DEL RECINTO DE LA PLANTA.</p> <p>.-LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO Y APLICACIÓN DE PINTURA A MÚLTIPLES. ESCAPE Y SILENCIADOR.</p>	SERVICIO	5	\$ 15,473.10	\$ 77,365.49
4	<p>SISTEMA DE LUBRICACIÓN</p> <p>.-CAMBIO DE ACEITE.</p> <p>.-CAMBIO DE FILTROS.</p> <p>.-CAMBIO DE JUNTAS EN CASO DE FUGAS Y SER NECESARIO.</p> <p>.-REVISION Y EN SU CASO ELIMINACION DE FUGAS DE ACEITE EN MANGUERAS Y CONECTORES Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO.</p> <p>.-PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE ACEITE DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA. VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE Y CAMBIO EN CASO DE SER NECESARIO.</p> <p>.-VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL CARTER.</p> <p>.-LIMPIEZA EXTERIOR DEL MÓTOR.</p>	SERVICIO	5	\$ 19,043.81	\$ 95,219.06
5	<p>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</p> <p>VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE MANGUERAS, COPLES Y EN SU CASO REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO O CAMBIO.</p> <p>.-CAMBIO DE FILTROS.</p> <p>.-ELIMINACIÓN DE FUGAS DE AGUA EN MANGUERAS, TUBOS, VALVULAS, CONECTORES, CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO.</p> <p>.-RECIRCULACIÓN DEL AGUA HASTA LIMPIAR EL SISTEMA.</p> <p>.-CAMBIO DEL ANTICONGELANTE DEL RADIADOR.</p> <p>.-CAMBIO Y AJUSTE DE TENSIÓN DE BANDAS DEL VENTILADOR.</p> <p>.-VERIFICAR FUNCIONAMIENTO AL PRECALENTADOR Y CALIBRACIÓN DEL TERMOSTATO, INCLUYE CAMBIOS DE SER NECESARIO DE PRECALENTADOR.</p> <p>.-SERVICIO AL RADIADOR.</p> <p>.-PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL DE AGUA EN EL RADIADOR.</p> <p>.-PRUEBA DE PROTECCIÓN DE PARO POR ALTA TEMPERATURA.</p>	SERVICIO	5	\$ 10,712.14	\$ 53,560.72
6	<p>SISTEMA DE INYECCIÓN</p> <p>.-VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LA BOMBA.</p> <p>.-CHECAR ESTADO DE COPLE DE BOMBA.</p> <p>.-CHECAR RETENES DE ACEITE Y DIESEL.</p> <p>GOBERNADOR DE VELOCIDAD</p> <p>.-AJUSTE Y REVISIÓN DE ESTADO DEL GOBERNADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD.</p> <p>.-CHECAR LA HERMETICIDAD DE LA VALVULA SOLENOIDE Y CAMBIO SI ES NECESARIO.</p> <p>.-ALINEACIÓN Y APRIETE DE VARRILAJE.</p> <p>.-APRETAR CONEXIONES HIDRAULICAS.</p> <p>.-CALIBRAR VELOCIDAD PARA OBTENER 1800 RPM (60 Hz).</p> <p>.-PROBAR PROTECCIÓN DE MÁXIMA VELOCIDAD.</p>	SERVICIO	5	\$ 21,424.29	\$ 107,121.45
7	<p>.-AJUSTE Y REVISIÓN DE ESTADO DEL GOBERNADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD.</p> <p>.-CHECAR LA HERMETICIDAD DE LA VALVULA SOLENOIDE Y CAMBIO SI ES NECESARIO.</p> <p>.-ALINEACIÓN Y APRIETE DE VARRILAJE.</p> <p>.-APRETAR CONEXIONES HIDRAULICAS.</p> <p>.-CALIBRAR VELOCIDAD PARA OBTENER 1800 RPM (60 Hz).</p> <p>.-PROBAR PROTECCIÓN DE MÁXIMA VELOCIDAD.</p>	SERVICIO	5	\$ 22,614.53	\$ 113,072.64

36

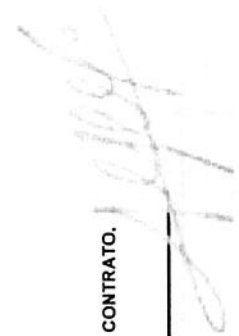



OTROS		SERVICIO	5	\$	\$	29,755.96
8	-REAPRIETE DE TORNILLERIA EXTERIOR. SE USARÁ TORQUIMETRO. -SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN DE LA BASE Y CAMBIO SI ES NECESARIO. -VERIFICAR ALINEACIÓN DE POLEAS Y TENSIÓN DE BANDAS. II.- MANTENIMIENTO GENERAL A SISTEMA ELÉCTRICO	SERVICIO	5	\$	\$	5,951.19
1	GENERADOR : -LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO A LOS DEVANADOS DE ARMADURA Y CAMPOS DEL GENERADOR Y EXCITADOR. BARNIZAR SI SU RESISTENCIA CON RESPECTO A TIERRA RESULTA MENOR DE 5 MEGA OHMS (LLEVAR REGISTRO) -MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO. -LIMPIEZA DE BOBINADOS, BARNIZADO. -MEGGEADO DE BOBINADOS. -PRUEBA DE PUNTE TRIFÁSICO DE EXCITACIÓN, LUBRICACIÓN DE BALERO LADO EXCITATRIZ. -TORQUEADO Y APRIETE DEL ACOPLAMIENTO DEL GENERADOR CON EL MOTOR DIESEL. -MANTENIMIENTO A DUCTOS FLEXIBLES DE LAS LINEAS DE FUERZA. -PROBAR PROTECCIÓN POR SOBRECARGA. -MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACIÓN PARA OBTENER 220 VOLTS AC.	SERVICIO	5	\$	\$	152,747.25
2	MOTOR DE ARRANQUE -PRUEBA DE PROTECCIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE. -PROBAR PROTECCIÓN DE LA MARCHA POR LARGO ARRANQUE. -MANTENIMIENTO A MOTOR DE ARRANQUE. -CHECAR Y/O CALIBRAR AJUSTE DEL AUTOMATICO. INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS. -APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS. -CALIBRACIÓN Y LUBRICACIÓN DEL BENDIX. -CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS.	SERVICIO	5	\$	\$	80,010.46
3	ACUMULADOR -SUMINISTRO Y CAMBIO DE BATERIA (2PZAS), 27 PLACAS, 12 VOLTS DC, INCLUYE ELECTROLITO Y RETIRO DE LAS BATERIAS USADAS. -CAMBIO DE ZAPATAS CALIBRE 20. -LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES, REPOSICIÓN DE CABLES TERMINALES DAÑADAS. -VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CARGADOR DE BATERÍAS. REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CARGA DE FLOTACIÓN Y APRIETE DE SUS CONEXIONES. -MANTENIMIENTO GENERAL AL ALTERNADOR Y SU REGULADOR DE CARGA. INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS.	SERVICIO	5	\$	\$	72,736.79
4	CONTROL MAESTRO -ACTUALIZACIÓN DE PANEL DE CONTROL Y SOFTWARE. -CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MÁQUINAS. -OPERACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICA. -LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES DE FUERZA Y CONTROL. -PRUEBAS CON Y SIN CARGA PARA CALIBRAR LOS TIEMPOS DE ARRANQUE, TRANSFERENCIA, RETRANSFERENCIA Y PARO DE LA PLANTA. -CHECAR Y CALIBRAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y LÁMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS. -PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBA DE ARRANQUE EN VACÍO SEMANAL.	SERVICIO	5	\$	\$	138,199.89

<p>TRANSFER</p> <ul style="list-style-type: none"> -MANTENIMIENTO A CIRCUITO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA Y RETRANSFERENCIA. -LIMPIEZA CON DIELECTROL A CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. -APRETAR CONEXIONES A CONTACTORES MAGNÉTICOS. NO INCLUYE SU CAMBIO. INCLUYE LIMPIEZA GENERAL. REMOVENDO EL POLVO CON EXTRACTOR, LIMPIEZA DE AISLADORES, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACION. -CHECAR AJUSTE DE CONTACTOS DE BLOQUEO ELÉCTRICO. -CHECAR BLOQUEO MECÁNICO ENTRE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS. -MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MARCA FEDERAL PACIFIC ELECTRIC(2) DE UNIDAD DE TRANSFERENCIA. -AJUSTE DE PARÁMETROS COMO SON FRECUENCIA Y VOLTAJE. -RECALIBRACIÓN DE CIRCUITO ELECTRÓNICO SENSOR DE VOLTAJE PARA OPERACIÓN AUTOMÁTICA. -CAMBIO DE FOCOS INDICADORES DAÑADOS (NORMAL, EMERGENCIA). -AJUSTE DE TIEMPOS DE ARRANQUE, PARO Y TRANSFERENCIA. -CAMBIO DE CABLES DAÑADOS EN EL CONTROL. 	<p>SERVICIO</p> <p style="text-align: center;">5</p>	<p>\$ 29,094.71</p>	<p>\$ 145,473.57</p>
<p>MANTENIMIENTO A SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN COMPACTA ALTA TENSIÓN, TIPO INTERIOR, 34000 O 12000 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ., TRANSFORMADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR DEL CIRCUITO NORMAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> -ESTA PROPUESTA CONSIDERA COMPROBAR CADA 6 MESES QUE LOS MECANISMOS QUE OPERAN LAS CUCHILLAS DE SERVICIO ESTÉN CORRECTOS, DE LO CONTRARIO SE SOLICITARA LIBRANZA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD PARA CORREGIR LA FALLA. -EL PRESUPUESTO SE ELABORARÁ TOMANDO COMO REFERENCIA EL DIAGRAMA UNIFILAR SACADO EN CAMPO DE LA SUBESTACION EN ALTA TENSION Y SUS TABLEROS DE DISTRIBUCION NORMAL Y EMERGENCIA EN BAJA TENSION. -SI FISICAMENTE NO SE OBSERVA LA NECESIDAD DE CONSIDERAR REFACCIONES, SIN EMBARGO POR EL RIESGO QUE REPRESENTA LA ALTA TENSION NO SE VEN LOS DETALLES, SI FUERAN NECESARIAS SE TOMARIA NOTA PARA SU ADQUISICIÓN Y CAMBIO EN EL PRÓXIMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO. -EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBE CONTAR CON LA EXPERIENCIA, HERRAMIENTAS, INSTRUMENTO DE MEDICIÓN Y CAPACIDAD TÉCNICA PARA DESARROLLAR CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD EN REDES DE ALTA TENSION. 	<p>SERVICIO</p> <p style="text-align: center;">3</p>	<p>\$ 46,066.63</p>	<p>\$ 138,199.89</p>
<p>NOTA : PARA EL MANTENIMIENTO TOTAL DE ESTOS SERVICIOS SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DEL EQUIPO DE RESPALDO EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.</p>			
<p>NOTA: PARA LLEVAR A CABO ESTE SERVICIO SE VERIFICARÁ QUE LA PLANTA DE EMERGENCIA DE RESPALDO QUE SE UTILICE, ESTÉ EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACION PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO DE EMERGENCIA, ASI COMO TAMBIEN DEBERA DE CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DEL EQUIPO DE RESPALDO EN LA PROPUESTA.</p>			
<p>NOTA: DEBERA DE CONSIDERAR LOS EQUIPOS QUE SE RELACIONAN EN EL ANEXO 2 Y LOS SERVICIOS DE LAS PARTIDAS DESCRITOS.</p>			
<p>SUBTOTAL</p>			<p>\$ 1,322,487.00</p>
<p>IVA</p>			<p>\$ 211,597.92</p>
<p>TOTAL</p>			<p>\$ 1,534,084.92</p>

Un millon quinientos treinta y cuatro mil ochenta y cuatro pesos 92/100 MN
LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

MIGUEL ANGEL GARCIA CASTRO
 REPRESENTANTE LEGAL






Tlaxcala, Tlaxcala a 17 de Marzo, 2023

ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

PROPUESTA ECONÓMICA

NOMBRE DEL LICITANTE: <u>SINERGMAN S. DE R.L. DE C.V. R.F.C SIN150607M39</u>		DIA	MES	AÑO
DOMICILIO: <u>PROVIDENCIA 1247, COL. DEL VALLE CENTRO, CP 03100, BENITO JUAREZ, CDMX</u>		FECHA	17	3
				2023
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO		
5519523282		mgarci@sinergman.com.mx		
EL SERVICIO propuesto, se apega justa, exacta y cabalmente a lo solicitado en el Anexo 1 (uno) de las Bases de la Convocatoria de la Licitación Pública Nacional No. <u>LA-50-GYR-050GYR041-N-25-2023</u>				

PARA EL PROGRAMA IMSS-BIENESTAR

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1	I.- MANTENIMIENTO GENERAL A MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DIÉSEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE: -DRENAJE DE LINEA DE ALIMENTACIÓN PARA ELIMINAR AGUA Y ÓXIDOS DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE. -LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DÍA Y DRENAR LA CONDENSACIÓN. -CHECAR OPERACIÓN DEL INDICADOR DE NIVEL VISUAL. -PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE COMBUSTIBLE. -ELIMINAR FUGAS EN CONECTORES, MANGUERAS Y TUBOS Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. -CAMBIO DE FILTROS.	SERVICIO	11	\$ 11,052.23	\$ 121,574.53

7

44

2	<p>SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE: -MANTENIMIENTO A TURBOCARGADOR. -SUM. Y CAMBIO DE FILTROS DE ADMISIÓN DE AIRE. -CHECAR OPERACIÓN DEL TURBO CARGADOR, VERIFICAR CANTIDAD, OLORES Y COLOR DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN. -ELIMINAR FUGAS EN EL SOPLADOR Y SUS MANGUERAS -CAMBIO DE MANGUERAS DAÑADAS.</p>	SERVICIO	11	\$ 9,042.73	\$ 99,470.07
3	<p>SISTEMA DE ESCAPE -VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR, ESTIMAR SU VIDA DISPONIBLE Y REPORTAR PARA PROGRAMAR SU CAMBIO. -REVISIÓN Y ELIMINACIÓN DE FUGAS DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN DEL TURBO-CARGADOR E INTERIOR DEL RECINTO DE LA PLANTA. -LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO Y APLICACIÓN DE PINTURA A MÚLTIPLES, ESCAPE Y SILENCIADOR.</p>	SERVICIO	11	\$ 13,061.73	\$ 143,678.99
4	<p>SISTEMA DE LUBRICACIÓN -CAMBIO DE ACEITE. -CAMBIO DE FILTROS. -CAMBIO DE JUNTAS EN CASO DE FUGAS Y SER NECESARIO. -REVISIÓN Y EN SU CASO ELIMINACIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN MANGUERAS Y CONECTORES Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. -PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA PRESIÓN DE ACEITE DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE Y CAMBIO EN CASO DE SER NECESARIO. -VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL CARTER. -LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR.</p>	SERVICIO	11	\$ 16,075.97	\$ 176,835.68
5	<p>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE MANGUERAS, COPLES Y EN SU CASO REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO O CAMBIO. -CAMBIO DE FILTROS. -ELIMINACIÓN DE FUGAS DE AGUA EN MANGUERAS, TUBOS, VÁLVULAS, CONECTORES, CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. -RECIRCULACIÓN DEL AGUA HASTA LIMPIAR EL SISTEMA. -CAMBIO DEL ANTICONGELANTE DEL RADIADOR. -CAMBIO Y AJUSTE DE TENSIÓN DE BANDAS DEL VENTILADOR. -VERIFICAR FUNCIONAMIENTO AL PRECALENTADOR Y CALIBRACIÓN DEL TERMOSTATO, INCLUYE CAMBIOS DE SER NECESARIO DE PRECALENTADOR. -SERVICIO AL RADIADOR. -PRUEBA DE PROTECCIÓN POR BAJA NIVEL DE AGUA EN EL RADIADOR. -PRUEBA DE PROTECCIÓN DE PARO POR ALTA TEMPERATURA.</p>	SERVICIO	11	\$ 9,042.73	\$ 99,470.07

3

2

1

[Handwritten signature]

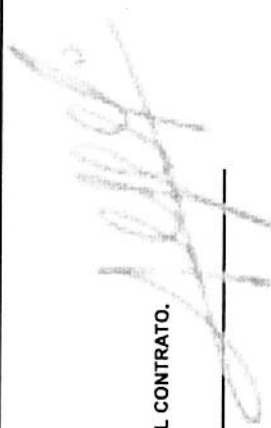
6	<p>SISTEMA DE INYECCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> -VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LA BOMBA. -CHECAR ESTADO DE COPLE DE BOMBA. -CHECAR RETENES DE ACEITE Y DIESEL. 	SERVICIO	11	\$ 18,085.47	\$ 198,940.14
7	<p>GOBERNADOR DE VELOCIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> -AJUSTE Y REVISIÓN DE ESTADO DEL GOBERNADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD. -CHECAR LA HERMETICIDAD DE LA VALVULA SOLENOIDE Y CAMBIO SI ES NECESARIO. -ALINEACIÓN Y APRIETE DE VARILLAJE. -APRETAR CONEXIONES HIDRAULICAS. -CALIBRAR VELOCIDAD PARA OBTENER 1800 RPM(60 Hz). -PROBAR PROTECCIÓN DE MÁXIMA VELOCIDAD. 	SERVICIO	11	\$ 19,090.22	\$ 209,992.37
8	<p>OTROS</p> <ul style="list-style-type: none"> -REAPRIETE DE TORNILLERIA EXTERIOR, SE USARÁ TORQUIMETRO. -SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN DE LA BASE Y CAMBIO SI ES NECESARIO. -VERIFICAR ALINEACIÓN DE POLEAS Y TENSIÓN DE BANDAS. 	SERVICIO	11	\$ 5,023.74	\$ 55,261.15
II.- MANTENIMIENTO GENERAL A SISTEMA ELÉCTRICO					
1	<p>GENERADOR :</p> <ul style="list-style-type: none"> -LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO A LOS DEVANADOS DE ARMADURA Y CAMPOS DEL GENERADOR Y EXCITADOR, BARNIZAR SI SU RESISTENCIA CON RESPECTO A TIERRA RESULTA MENOR DE 5 MEGA OHMS (LLEVAR REGISTRO) -MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO. -LIMPIEZA DE BOBINADOS, BARNIZADO. -MEGGEADO DE BOBINADOS. -PRUEBA DE PUENTE TRIFÁSICO DE EXCITACIÓN, LUBRICACIÓN DE BALERO LADO EXCITA TRIZ. -TORQUEADO Y APRIETE DEL ACOPLAMIENTO DEL GENERADOR CON EL MOTOR DIESEL. -MANTENIMIENTO A DUCTOS FLEXIBLES DE LAS LINEAS DE FUERZA. -PROBAR PROTECCIÓN POR SOBRECARGA. -MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACIÓN PARA OBTENER 220 VOLTS AC. 	SERVICIO	11	\$ 25,788.55	\$ 283,674.01
2	<p>MOTOR DE ARRANQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> -PRUEBA DE PROTECCIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE. -PROBAR PROTECCIÓN DE LA MARCHA POR LARGO ARRANQUE. -MANTENIMIENTO A MOTOR DE ARRANQUE. -CHECAR Y/O CALIBRAR AJUSTE DEL AUTOMATICO, INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS. -APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS. -CALIBRACIÓN Y LUBRICACIÓN DEL BENDX. -CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS. 	SERVICIO	11	\$ 13,508.29	\$ 148,591.15

R

44

<p>3</p>	<p>A CUMULADOR -SUMINISTRO Y CAMBIO DE BATERIA (2PZAS), 27 PLACAS, 12 VOLTS DC; INCLUYE ELECTROLITO Y RETIRO DE LAS BATERIAS USADAS. -CAMBIO DE ZAPATAS CALIBRE 20. -LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES. REPOSICIÓN DE CABLES TERMINALES DAÑADAS. -VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CARGADOR DE BATERÍAS. REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CARGA DE FLOTACIÓN Y APRIETE DE SUS CONEXIONES. -MANTENIMIENTO GENERAL AL ALTERNADOR Y SU REGULADOR DE CARGA, INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS.</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>11</p>	<p>\$ 12,280.26</p>	<p>\$ 135,082.86</p>
<p>4</p>	<p>CONTROL MAESTRO -ACTUALIZACIÓN DE PANEL DE CONTROL Y SOFTWARE. CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MÁQUINAS. -OPERACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICA. -LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES DE FUERZA Y CONTROL. -PRUEBAS CON Y SIN CARGA PARA CALIBRAR LOS TIEMPOS DE ARRANQUE, TRANSFERENCIA, RETRANSFERENCIA Y PARO DE LA PLANTA. -CHECAR Y CALIBRAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y LÁMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS. PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBA DE ARRANQUE EN VACÍO SEMANAL.</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>11</p>	<p>\$ 23,332.49</p>	<p>\$ 256,657.43</p>
<p>5</p>	<p>TRANSFER -MANTENIMIENTO A CIRCUITO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA Y RETRANSFERENCIA. -LIMPIEZA CON DIELECTROL A CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. -APRETAR CONEXIONES A CONTACTORES MAGNÉTICOS, NO INCLUYE SU CAMBIO. INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REMOVIENDO EL POLVO CON EXTRACTOR, LIMPIEZA DE AISLADORES, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACIÓN. -CHECAR AJUSTE DE CONTACTOS DE BLOQUEO ELÉCTRICO. -CHECAR BLOQUEO MECÁNICO ENTRE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS. -MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR TERMO-MAGNÉTICO MARCA FEDERAL PACIFIC ELÉCTRICO(S) DE UNIDAD DE TRANSFERENCIA. -AJUSTE DE PARÁMETROS COMO SON FRECUENCIA Y VOLTAJE. -RECALIBRACIÓN DE CIRCUITO ELECTRÓNICO SENSOR DE VOLTAJE PARA OPERACIÓN AUTOMÁTICA. -CAMBIO DE FOCOS INDICADORES DAÑADOS (NORMAL EMERGENCIA). -AJUSTE DE TIEMPOS DE ARRANQUE, PARO Y TRANSFERENCIA. -CAMBIO DE CABLES DAÑADOS EN EL CONTROL.</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>11</p>	<p>\$ 22,104.47</p>	<p>\$ 243,149.15</p>

<p>6</p> <p>MANTENIMIENTO A SUBESTACION DE DISTRIBUCION COMPACTA ALTA TENSION, TIPO INTERIOR, 34000 O 12000 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ., TRANSFORMADORES, TABLEROS DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR DEL CIRCUITO NORMAL.</p> <p>--ESTA PROPUESTA CONSIDERA COMPROBAR CADA 6 MESES QUE LOS MECANISMOS QUE OPERAN LAS CUCHILLAS DE SERVICIO ESTEN CORRECTOS, DE LO CONTRARIO SE SOLICITARA LIBRANZA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD PARA CORREGIR LA FALLA.</p> <p>--EL PRESUPUESTO SE ELABORARA TOMANDO COMO REFERENCIA EL DIAGRAMA UNIFILAR SACADO EN CAMPO DE LA SUBESTACION EN ALTA TENSION Y SUS TABLEROS DE DISTRIBUCION NORMAL Y EMERGENCIA EN BAJA TENSION.</p> <p>--SI FISICAMENTE NO SE OBSERVA LA NECESIDAD DE CONSIDERAR REFACCIONES, SIN EMBARGO POR EL RIESGO QUE REPRESENTA LA ALTA TENSION NO SE VEN LOS DETALLES; SI FUERAN NECESARIAS SE TOMARIA NOTA PARA SU ADQUISICION Y CAMBIO EN EL PROXIMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO.</p> <p>--EL PRESTADOR DE SERVICIO DEBE CONTAR CON LA EXPERIENCIA, HERRAMIENTAS, INSTRUMENTO DE MEDICION Y CAPACIDAD TECNICA PARA DESARROLLAR CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES APLICANDO LAS NORMAS TECNICAS Y DE SEGURIDAD EN REDES DE ALTA TENSION.</p>	<p>SERVICIO</p>	<p>11</p>	<p>\$ 25,788.55</p>	<p>\$ 283,674.01</p>
<p>NOTA : PARA EL MANTENIMIENTO TOTAL DE ESTOS SERVICIOS SE DEBERA CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DEL EQUIPO DE RESPALDO EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.</p>				
<p>--PARA LLEVAR A CABO ESTE SERVICIO SE VERIFICARA QUE LA PLANTA DE EMERGENCIA DE RESPALDO QUE SE UTILICE, ESTE EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACION PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO DE EMERGENCIA, ASI COMO TAMBIEN DEBERA DE CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DEL EQUIPO DE RESPALDO EN LA PROPUESTA.</p>				
<p>NOTA: DEBERA DE CONSIDERAR LOS EQUIPOS QUE SE RELACIONAN EN EL ANEXO 2 Y LOS SERVICIOS DE LAS PARTIDAS DESCRITOS</p>				
<p>SUBTOTAL</p>			<p>\$</p>	<p>2,456,051.60</p>
<p>IVA</p>			<p>\$</p>	<p>392,968.26</p>
<p>TOTAL</p>			<p>\$</p>	<p>2,849,019.86</p>



Dos millones ochocientos cuarenta y nueve mil diecinueve pesos 86/100 MN
 LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

MIGUEL ANGEL GARCIA CASTRO
 REPRESENTANTE LEGAL

