



GOBIERNO DE
MÉXICO



ÓRGANO DE OPERACIÓN
ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
ESTATAL TLAXCALA
Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento
Depto. De Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRONICA
LA-050GYR041-E83-2022

MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA, PARA EL EJERCICIO 2022

En la Ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala siendo las 14:00 horas del día 27 de abril de 2022, 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.

El acto fue presidido por **Javier Guevara Davila**, Coordinador de Abastecimiento y Equipamiento, 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.

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

Monitor de Participación del Licitante			+ Agregar Licitante tras la fecha de cierre		Descargar Listado de Acreditados		Descargar Listado de Licitantes	
Licitantes Invitados			Proposiciones Recibidas					
14			4					
SSS	Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición			
1	ALFA ELECTROINDUSTRIAL SA DE CV	14/04/2022 01:18 p.m.	Contestado	T E	0			
2	ANCLA BROKER BUSINESS MODEL SA DE CV	19/04/2022 12:09 a.m.	No hay Proposición	--	--			
3	CORPORATIVO CREEK S.A. DE C.V.	27/04/2022 12:38 p.m.	No hay Proposición	--	--			
4	ELECTRONIM SERVICIOS SA DE CV	19/04/2022 01:19 p.m.	Contestado	T E	0			
5	ESTHER PEREZ AREDO	27/04/2022 01:58 p.m.	No hay Proposición	--	--			
6	GABRIEL AGUILAR HERNANDEZ	13/04/2022 09:49 a.m.	No hay Proposición	--	--			
7	GRUPO PREGZA SA DE CV	19/04/2022 09:48 a.m.	No hay Proposición	--	--			
8	JOSE LUIS RAMIREZ CASTILLO	17/04/2022 09:41 p.m.	No hay Proposición	--	--			
9	NINFA GARCIA CARDONA	21/04/2022 08:40 p.m.	No hay Proposición	--	--			
10	NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION SA DE CV	25/04/2022 12:31 p.m.	Contestado	T E	0			
11	PROYECTOS DE INNOVACION ELECTRICA DEL NORTE SA DE CV	18/04/2022 01:37 p.m.	No hay Proposición	--	--			
12	SIMEC SERVICIOS DE INGENIERIA, MECANICA, ELECTRICA Y CIVIL SA DE CV	19/04/2022 04:55 p.m.	Contestado	T E	0			
13	SISTEMAS AVANZADOS EN COMPUTACION DE MEXICO	20/04/2022 10:28 a.m.	No hay Proposición	--	--			
14	TAQ SISTEMAS MEDICOS	13/04/2022 06:49 p.m.	No hay Proposición	--	--			
No Proposiciones recibidas 4								

Libra

14 Proposiciones recibidas

4-10/1



2022 **Ricardo Flores**
Año de
Magon
PRECURSOR DE LA REVOLUCION MEXICANA



GOBIERNO DE
MÉXICO



ÓRGANO DE OPERACIÓN
ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
ESTATAL TLAXCALA
Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento
Depto. De Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES ELECTRÓNICAMENTE (vía COMPRANET)
1	ALFA ELECTROINDUSTRIAL S.A. DE C.V.
2	NOVA MATERIAL EN ALTA TENSIÓN S.A. DE C.V.
3	ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
4	SIMEC SERVICIOS DE INGENIERIA, MECANICA, ELECTRICA Y CIVIL S.A. 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 fracción I 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 las partidas, adjuntándose a la presente Acta, los documentos de las propuestas económicas que contienen el precio unitario, indicando el importe total de las proposiciones como se consigna a continuación:

PROVEEDOR	FOLIOS
ALFA ELECTROINDUSTRIAL S.A. DE C.V.	Folio 000001 al 000007
NOVA MATERIAL EN ALTA TENSIÓN S.A. DE C.V.	Página 1 a la Página 6
ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.	Folio 001212 al 001216
SIMEC SERVICIOS DE INGENIERIA, MECANICA, ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.	Página 1 a la Página 7

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 **29 de abril de 2022** a las **14:00** horas en la dirección electrónica: www.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.





GOBIERNO DE
MÉXICO



ÓRGANO DE OPERACIÓN
ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
ESTATAL TLAXCALA
Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento
Depto. De Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios

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 Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento ubicada en Libramiento Poniente I.P.N., s/n 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: www.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 Propositiones, 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 30 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 04 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	
Guillermo Villanueva García	Jefe de la Oficina de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios	
Denia Calderón Mariscal	Supervisor de Proyectos	

POR EL ORGANO INTERNO DE CONTROL
NO ASISTIÓ REPRESENTACIÓN

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





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

000001

ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

PROPUESTA ECONÓMICA

FECHA		DÍA 27	MES ABRIL	AÑO 2022
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-050GYR041-E83-2022				

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
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 OPERACIÓN DEL INDICADOR DE NIVEL VISUAL -PRUEBA DE PROTECCION POR BAJA PRESION DE COMBUSTIBLE.-ELIMINAR FUGAS EN CONECTORES, MANGUERAS Y TUBOS. Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO -CAMBIO DE FILTROS	EQPO.	5	5	\$ 10,250.00	\$ 51,250.00	\$ 51,250.00
02	SISTEMA DE ADMISION DE AIRE: .-MANTENIMIENTO A TURBOCARGADOR -SUM. Y CAMBIO DE FILTROS DE ADMISION DE AIRE .-CHECAR OPERACIÓN DEL TURBO CARGADOR, VERIFICAR CANTIDAD, OLO Y COLOR DE LOS GASES DE COMBUSTION .-ELIMINAR FUGAS EN EL SOPLADOR Y SUS MANGUERAS .-CAMBIO DE MANGUERAS DAÑADAS		5	5	\$ 12,380.00	\$ 61,900.00	\$ 61,900.00

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



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

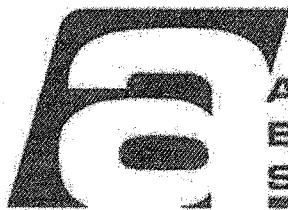
000002

03	SISTEMA DE ESCAPE -VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR, ESTIMA 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	\$ 11,550.00	\$ 57,750.00	\$ 57,750.00
04	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	5	5	\$ 17,550.00	\$ 87,750.00	\$ 87,750.00
05	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 TERMOS TATO, INCLUYE CAMBIOS DE SER NECESARIO DE PRECALENTADOR -SERVICIO AL RADIADOR. -PRUEBA DE PROTECCION POR BAJO NIVEL DE AGUA EN EL RADIADOR. -PRUEBA DE PROTECCION DE PARO POR ALTA TEMPERATURA	5	5	\$ 13,500.00	\$ 67,500.00	\$ 67,500.00



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

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.

000003

06	SISTEMA DE INYECCION -VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LA BOMBA -CHECAR ESTADO DE COPLER DE BOMBA -CHECAR RETENES DE ACEITE Y DIESEL		5	5	\$ 15,450.00	\$ 77,250.00	\$ 77,250.00
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	\$ 10,800.50	\$ 54,002.50	\$ 54,002.50
08	OTROS -REAPRIETE DE TORNILLERIA EXTERIOR SE USARA TORQUIMETRO -SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADORES. RES DE VIBRACION DE LA BASE Y CAMBIO SI ES NECESARIO -VERIFICAR ALINEACION DE POLEAS Y TENSION DE BANDAS		5	5	\$ 4,880.00	\$ 24,400.00	\$ 24,400.00
II	MANTENIMIENTO GENERAL A SISTEMA ELECTRICO						
01	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. -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. (NO APLICA) -PROBAR PROTECCION POR SOBRECARGA -MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACIÓN PARA OBTENER 220 VOLTS AC		5	5	\$ 12,300.00	\$ 61,500.00	\$ 61,500.00

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.

000004

02	MOTOR DE ARRANQUE -PRUEBA DE PROTECCIÓN DEL MOTOR DE ARRANQUE. -PROBAR PROTECCION 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 -CALIBRACION Y LUBRICACION DEL BENDIX -CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS		5	5	\$ 12,500.00	\$ 62,500.00	\$ 62,500.00
03	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, 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	\$ 12,000.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00
04	CONTROL MAESTRO ACTUALIZACIÓN DE PANEL DE CONTROL Y SOFTWARE CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MAQUINAS. OPERACIÓN 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 -CHECAR Y CALIBRAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y LAMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS PROGRAMACION DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBA DE ARRANQUE EN VACIO SEMANAL.		5	5	\$ 6,800.00	\$ 34,000.00	\$ 34,000.00



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

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.

000005

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 AISLADO RES, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACION .-CHECAR AJUSTE DE CONTACTOS DE BLOQUEO ELECTRICO .-CHECAR BLOQUEO MECANICO ENTRE INTERRUPTORES TERMO MAGNETICOS.		5	5	\$ 14,000.00	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00
	.-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 Y TRANSFERENCIA. .-CAMBIO DE CABLES DAÑADOS EN EL CONTROL.						



ALFA
ELECTROINDUSTRIAL
S.A. DE C.V.

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.**

000006

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 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.	3	3	\$ 22,650.00	\$ 67,950.00	\$ 67,950.00
	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.					
	.-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.					



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

**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.**

000007

NOTA: DEBERA DE CONSIDERAR LOS EQUIPOS QUE SE RELACIONAN EN EL ANEXO 2 Y LOS SERVICIOS DE LAS PARTIDAS DESCRITOS.							
						SUBTOTAL	\$ 837,752.50
						IVA	\$ 134,040.40
						TOTAL	\$ 971,792.90

NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N.
LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

TLAXCALA, TLAXCALA A 27 DE ABRIL DE 2022



NOE ROJAS RUBIO
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



**NOVA MATERIAL EN
ALTA TENSION, S.A. DE C.V.**
Material en alta y baja tension, Transformadores, Motores
Instalaciones Industriales, Aire Acondicionado y otros

CALLE 109 A ORIENTE No. 219
COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA
C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL. 01 (222) 2 13 20 96
CEL. 044 2222 08 09 66
E-MAIL: novasadecv@gmail.com

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL TLAXCALA
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO**

**TLAXCALA, TLAX., A 27 DE ABRIL DE 2022
ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-050GYR041-E83-2022
Servicio de Mantenimiento a Plantas de Emergencia"**

NOMBRE DEL LICITANTE: NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

RFC: NMA1008314U5

DOMICILIO: 109 A ORIENTE No. 219; COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA, C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL: 2222 13 20 96

NUMERO DE PROVEEDOR: 0000113985

E-MAIL: novasadecv@gmail.com

REG. PATRONAL DEL IMSS Z30 14279 106

PROPUESTA ECONOMICA

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-050GYR041-E83-2022

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				PROPUESTO	PROPUESTO
1	MANTENIMIENTO GENERAL A MOTOR DE COMBUSTION INTERNA DIESEL	EQPO.	5	\$ 4,200.00	\$ 21,000.00
1	SISTEMA 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 OPERACIÓN DEL INDICADOR DE NIVEL VISUAL. -PRUEBA DE PROTECCION POR BAJA PRESION DE COMBUSTIBLE. -ELIMINAR FUGAS EN CONECTORES, MANGUERAS Y TUBOS Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. -CAMBIO DE FILTROS	EQPO.	5	\$ 4,200.00	\$ 21,000.00
2	SISTEMA DE ADMISION DE AIRE: .-MANTENIMIENTO A TURBOCARGADOR .-SUM. Y CAMBIO DE FILTROS DE ADMISION DE AIRE .-CHECAR OPERACIÓN DEL TURBO CARGADOR, VERIFICAR CANTIDAD, OLO Y COLOR DE LOS GASES DE C .-ELIMINAR FUGAS EN EL SOPLADOR Y SUS MANGUERAS .-CAMBIO DE MANGUERAS DAÑADAS	EQPO.	5	\$ 7,168.00	\$ 35,840.00
3	SISTEMA DE ESCAPE .-VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR, ESTIMA 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.	EQPO.	5	\$ 6,840.00	\$ 34,200.00
4	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 C	EQPO.	5	\$ 10,196.00	\$ 50,980.00

ATENTAMENTE

C. AURORA NOCHESOLERA CARRERA
ADMINISTRADOR



NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

Material en alta y baja tension, Transformadores, Motores
Instalaciones Industriales, Aire Acondicionado y otros

CALLE 109 A ORIENTE No. 219
COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA
C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL. 01 (222) 2 13 20 96

CEL. 044 2222 08 09 66

E-MAIL: novasadecv@gmail.com

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL TLAXCALA
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

TLAXCALA, TLAX., A 27 DE ABRIL DE 2022
ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-050GYR041-E83-2022 Servicio de Mantenimiento a Plantas de Emergencia"

NOMBRE DEL LICITANTE: NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

RFC: NMA1008314U5

DOMICILIO: 109 A ORIENTE No. 219; COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA, C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL: 2222 13 20 96

NUMERO DE PROVEEDOR: 0000113985

E-MAIL: novasadecv@gmail.com

REG. PATRONAL DEL IMSS Z30 14279 106

PROPUESTA ECONOMICA

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-050GYR041-E83-2022

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PROPUESTO
				PROPUESTO	
	-VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL CARTER -LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR				
5	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE MANGERAS, 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 BAJO NIVEL DE AGUA EN EL RADIADOR. -PRUEBA DE PROTECCION DE PARO POR ALTA TEMPERATURA	EQPO.	5	\$ 7,892.00	\$ 39,460.00
6	SISTEMA DE INYECCION -VERIFICAR LA OPERACION DE LA BOMBA -CHECAR ESTADO DE COUPLE DE BOMBA -CHECAR RETENES DE ACEITE Y DIESEL	EQPO.	5	\$ 9,192.00	\$ 45,960.00
7	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	EQPO.	5	\$ 6,360.00	\$ 31,800.00
8	OTROS -REAPRIETE DE TORNILLERIA EXTERIOR SE USARA TORQUIMETRO -SUMINISTRO Y COLOCACION DE AMORTIGUADORES. RES DE VIBRACION DE LA BASE Y CAMBIO SI ES NECESARIO	EQPO.	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00

ATENTAMENTE

C. AURORA RODRIGUEZ CARRASCO
ADMINISTRADOR EJECUTIVO



NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

Material en alta y baja tension, Transformadores, Motores
Instalaciones Industriales, Aire Acondicionado y otros

CALLE 109 A ORIENTE No. 219
COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA
C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL. 01 (222) 2 13 20 96
CEL. 044 2222 08 09 66
E-MAIL: novasadecv@gmail.com

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL TLAXCALA
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

TLAXCALA, TLAX., A 27 DE ABRIL DE 2022
ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-050GYR041-E83-2022 Servicio de Mantenimiento a Plantas de Emergencia

NOMBRE DEL LICITANTE: NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

REC: NMA1008314U5

DOMICILIO: 109 A ORIENTE No. 219; COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA, C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL: 2222 13 20 96

NUMERO DE PROVEEDOR: 0000113985

E-MAIL: novasadecv@gmail.com

REG. PATRONAL DEL IMSS 230 14279 106

PROPUESTA ECONOMICA

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-050GYR041-E83-2022

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				PROPUESTO	PROPUESTO
	.-VERIFICAR ALINEACION DE POLEAS Y TENSION DE BANDAS				
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 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 (NO APLICA) .-MANTENIMIENTO A DUCTOS FLEXIBLES DE LAS LINEAS DE FUERZA. .-PROBAR PROTECCION POR SOBRECARGA .-MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACIÓN PARA OBTENER 220 VOLTS AC	EQPO.	5	\$ 7,268.00	\$ 36,340.00
2	MOTOR DE ARRANQUE .-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, INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS .-APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS .-CALIBRACION Y LUBRICACION DEL BENDIX .-CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS	EQPO.	5	\$ 7,428.00	\$ 37,140.00
3	ACUMULADOR .-SUMIISTRO Y CAMBIO DE BATERIA (2PZAS), 27 PLACAS, 12	EQPO.	5	\$ 9,496.00	\$ 47,480.00

ATENTAMENTE

C. AURORA RODRIGUEZ CARRERA
ADMINISTRADOR GENERAL



NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

Material en alta y baja tension, Transformadores, Motores
Instalaciones Industriales, Aire Acondicionado y otros

CALLE 109 A ORIENTE No. 219
COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA
C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL. 01 (222) 2 13 20 96

CEL. 044 2222 08 09 66

E-MAIL: novasadecv@gmail.com

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL TLAXCALA
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

TLAXCALA, TLAX., A 27 DE ABRIL DE 2022
ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-050GYR041-E83-2022 Servicio de Mantenimiento a Plantas de Emergencia"

NOMBRE DEL LICITANTE: NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

RFC: NMA1008314U5

DOMICILIO: 109 A ORIENTE No. 219; COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA, C.P.: 72490. PUEBLA, PUE.

TEL: 2222 13 20 96

NUMERO DE PROVEEDOR: 0000113985

E-MAIL: novasadecv@gmail.com

REG. PATRONAL DEL IMSS Z30 14279 106

PROPUESTA ECONOMICA

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-050GYR041-E83-2022

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				PROPUESTO	PROPUESTO
	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 BATERÍAS, REPARACION DEL SISTEMA DE CARGA DE FLOTACION Y APRIETE DE SUS CONEXIONES -MANTENIMIENTO GENERAL AL ALTERNADOR Y SU REGULADOR DE CARGA INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS				
4	CONTROL MAESTRO ACTUALIZACIÓN DE PANEL DE CONTROL Y SOFTWARE CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MAQUINAS. OPERACIÓN 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 -CHÉCAR Y CALIBRAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y LAMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS PROGRAMACION DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBA DE ARRANQUE EN VACIO SEMANAL.	EQPO.	5	\$ 3,400.00	\$ 17,000.00
5	TRANSFER -MANTENIMIENTO A CIRCUITO DE CONTROL DE TRANSFEREN CIA Y RETRANSFERENCIA. -LIMPIEZA CON DIELECTROL A CONTROLES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS. -APRETAR CONEXIONES A CONTACTORES MAGNÉTICOS, NO INCLUYE SU CAMBIO, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REMO VIENDO EL POLVO CON EXTRACTOR, LIMPIEZA DE AISLADO RES, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACION -CHECAR AJUSTE DE CONTACTOS DE BLOQUEO ELECTRICO -CHECAR BLOQUEO MECANICO ENTRE INTERRUPTORES TERMO	EQPO.	5	\$ 11,144.00	\$ 55,720.00

ATENTAMENTE

C. ALVARO MONTECUCO CARRERON
ADMINISTRADOR EN JEFE



**NOVA MATERIAL EN
ALTA TENSION, S.A. DE C.V.**
Material en alta y baja tension, Transformadores, Motores
Instalaciones Industriales, Aire Acondicionado y otros

CALLE 109 A ORIENTE No. 219
COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA
C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL. 01 (222) 2 13 20 96
CEL. 044 2222 08 09 66
E-MAIL: novasadecv@gmail.com

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL TLAXCALA
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

TLAXCALA, TLAX., A 27 DE ABRIL DE 2022
ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-050GYR041-E83-2022
Servicio de Mantenimiento a Plantas de Emergencia"

NOMBRE DEL LICITANTE: NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

RFC: NMA1008314U5

DOMICILIO: 109 A ORIENTE No. 219; COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA, C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL: 2222 13 20 96

NUMERO DE PROVEEDOR: 0000113985

E-MAIL: novasadecv@gmail.com

REG. PATRONAL DEL IMSS Z30 14279 106

PROPUESTA ECONOMICA

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-050GYR041-E83-2022

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PROPUESTO
				PROPUESTO	
	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 AUTOMÁTICA. -CAMBIO DE FOCOS INDICADORES DAÑADOS (NORMAL, EMERGENCIA). -AJUSTE DE TIEMPOS DE ARRANQUE, PARO Y TRANSFERENCIA. -CAMBIO DE CABLES DAÑADOS EN EL CONTROL.				
6	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 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	EQPO.	3	\$ 18,912.00	\$ 56,736.00

ATENTAMENTE

E. AURORA HUCHIMELA CARRERAS
ADMINISTRADOR UNICO



NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

Material en alta y baja tension, Transformadores, Motores
Instalaciones Industriales, Aire Acondicionado y otros

CALLE 109 A ORIENTE No. 219
COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA
C.P. 72490, PUEBLA, PUE.

TEL. 01 (222) 2 13 20 96
CEL. 044 2222 08 09 66
E-MAIL: novasadecv@gmail.com

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL TLAXCALA
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

TLAXCALA, TLAX., A 27 DE ABRIL DE 2022
ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-050GYR041-E83-2022 Servicio de Mantenimiento a Plantas de Emergencia

NOMBRE DEL LICITANTE: NOVA MATERIAL EN ALTA TENSION, S.A. DE C.V.

RFC: NMA1008314U5

DOMICILIO: 109 A ORIENTE No. 219; COL. ARBOLEDAS DE LOMA BELLA, C.P. 72490. PUEBLA, PUE.

TEL: 2222 13 20 96

NUMERO DE PROVEEDOR: 0000113985

E-MAIL: novasadecv@gmail.com

REG. PATRONAL DEL IMSS Z30 14279 106

PROPUESTA ECONOMICA

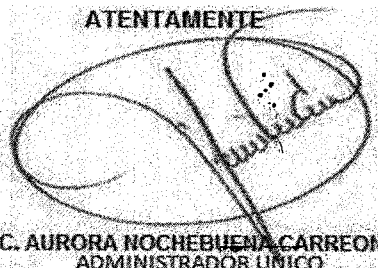
EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA JUSTA, EXACTA Y CABALMENTE A LO SOLICITADO EN EL ANEXO 1 (UNO) DE LAS BASES DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-050GYR041-E83-2022

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				PROPUESTO	PROPUESTO
	ACTIVIDADES APLICANDO LAS NORMAS TECNICAS Y DE SEGURIDAD EN REDES DE ALTA TENSION. 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 OPERACIÓN. -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. NOTA: DEBERA DE CONSIDERAR LOS EQUIPOS QUE SE RELACIONAN EN EL ANEXO 2 Y LOS SERVICIOS DE LAS PARTIDAS DESCRITOS.				
				SUBOTAL	\$ 519,656.00
				IVA	\$ 83,144.96
				TOTAL	\$ 602,800.96

(SEISCIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS PESOS 96/100 M.N.)

LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

ATENTAMENTE


C. AURORA NOCHEBUENA CARREON
ADMINISTRADOR UNICO

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



C

17

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
ESTATAL TLAXCALA
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO

LICITACION PUBLICA NACIONAL
No LA-050GYR041-E83-2022

MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA PARA EL EJERCICIO 2022

CIUDAD DE MEXICO A 27 ABRIL 2022

PROPUESTA ECONOMICA

HECTOR CORTES FERNANDEZ, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA **ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.**, TENGO INTERES EN PARTICIPAR EN LA PRESENTE LICITACION PUBLICA NACIONAL No **LA-050GYR041-E83-2022**, CORRESPONDIENTE AL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA PARA EL EJERCICIO 2022, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS PRECIOS DE LA PROPUESTA ECONOMICA PERMANECERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y QUE LOS PRECIOS FUERON COTIZADOS EN MONEDA NACIONAL.**

ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

PROPUESTA ECONOMICA

FECHA			DI A 27	ME S 04	AÑO O 2022
NOMBRE DEL LICITANTE: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V. R.F.C: ESE101015SQ8 DOMICILIO: LAGO AULLAGAS #131, COL. IGNACIO M. ALTAMIRANO DEL. MIGUEL HIDALGO, CP 11240					
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS		
55 5369-5164 / 55 4195-0124	N/A	electrohm5@yahoo.com.mx / servicios@electrohm.com.mx	0000147905		
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-050GYR041-E83-2022.					

LAGO AULLAGAS 131 COL. IGNACIO M. ALTAMIRANO C.P. 11240 DEL. MIGUEL HIDALGO MEXICO D.F.
TELS. (55) 5369 5164, 4195 0124, 2474 0730 E-MAIL: electrohm5@yahoo.com; servicios@electrohm.com.mx

www.electrohm.com.mx

FOLIO 001212
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-050GYR041-E83-2022

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



Handwritten signature or initials.

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD MAXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MINIMO	MAXIMO
1	MANTENIMIENTO GENERAL A MOTOR DE COMBUSTION INTERNA DIESEL	EQPO.	1	5	\$ 2,850.00	\$ 2,850.00	\$ 14,250.00
1	SISTEMA 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 CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO -CAMBIO DE FILTROS						
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, OLOR Y COLOR DE -ELIMINAR FUGAS EN EL SOPLADOR Y SUS MANGUERAS -CAMBIO DE MANGUERAS DAÑADAS	EQPO.	1	5	\$ 4,850.00	\$ 4,850.00	\$ 24,250.00
3	SISTEMA DE ESCAPE -VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR, ESTIMA 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.						
4	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 INTERNA, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE PRESION DE ACEITE -VERIFICAR NIVEL DE ACEITE DEL CARTER -LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR	EQPO.	1	5	\$ 24,925.00	\$ 24,925.00	\$ 124,625.00

LAGO AULLAGAS 131 COL. IGNACIO M. ALTAMIRANO C.P. 11240 DEL. MIGUEL HIDALGO MEXICO D.F.
TELS. (55) 5369 5164, 4195 0124, 2474 0730 E-MAIL: electrohm5@yahoo.com; servicios@electrohm.com.mx

www.electrohm.com.mx

FOLIO 001213
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-050GYR041-E83-2022

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



Handwritten signature or initials.

5	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE MANGERAS, 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 RADIA DOR -CAMBIO Y AJUSTE DE TENSION DE BANDAS DEL VENTILADOR -VERIFICAR FUNCIONAMIENTO AL PRECALENTADOR Y CALIBRACION TATO, INCLUYE CAMBIOS DE SER NECESARIO DE PRECALENTADOR -SERVICIO AL RADIA DOR. -PRUEBA DE PROTECCION POR BAJO NIVEL DE AGUA EN EL RADIA -PRUEBA DE PROTECCION DE PARO POR ALTA TEMPERATURA	EQPO.	1	5	\$ 9,970.00	\$ 9,970.00	\$ 49,850.00
6	SISTEMA DE INYECCION -VERIFICAR LA OPERACION DE LA BOMBA -CHECAR ESTADO DE COPLER DE BOMBA -CHECAR RETENES DE ACEITE Y DIESEL	EQPO.	1	5	\$ 6,500.00	\$ 6,500.00	\$ 32,500.00
7	GOBERNADOR DE VELOCIDAD -AJUSTE Y REVISION DE ESTADO DEL GOBERNADOR ELECTRONICO -CHECAR LA HERMETICIDAD DE LA VALVULA SOLENOIDE Y CAMBIO -ALINEACION Y APRIETE DE VARILLAJE -APRETAR CONEXIONES HIDRAULICAS -CALIBRAR VELOCIDAD PARA OBTENER 1800 RPM(60 Hz) -PROBAR PROTECCION DE MAXIMA VELOCIDAD	EQPO.	1	5	\$ 4,850.00	\$ 4,850.00	\$ 24,250.00
8	OTROS -REAPRIETE 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		1	5	\$ 1,850.00	\$ 1,850.00	\$ 9,250.00
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 CALIBRACION A INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO -LIMPIEZA DE BOBINADOS, BARNIZADO. -MEGGEADO DE BOBINADOS. -PRUEBA DE PUENTE TRIFASICO DE EXCITACION, LUBRICACION DEL LADO EXCITATRIZ. -TORQUEADO Y APRIETE DEL ACOPLAMIENTO DEL GENERADOR CON DIESEL. -MANTENIMIENTO A TERMINALES Y CONEXIONES DE SALIDA DE FUERZA (NO APLICA) -MANTENIMIENTO A DUCTOS FLEXIBLES DE LAS LINEAS DE FUERZA. -PROBAR PROTECCION POR SOBRECARGA -MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACION PARA VOLTS AC	EQPO.	1	5	\$ 4,850.00	\$ 4,850.00	\$ 24,250.00

LAGO AULLAGAS 131 COL. IGNACIO M. ALTAMIRANO C.P. 11240 DEL. MIGUEL HIDALGO MEXICO D.F.
TELS. (55) 5369:5164, 4195 0124, 2474 0730 E-MAIL: electrohm5@yahoo.com; servicios@electrohm.com.mx

www.electrohm.com.mx

FOLIO 001214

RFC: ESE101015SQ8

EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.

Nº LICITACION: LA-050GYR041-E83-2022

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



C
A
B
L
E
S

2	MOTOR DE ARRANQUE -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, INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS -APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS -CALIBRACION Y LUBRICACION DEL BENDIX -CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS	EQPO.	1	5	\$ 3,850.00	\$ 3,850.00	\$ 19,250.00
3	ACUMULADOR -SUMISTRO Y CAMBIO DE BATERIA (2PZAS), 27 PLACAS, 12 VOLTS DC, INCLUYE ELECTROLITO Y RETIRO DE LAS BATERIAS US -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 -MANTENIMIENTO GENERAL AL ALTERNADOR Y SU REGULADOR DE CARGA INCLUYE CAMBIOS NECESARIOS	EQPO.	1	5	\$14,500.00	\$ 14,500.00	\$ 72,500.00
4	CONTROL MAESTRO ACTUALIZACIÓN DE PÁNEL DE CONTROL Y SOFTWARE CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MAQUINAS. OPERACIÓN 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 -CHECAR Y CALIBRAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y LAMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS PROGRAMACION DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBA DE ARRANQUE EN VACIO SEMANAL.	EQPO.	1	5	\$ 6,850.00	\$ 6,850.00	\$ 34,250.00
5	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, REMOVIENDO EL POLVO CON EXTRACTOR, LIMPIEZA DE AISLADORES, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACION -CHECAR AJUSTE DE CONTACTOS DE BLOQUEO ELECTRICO -CHECAR BLOQUEO MECANICO ENTRE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.	EQPO.	1	5	\$ 6,850.00	\$ 6,850.00	\$ 34,250.00
	-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 Y TRANSFERENCIA. -CAMBIO DE CABLES DAÑADOS EN EL CONTROL.						

LAGO AULLAGAS 131 COL. IGNACIO M. ALTAMIRANO C.P. 11240 DEL. MIGUEL HIDALGO MEXICO D.F.
TELS. (55) 5369 5164, 4195 0124, 2474 0730 E-MAIL: electrohm5@yahoo.com; servicios@electrohm.com.mx

www.electrohm.com.mx

FOLIO 001215
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-050GYR041-E83-2022

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



C
#

6	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 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. 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. .-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. NOTA: SE CONSIDERAN LOS EQUIPOS QUE SE RELACIONAN EN EL ANEXO 2 Y LOS SERVICIOS DE LAS PARTIDAS DESCRITOS.	EQPO.	1	3	\$28,500.00	\$ 28,500.00	\$ 85,500.00
					SUBTOTAL	\$124,045.00	\$563,225.00
					IVA	\$ 19,847.20	\$ 90,116.00
					TOTAL	\$143,892.20	\$653,341.00

**(QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 00/100 M.N)
MAS IVA**

Los precios se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato.
Los precios son cotizados en moneda nacional.

PROTESTO LO NECESARIO

**HECTOR CORTES FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL**

LAGO AULLAGAS 131 COL: IGNACIO M. ALTAMIRANO C.P. 11240 DEL MIGUEL HIDALGO MEXICO D.F.
TELS. (55) 5369 5164, 4195 0124, 2474 0730 E-MAIL: electrohm5@yahoo.com; servicios@electrohm.com.mx

www.electrohm.com.mx

FOLIO 001216
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-050GYR041-E83-2022



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

Ciudad de México a 27 de abril de 2022

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CONVOCANTE**

El que suscribe: **M en I. Joaquín Uriel Sánchez Cortés**, representante legal de la empresa: **SIMEC SERVICIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.** Por medio del presente hago entrega de la documentación económica solicitada para la **licitación Pública Nacional: LA-050GYR041-E83-2022** relativa al **MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA PARA EL EJERCICIO 2022.**

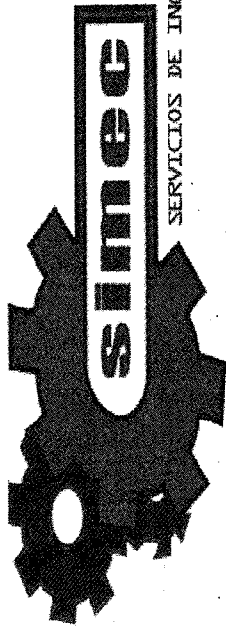
ATENTAMENTE


M en I. Joaquín Uriel Sánchez Cortés
Representante legal

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

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 65768699

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



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

ANEXO NÚMERO 10 (DIEZ)

PROPUESTA ECONÓMICA

FECHA		DÍA	MES	AÑO
		27	Abril	2022

NOMBRE DEL LICITANTE SIMEC Servicios de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Civil S.A. de C.V. R.F.C. SSI140303UTA

DOMICILIO Ferrocarril Hidalgo 2125 Edif. E Depto 201 Col. Del Obrero Alcaldía Gustavo A. Madero C.P. 07430 Ciudad De México

TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS
01 (55) 6579-4440	-----	simecservicios@gmail.com	Y665593110

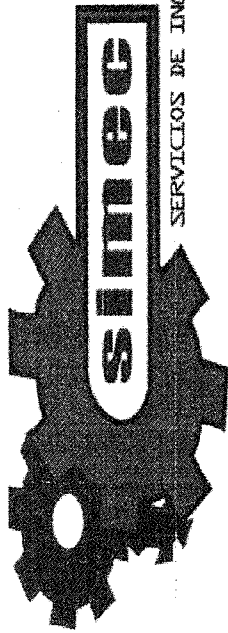
EL SERVICIO propuesto, se apeg a justa, exacta y cabalmente a lo solicitado en el Anexo 1 (uno) de las Bases DE LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA Nacional No. _____

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MÍNIMA	CANTIDAD MÁXIMA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
						MÍNIMO	MÁXIMO
1	MANTENIMIENTO GENERAL A MOTOR DE COMBUSTIÓN 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 DIA Y DRENAR LA CONDENSACION. -CHECAR OPERACIÓN DEL INDICADOR DE NIVEL VISUAL. -PRUEBA DE PROTECCION POR BAJA PRESION DE COMBUSTIBLE. -ELIMINAR FUGAS EN CONECTORES, MANGUERAS Y TUBOS Y CAMBIARLOS EN CASO NECESARIO. -CAMBIO DE FILTROS	EQPO.	1	5	\$ 4,850.00	\$ 77,050.00	\$ 24,250.00
2	SISTEMA DE ADMISION DE AIRE: MANTENIMIENTO A TURBOCARGADOR, SUMINISTR Y CAMBIO DE FILTROS DE ADMISION DE AIRE, CHECAR OPERACIÓN 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	EQPO.	1	5	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	\$ 62,500.00

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) 65768699

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



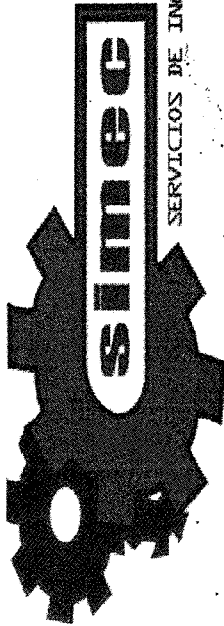
SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.-

3	EQPO.	1	5	\$ 6,850.00	\$ 6,850.00	\$ 34,250.00
SISTEMA DE ESCAPE: VERIFICAR ESTADO DEL SILENCIADOR, ESTIMA SU VIDA UTIL DISPONIBLE Y REPORTAR PARA PROGRAMAR SU CAMBIO, REVISION Y ELIMINACION DE FUGAS DE LOS GASES DE COMBUSTION DEL TURBOCARGADOR INTERIOR DEL RECINTO DE LA PLANTA, LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO Y APLICACION DE PINTURA AMULTIPLES, ESCAPE Y SILENCIADOR.						
4	EQPO.	1	5	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	\$ 75,000.00
SISTEMA DE LUBRICACIÓN, CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE FILTROS, CAMBIO DE JUNTAS EN CASO DE FUGAS Y DE 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 EN EL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE SENSOR DE PRESION DE ACEITE Y CAMBIO EN CASO DE SER NECESARIO, VERIFICAR EL NIVEL DE ACEITE EN EL CARTER, LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR.						
5	EQPO.	1	5	\$ 10,500.00	\$ 10,500.00	\$ 52,500.00
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO: VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE MANGUERAS, COPILES Y EN SU CASO REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO O CAMBIO						
6	EQPO.	1	5	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	\$ 75,000.00
SISTEMA DE INYECCION: VERIFICAR OPERACIÓN DE LA BOMBA, CHECAR ESTADO DE COPLA DE BOMBA, CHECAR RETENER DE ACEITE Y DIESEL						
7	EQPO.	1	5	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	\$ 42,500.00
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 VARILLAS, - APRETAR CONEXIONES HIDRAULICAS, CALIBRAR VELOCIDAD PARA OBTENER 1800 RPM(60 Hz), PROBAR PROTECCION DE MAXIMA VELOCIDAD						
8	EQPO.	1	5	\$ 3,850.00	\$ 3,850.00	\$ 19,250.00
OTROS: REAPRIETE 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						
II	MANTENIMIENTO GENERAL A SISTEMA ELECTRICO			\$	\$ 48,250.00	\$ 198,250.00

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

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 65768699

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



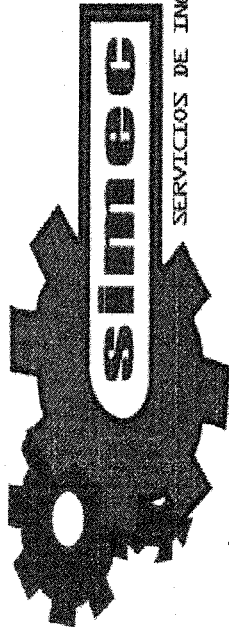
SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

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, MEGGADO 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 (NO APLICA), MANTENIMIENTO A DUCTOS FLEXIBLES DE LAS LINEAS DE FUERZA, PROBAR PROTECCIONES POR SOBRECARGA, MANTENIMIENTO Y CALIBRAR REGULADOR DE EXCITACION OBTENER 220 VOLTS AC	EQPO.	1	5	\$ 3,850.00	\$ 3,850.00	\$ 19,250.00
2	MOTOR DE ARRANQUE 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, INCLUYECAMBIOS NECESARIOS, APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS, CALIBRACION Y LUBRICACION DEL BENDIX, CAMBIAR TERMINALES Y CABLES DAÑADOS	EQPO.	1	5	\$ 2,850.00	\$ 2,850.00	\$ 14,250.00
3	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	EQPO.	1	5	\$ 2,850.00	\$ 2,850.00	\$ 14,250.00

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

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 65768699

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



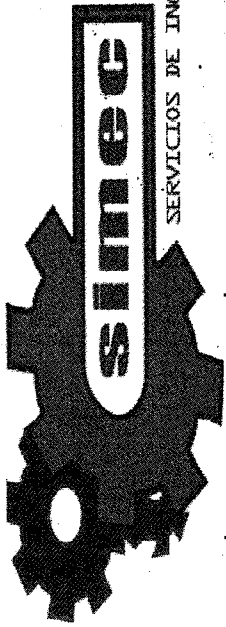
SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA Y CIVIL S.A. DE C.V.

4	CONTROL MAESTRO: ACTUALIZACIÓN DE PANEL DE CONTROL Y SOFTWARE, CAPACITACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE NUEVO SOFTWARE AL PERSONAL DE CASA DE MAQUINAS, OPERACIÓN 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, CHECAR Y CALIBRAR INSTRUMENTOS DE MEDICION Y LAMPARAS DEL TABLERO DE ALARMAS, PROGRAMACION DEL EQUIPO PARA REALIZAR PRUEBAS DE ARRANQUE EN VACION SEMANAL.	EQPO.	1	5	\$ 4,850.00	\$ 4,850.00	\$ 24,250.00
5	TRANSFER: MANTENIMIENTO A CIRCUITO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA Y RETRANSFERENCIA, LIMPIEZA CON DIELECTRICOL A CONTROLES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS, APRETAR CONEXIONES A CONTACTORES MAGNETICOS, NO INCLUYE SU CAMBIO, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL; REMOVIENDO POLCO CON EXTRACTOR, LIMPIEZA DE AISLADORES, APRETAR CONEXIONES EN BUS, ALINEACION, CHECAR AJUSTE DE CONTACTOS DE BLOQUEO ELECTRICO, CHECAR BLOQUEO MECANICO ENTRE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.	EQPO.	1	5	\$ 3,850.00	\$ 3,850.00	\$ 19,250.00
5	TRANSFER. MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCA FEDERAL PACIFIC (2) DE UNIDAD DE TRANSFERENCIA, AJUSTE DE PARAMETROS COMO SON FRECUENCIA Y VOLTAJE, RECALIBRACION DE CIRCUITO ELECTRONICO DE SENSOR DE VOLTAJE PARA OPERACIÓN AUTOMATICA, CAMBIO DE FOCOS INDICADORES DAÑADOS (NORMAL, EMERGENCIA), AJUSTE DE TIEMPOS DE ARRANQUE, PARO Y TRANSFERENCIA, CAMBIO DE CABLES DAÑADOS EN EL CONTROL	EQPO.	1	5	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	\$ 42,500.00

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

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 65768699

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



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

6	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 PROPUUESTA 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 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 CTIVIDADES APLICANDO LAS NORMAS TECNICAS Y DE SEGURIDAD EN REDES DE ALTA TENSION.	EQPO.	1	3	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00	\$ 64,500.00
SUBTOTAL					\$	125,300.00	\$ 583,500.00
IVA					\$	20,048.00	\$ 93,360.00
TOTAL					\$	145,348.00	\$ 676,860.00

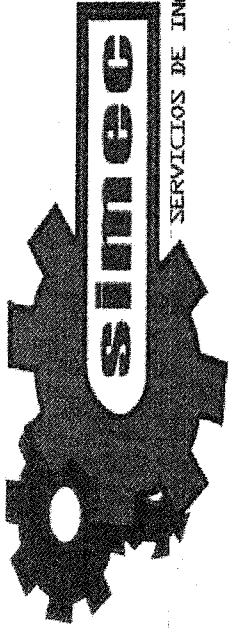
SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.

LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

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

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 65768699

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



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

RESUMEN DE LA COTIZACION:

SUB TOTAL: \$583,500.00 QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.

I.V.A: \$93,360.00 NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.

GRAN TOTAL: \$676,860.00 SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.

ATENTAMENTE

Men I. Joaquín Uriel Sánchez Cortés
Representante legal

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

TEL: 01 (55) 6579-4440 CELULAR: 044 (55) 65768699

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

