



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MEDICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO Y DEL PROGRAMA IMSS BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2023.

En la Ciudad de Mérida, Yucatán, siendo las 10:00 horas, del 28 de Julio de 2023, en la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en: calle 44 Número 999 por las calles 127 y 127 B, de la Colonia Serapio Rendón C.P. 97285, se reunieron los servidores públicos 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, motivo de esta licitación, de conformidad con los artículos 34, 35 y 37 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante, la Ley), 47 y 48 de su Reglamento y lo previsto en el numeral 5 de la Convocatoria a la licitación.

Este acto fue presidido por el Lic. Ricardo Ramón Roche Bautista; Jefe del Departamento de Suministro y Control del Abasto, Encargado de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento.

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

Existe una proposición para esta Convocatoria en el servidor de CompraNet, como se muestra en pantalla.

Table with 2 columns: NO. and LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES ELECTRÓNICAMENTE (VÍA COMPRANET). Row 1: 1, ELECTROHM SERVICIOS, S.A. DE C.V.

De conformidad a lo establecido en el inciso c) del numeral 5 de la Convocatoria, se procedió a la apertura de las proposiciones recibidas por medios remotos de comunicación, a través del sistema CompraNet, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido.

Después de registrar la recepción de la documentación transmitida por el licitante, esta Acta cumple con lo dispuesto en el artículo 48 fracción I del Reglamento de la Ley.

Se adjunta al acta el correspondiente acuse de recibo emitido por CompraNet de la documentación registrada.

A continuación, con fundamento en el artículo 47 penúltimo párrafo del Reglamento de la Ley, se omite la transcripción de los precios unitarios de cada uno de los conceptos y se anexa en esta acta, copia del documento de la propuesta económica que contienen los precios unitarios, indicando solamente la sumatoria de precios unitarios de los renglones que conforman las partidas antes de impuestos, de las proposiciones como se consigna a continuación:

LICITANTE: ELECTROHM SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Table with 2 columns: Description of Partida Uno and Sumatoria de Precios Unitarios. Row 1: PARTIDA UNO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA... SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS 7 RENGLONES SIN IVA \$765,400.00





ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MEDICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO Y DEL PROGRAMA IMSS BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2023.

PARTIDA DOS: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL PROGRAMA IMSS-BIENESTAR.

SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS 5 RENGLONES SIN IVA

\$278,700.00

Con fundamento en el artículo 35 fracción II de la Ley, las proposiciones se rubricaron por los servidores públicos designados por la Convocante.

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 04 de Agosto de 2023 a las 13:00** horas en la sala de juntas de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en calle 44 No. 999 por 127 y 127 B Colonia Serapio Rendón, C.P. 97285, Mérida, Yucatán, 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 efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de esta Acta en: el pizarrón de avisos de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Yucatán del Instituto Mexicano del Seguro Social, ubicada en Calle 44 No. 999 X 127 y 127-B, Col: Serapio Rendón, C.P. 97285, en donde se fijará una copia de la misma, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido.

La información también estará disponible en la dirección electrónica: <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/>. Este procedimiento sustituye a la notificación personal.

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

No habiendo más que hacer constar, se dio por terminado este acto, **siendo las 11:50 horas, del día 28 de Julio del año 2023.**

Esta Acta consta de **3 (tres) hojas**, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto.

POR LOS LICITANTES

SIN ASISTENCIA (ELECTRÓNICA)





ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MEDICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO Y DEL PROGRAMA IMSS BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2023.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Table with 3 columns: NOMBRE, ÁREA, FIRMA. Contains signatures of LIC. RICARDO RAMÓN ROCHE BAUTISTA, LIC. JUAN FRANCISCO CISNEROS GARCÍA, LIC. SILVIA VERÓNICA ARCEO FERNÁNDEZ, and L.C.C. MARIAN CONCEPCION CICERO RUBIO.

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL:

SIN ASISTENCIA.

FIN DEL ACTA



RESUMEN DE PROPOSICIONES EN COMPRANET

Fecha y hora de la emisión del Resumen: 28-07-2023 10:22

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Procedimiento	P-2023-00048210
Número de Procedimiento	LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023
Nombre o descripción corta del Procedimiento	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION A PLANTAS DE EMERGENCIA,
Tipo de Procedimiento	LICITACIÓN PÚBLICA
Forma de participación	ELECTRÓNICA
Moneda del evento mostrada (MXN)	

ELECTROHM SERVICIOS SA DE CV - Forma de Participación: Electrónica Fecha de Proposición: 24/07/2023 09:44 RFC: ESE101015SQ8

Requerimientos con respuesta

15(de 15)

Requerimientos Legales - Administrativos	Parámetro	Obligatorio	Descripción	Valor
	1 SI		ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	1 ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURIDICA.pdf,
	2 SI		DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	2 DIRECCION DE CORREO ELECTRONICO.pdf,
	3 SI		ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 DE LA LAASSP	3 ESCRITO DE NO ENCONTRARNOS EN LOS SUPUESTOS 50 Y 60.pdf,
	4 SI		DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	4 DECLARACION DE INTEGRIDAD.pdf,
	5 SI		CUENTA CON FACULTADES PARA COMPROMETERSE	5 CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES.pdf,
	6 NO		CARACTER DE MIPYMES	6 CARACTER DE MIPYMES.pdf,
	7 SI		PROPOSICIONES CONJUNTAS	7 PROPOSICIONES CONJUNTAS.pdf,
	8 SI		NACIONALIDAD MEXICANA	8 NACIONALIDAD MEXICANA.pdf,
	9 SI		INFORMACIÓN RESERVADA Y CONFIDENCIAL	9 INFORMACION RESERVADA Y CONFIDENCIAL.pdf,
	10 SI		LIBERAR AL INSTITUTO DE RESPONSABILIDAD	10 LIBERAR AL INSTITUTO DE RESPONSABILIDAD.pdf,
	11 SI		REGISTROS Y OPINION DEL IMSS	11 REGISTROS Y OPINIONES DEL IMSS.pdf,
	12 SI		OPINION DEL SAT	12 OPINION SAT.pdf,
	13 SI		ARTICULO 32D	13 ARTICULO 32 D.pdf,
	14 SI		COPIA SIMPLE DE LA ESCRITURA PUBLICA	14 COPIA SIMPLE DE LA ESCRITURA PUBLICA.pdf,
	15 SI		IDENTIFICACION OFICIAL VIGENTE	15 IDENTIFICACION OFICIAL.pdf,

Requerimientos con respuesta

17(de 17)

Requerimientos Técnicos	Parámetro	Obligatorio	Descripción	Valor
	1 SI		DESCRIPCION AMPLIA Y DETALLADA	1 DESCRIPCION AMPLIA Y DETALLADA.pdf,
	2 SI		FOLLETOS, CATALOGOS Y FOTOGRAFIAS	2 FOLLETOS CATALOGOS Y FOTOGRAFIAS.pdf,
	3 SI		DOCUMENTOS DE CALIDAD	3 DOCUMENTOS DE CALIDAD.pdf,
	4 SI		LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS	4 LICENCIAS PERMISOS Y AUTORIZACIONES.pdf,
	5 SI		GIRO COMERCIAL	5 GIRO COMERCIAL.pdf,
	6 SI		LIBERAR AL INSTITUTO DE RESPONSABILIDAD	6 LIBERAR AL INSTITUTO DE RESPONSABILIDAD.pdf,
	7 SI		CONOCE LA LEY	7 CONOCE LA LEY.pdf,
	8 SI		PROGRAMA CALENDARIZADO	8 PROGRAMA CALENDARIZADO.pdf,
	9 SI		NOMBRE Y CARGO DE LA PERSONA RESPONSABLE	9 NOMBRE Y CARGO DE LA PERSONA RESPONSABLE.pdf,
	10 SI		DOMICILIO FISCAL	10 DOMICILIO FISCAL.pdf,
	11 SI		CANAL DE COMUNICACIÓN	11 CANAL DE COMUNICACION.pdf,
	12 SI		PROPUESTA ECONOMICA	12 PROPUESTA ECONOMICA.pdf,
	13 SI		STOCK DE REFACCIONES NUEVAS	13 STOCK DE REFACCIONES.pdf,
	14 SI		INFORMACION TÉCNICA, PLANOS, MANUALES	14 INFORMACION TECNICA PLANOS MANUALES.pdf,
	15 SI		REFACCIONES NUEVAS 100% COMPATIBLES	15 REFACCIONES NUEVAS 100 COMPATIBLES.pdf,
	16 SI		CUENTA CON INSTRUMENTOS DE MEDICION	16 CUENTA CON INSTRUMENTOS DE MEDICION.pdf,
	17 SI		GARANTIZA LA CALIDAD DE SU SERVICIO	17 VISITAS A SITIO.pdf, 17 GARANTIZAMOS LA CALIDAD DEL SERVICIO.pdf,

Requerimientos con respuesta

Requerimientos Económicos

1/2

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL IMSS

ORGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATAN

LICITACION PUBLICA NACIONAL
LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MEDICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO Y DEL PROGRAMA IMSS BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2023.

MERIDA, YUC. A 28 JULIO 2023

PROPUESTA ECONOMICA

HECTOR CORTES FERNANDEZ, como representante legal de la empresa **ELECTROHM SERVICIOS SA DE CV**, tengo interés en participar en la presente Licitación Pública Nacional Electrónica No **LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023**, para el Servicio De Mantenimiento Y Conservación A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Tableros Varios Modelos Y Marcas Ubicados En Diferentes Unidades Médicas Y Administrativas Del Régimen Ordinario Y Del Programa IMSS Bienestar Del Órgano De Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Yucatán Del Instituto Mexicano Del Seguro Social, Para El Ejercicio 2023, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE**, la siguiente propuesta económica es presentada en moneda nacional y los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato.

ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)

PROPOSICIÓN ECONOMICA

FECHA	DIA	MES	AÑO
	28	JULIO	2023
NOMBRE DEL LICITANTE ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V. R.F.C. ESE101015SQ8			
DOMICILIO LAGO AULLAGAS 131 COL. IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO DEL. MIGUEL HIDALGO CP 11240, CIUDAD DE MEXICO			
TELÉFONO 55 5369-5164 / 55 4195-0124	CORREO ELECTRÓNICO electrohm5@yahoo.com.mx servicios@electrohm.com.mx	NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS 0000147905	
CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN NÚMERO LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023 , PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MEDICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO Y DEL PROGRAMA IMSS BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2023 , DESCRITOS EN EL ANEXO 1 (UNO) Y ANEXO 1 BIS (UNO BIS) , A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO EN LA CANTIDAD, CALIDAD Y OPORTUNIDAD ESPECIFICADAS EN NUESTRA PROPOSICIÓN TECNICA:			

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

www.electrohm.com.mx

FOLIO 001
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



PARTIDA UNO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA; SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO.

RENGLON 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA					IMPORTE TOTAL SIN IVA	
				30-50 KW	60-85 KW	100-125 KW	140-160 KW	300 KW		500 KW
1	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS PLANTAS DE EMERGENCIA INCLUYE: El servicio a su tablero de control, consistente en: revisión completa del tablero para detectar fallas y corregirlas, aplicación de dielectrol, colocar señalamientos de los interruptores para identificación, ajustes, correcciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, así también:</p> <p>a.- Suministro y colocación de depurador de aire. b.- Cambio de aceite al motor tipo multigrado c.- Cambio de bujias y sus cables. d.- Cambio de filtros de combustible y aceite. e.- Revisión, ajuste y calibración en el sistema de precalentamiento. f.- Revisión, limpieza y ajuste en el tablero de transferencia, revisión a sistema de 24 VCC., limpieza con dieléctrico a interruptores y apriete de tornillos checando tiempo de arranque de la máquina tiempo de transferencia, revisión y prueba a regulador de voltaje, dando voltaje y frecuencia requeridos. Revisión y ajuste de tornillería de tabletas y en general, revisión de fusibles de cartucho en el sistema normal y emergencia, revisión al sistema de transfer y ajuste y reparación de puntos calientes. g.- Revisión, ajuste y calibración de conexiones eléctricas hidráulicas y mecánicas de la planta, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema eléctrico: Revisión a devanados de generador revisión de diodos, revisión de devanados de excitación, limpieza de gabinete en generador compuesto de interruptores y cableados, revisión a banco de baterías y conexiones eléctricas. • Sistema hidráulico: Drenado de radiador y llenado con líquido anticongelante (puro, sin diluir). Revisión de mangueras de alta presión. • Sistema mecánico: Apriete de tornillería 	1	EQ.	\$11,600.00	\$14,600.00	\$14,600.00	\$17,500.00	\$21,900.00	\$34,700.00	\$114,900.00

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 002

RFC: ESE101015SQ8

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

No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA



NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA					IMPORTE TOTAL SIN IVA	
				30-50 KW	60-85 KW	100-125 KW	140-160 KW	300 KW		500 KW
	del motor, limpieza de motor y sellado de fugas, checar y en su caso corregir la tensión de las bandas. h.- Purgar tuberías de combustible e inyectores, así como calibrar gobernador a 1800 R.P.M. y calibración de punterías e inyectores. Incluye: Cargo directo por el costo de los materiales que intervienen, flete al sitio, acarreo hasta el lugar de su utilización, desmontajes y montajes, nivelación, fijación, pruebas a satisfacción del IMSS, arranque y puesta en marcha, andamios en cualquier nivel, mano de obra y equipo especializado, limpieza y retiro de sobrantes fuera del sitio, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, equipo de seguridad y protección adecuadas para realizar este servicio, instalaciones específicas, entregar al jefe de conservación el equipo operando en óptimas condiciones, abrir bitácora de servicios y todo lo necesario para entregar el equipo funcionando.									
IMPORTE DEL RENGLÓN									\$114,900.00	
I.V.A.									\$18,384.00	
IMPORTE TOTAL									\$133,284.00	

RENGLON 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA					IMPORTE TOTAL SIN IVA	
				30-50 KW	60-85 KW	100-125 KW	140-160 KW	300 KW		500 KW
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Batería para planta de emergencia en marca LTH o similar en calidad y precio de 27 placas 12 Volts. (no debe ser a cambio).	1	Pza	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00	\$45,000.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Módulo electrónico.	1	Pza	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00	\$21,000.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Pre calentador de aceite.	1	Pza	\$2,850.00	\$2,850.00	\$2,850.00	\$2,850.00	\$2,850.00	\$2,850.00	\$17,100.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Regulador electrónico de voltaje	1	Pza	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$15,000.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Tolvas	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$600.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$600.00
8	Mantenimiento correctivo con Barnizada de generador.	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$900.00
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Inyectores	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$5,100.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Tubo de escape	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$900.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Banda motor	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$5,100.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Manguera de alta presión 1"	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$600.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Manguera de alta presión 1 1/2" Radiador.	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$900.00

LAGO AULLAGAS 131 COL. IGNACIO M. ALTAMIRANO C.P. 11240 DEL. MIGUEL HIDALGO MEXICO D.F.
TELS. (56) 5369 5164, 4195 0124, 2474 0730 E-MAIL: electrohm5@yahoo.com; servicios@electrohm.com.mx

www.electrohm.com.mx

FOLIO 003

RFC: ESE101015SQ8

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

No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA



NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA						IMPORTE TOTAL SIN IVA
				30-50 KW	60-85 KW	100-125 KW	140-160 KW	300 KW	500 KW	
14	Mantenimiento correctivo con cambio de Anticongelante	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$600.00
15	Mantenimiento correctivo con cambio de Interruptor del generador	1	Pza	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
16	Mantenimiento correctivo con cambio de Bujías	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$600.00
17	Mantenimiento correctivo con cambio de Cables para bujías	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$600.00
18	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de aceite	1	Pza	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$1,500.00
19	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de Diesel.	1	Pza	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$1,500.00
20	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$5,100.00
21	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de presión de aceite	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$5,100.00
22	Mantenimiento correctivo a la Marcha de la planta con cambio de Motor de arranque.	1	Pza	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$15,000.00
IMPORTE DEL RENGLÓN										\$151,800.00
I.V.A.										\$24,288.00
IMPORTE TOTAL										\$176,088.00

RENGLON 3: MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES GASOLINA

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA			IMPORTE TOTAL SIN IVA
				7000 WATTS	8000 WATTS	9800 WATTS	
23	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS PLANTAS DE EMEERGENCIA INCLUYE:</p> <p>El servicio a su tablero de control, consistente en: revisión completa del tablero para detectar fallas y corregirlas, aplicación de dielectrol, colocar señalamientos de los interruptores para identificación, ajustes, correcciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, así también:</p> <p>a.- Suministro y colocación de depurador de aire. b.- Cambio de aceite al motor tipo multigrado c.- Cambio de filtro de aceite. d.- Cambio de filtros de combustible. e.- Revisión, limpieza y ajuste en el interruptor que hace las funciones de transferencia, limpieza con dieléctrico a interruptores y apriete de tornillos checando tiempo de arranque de la máquina tiempo de transferencia, revisión y prueba a regulador de voltaje, dando voltaje y frecuencia requeridos. Revisión y ajuste de tornillería de tabletas. f.- Revisión, ajuste y calibración de conexiones eléctricas hidráulicas y mecánicas de la planta, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema eléctrico: Revisión a devanados de generador revisión de diodos, revisión de devanados de excitación, limpieza de gabinete en generador compuesto de interruptores y cableados, revisión a banco de baterías y conexiones eléctricas. Sistema mecánico: Apriete de tornillería del motor, limpieza de motor y sellado de fugas, checar y en su caso corregir la tensión de las bandas. <p>h.- Purgar tuberías de combustible e inyectores, así como calibrar gobernador a 1800 R.P.M. y calibración de punterías e inyectores. Incluye: Cargo directo por el costo de los materiales que intervienen, flete al sitio , acarreo hasta el lugar de su utilización, desmontajes y montajes, nivelación, fijación, pruebas a satisfacción del IMSS, arranque y puesta en marchal, mano de obra y equipo especializado, limpieza y retiro de sobrantes fuera del sitio , depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, equipo de seguridad y protección adecuadas para realizar este servicio, instalaciones específicas, entregar al jefe de conservación el equipo operando en óptimas condiciones, abrir bitácora de servicios y todo lo necesario para entregar el equipo funcionando.</p>	1	EQ.	\$6,500.00	\$7,500.00	\$8,500.00	\$22,500.00
IMPORTE DEL RENGLÓN							\$22,500.00
I.V.A.							\$3,600.00
IMPORTE TOTAL							\$26,100.00

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 004
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



RENGLON 4: MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES GASOLINA

NO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA			IMPORTE TOTAL SIN IVA
				7000 WATTS	8000 WATTS	9800 WATTS	
24	Mantenimiento correctivo con cambio de Kit de sensores y regulador de voltaje	1	Pza	\$1,250.00	\$1,250.00	\$1,250.00	\$3,750.00
25	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$450.00
26	Mantenimiento correctivo con cambio de Barnizada de generador	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$450.00
27	Mantenimiento correctivo con cambio de Interruptor del generador.	1	Pza	\$650.00	\$650.00	\$650.00	\$1,950.00
28	Mantenimiento correctivo con cambio de Bujías	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$300.00
29	Mantenimiento correctivo con cambio de Cables para bujías	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$300.00
30	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de aceite	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$450.00
31	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de gasolina.	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$450.00
32	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$2,550.00
33	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de presión de aceite	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$2,550.00
IMPORTE DEL RENGLÓN							\$13,200.00
I.V.A.							\$2,112.00
IMPORTE TOTAL							\$15,312.00

RENGLON 5: MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIONES

NO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA		IMPORTE TOTAL SIN IVA
				Mantto. Preventivo: Limpieza con solvente dieléctrico y lubricación de subestación eléctrica (lado de alta tensión) de 13.2 kv, mantenimiento a cuchillas de seguridad, limpieza, revisión y lubricación con grasa para alta tensión, mantenimiento a cuchillas de prueba, limpieza de aisladores, mantenimiento y limpieza a apartarrayos, ajuste de mordazas de porta fusibles, mantenimiento a seccionadores, chequear y/o ajustar dispositivos de disparo de los seccionadores al actuar cualquier fusible, medir voltajes secundarios y ajustar tapas si es necesario, limpieza general de interiores y exteriores de los gabinetes, Prueba de resistencia ohmica al sistema de tierras con telurómetro midiendo la resistencia ohmica que ofrece la red con respecto a tierra (norma IEEE estándar 262-1977) (NOM.001.SEMP.1994 art. 2403), determinando así la seguridad que ofrece, si llegase el sistema a sufrir una falla de aislamiento, el valor de confiabilidad deberá ser igual a cero o menor que un ohm, pero si sobrepasa ese valor no deberá ser mayor a 5 ohm, Limpieza con dielectrol y ajuste a tableros de distribución en baja tensión, apretar conexiones de salida de transformador apretar conexiones de entrada y salida de interruptores principales, corrección de fallas y revisión del banco de capacitores.	Mantto. Preventivo: obtener la muestra de aceite del transformador, realizar prueba de rigidez dieléctrica y acidez del mismo (mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv), y regeneración y filtrado del aceite dieléctrico para extraer humedad del transformador cuando este lo requiera (dependiendo de los resultados obtenidos) previa autorización del Jefe de Conservación. Reposición de aceite faltante en caso de que se requiera (no incluir el costo del aceite, este se encuentra en los precios de los correctivos), asimismo prueba dieléctrica y acidez del mismo después del filtrado, para estar este dentro de la norma recomendable. (Mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv).	
34	Subestación eléctrica, marca s/m con Transformador de 75 KVA marca IESA en el Velatorio	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
35	Subestación eléctrica, con Transformador de 400 KVA sin marca en la Unidad Deportiva Oscar Hammenken	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
36	Subestación eléctrica, marca ABB con Transformador de 45 KVA en el SNTSS Sección VI	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
37	Mantenimiento anual a gabinete principal de alta tensión, T-1, Mca. IESA, 300 KVA, 510 L aceite, T-2, Mca. IESA, 150 KVA, 320 L aceite, T-3, Mca. IESA, 500 KVA, 320 L aceite, T-4, Mca. IESA, 750 KVA, 1500 L aceite, T-5, Mca. PRODIN, 500 KVA, 517 L aceite, T-6, Mca. IESA, 300 KVA, 650 L aceite, T-7, Mca.	1	Sist.	\$24,500.00	\$15,000.00	\$39,500.00

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 005
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA



[Handwritten signature]

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA		IMPORTE TOTAL SIN IVA
				Mantto. Preventivo: Limpieza con solvente dieléctrico y lubricación de subestación eléctrica (lado de alta tensión) de 13.2 kv., mantenimiento a cuchillas de seguridad, limpieza, revisión y lubricación con grasa para alta tensión, mantenimiento a cuchillas de prueba, limpieza de aisladores, mantenimiento y limpieza a apartarrayos, ajuste de mordazas de porta fusibles, mantenimiento a seccionadores, chequear y/o ajustar dispositivos de disparo de los seccionadores al actuar cualquier fusible, medir voltajes secundarios y ajustar tapas si es necesario, limpieza general de interiores y exteriores de los gabinetes, Prueba de resistencia ohmica al sistema de tierras con telurómetro midiendo la resistencia ohmica que ofrece la red con respecto a tierra (norma ieee estándar 262-1977) (NOM.001,SEMP.1994 art. 2403), determinando así la seguridad que ofrece, si llegase el sistema a sufrir una falla de aislamiento, el valor de confiabilidad deberá ser igual a cero o menor que un ohm, pero si sobrepasa ese valor no deberá ser mayor a 5 ohm, Limpieza con dielectrol y ajuste a tableros de distribución en baja tensión, apretar conexiones de salida de transformador apretar conexiones de entrada y salida de interruptores principales, corrección de fallas y revisión del banco de capacitores.	Mantto. Preventivo: obtener la muestra de aceite del trasformador, realizar prueba de rigidez dieléctrica y acidez del mismo (mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv), y regeneración y filtrado del aceite dieléctrico para extraer humedad del transformador cuando este lo requiera (dependiendo de los resultados obtenidos) previa autorización del Jefe de Conservación. Reposición de aceite faltante en caso de que se requiera (no incluir el costo del aceite este se encuentra en los precios de los correctivos), asimismo prueba dieléctrica y acidez del mismo después del filtrado, para estar este dentro de la norma recomendable. (Mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv).	
	IESA, 112.5 KVA aceite N.I. 0318 1125, T-8, Mca. IESA, 150 KVA, aceite N.I. 03-10, T-9 Mca. IESA, 75 KVA, aceite N.I. 03-67 y T-10, Mca. EMSA, 75 KVA, aceite en el H.G.R. No.12 y Mantenimiento anual a tableros de distribución de los transformadores incluyendo sus interruptores principales.					
38	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca. GP ORIOM Con Transformador de 1000 KVA, VOLTS 13200/220/127. Modelo con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la UMAA	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
39	Subestación Unitaria tipo intemperie con transformador de 300 KVA Marca IMEM en la Escuela de Enfermería	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
40	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con transformador de 112.5 KVA, Marca DENSA con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la Oficinas Administrativas Búnker.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
41	Sub estación Eléctrica de 13.2 KV., TRANSFORMADOR DE 75 KVA SIN MARCA CON 1 GABINETE EN ALTA TENSION y 1 en Baja Tensión, U.M.F. No. 2, Progreso	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
42	Subestación eléctrica de 13.2 KV Transformador de 200 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en Baja	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00

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 006
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

[Handwritten marks and signatures on the right margin]

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA



NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA		IMPORTE TOTAL SIN IVA
				Manto. Preventivo: Limpieza con solvente dieléctrico y lubricación de subestación eléctrica (lado de alta tensión) de 13.2 kv., mantenimiento a cuchillas de seguridad, limpieza, revisión y lubricación con grasa para alta tensión, mantenimiento a cuchillas de prueba, limpieza de aisladores, mantenimiento y limpieza a apartarrayos, ajuste de mordazas de porta fusibles, mantenimiento a seccionadores, checar y/o ajustar dispositivos de disparo de los seccionadores al actuar cualquier fusible, medir voltajes secundarios y ajustar tapas si es necesario, limpieza general de interiores y exteriores de los gabinetes, Prueba de resistencia ohmica al sistema de tierras con telurómetro midiendo la resistencia ohmica que ofrece la red con respecto a tierra (norma ieee estándar 262-1977) (NOM.001.SEMP.1994 art. 2403), determinando así la seguridad que ofrece, si llegase el sistema a sufrir una falla de aislamiento, el valor de confiabilidad deberá ser igual a cero o menor que un ohm, pero si sobrepasa ese valor no deberá ser mayor a 5 ohm, Limpieza con dielectrol y ajuste a tableros de distribución en baja tensión, apretar conexiones de salida de transformador apretar conexiones de entrada y salida de interruptores principales, corrección de fallas y revisión del banco de capacitores.	Manto. Preventivo: obtener la muestra de aceite del trasformador, realizar prueba de rigidez dieléctrica y acidez del mismo (mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv), y regeneración y filtrado del aceite dieléctrico para extraer humedad del transformador cuando este lo requiera (dependiendo de los resultados obtenidos) previa autorización del Jefe de Conservación. Reposición de aceite faltante en caso de que se requiera (no incluir el costo del aceite este se encuentra en los precios de los correctivos), asimismo prueba dieléctrica y acidez del mismo después del filtrado, para estar este dentro de la norma recomendable. (Mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv).	
	Tensión en la U.M.F. No. 52					
43	Subestación eléctrica de 13.2 KV. Transformador de 500 KVA, Marca. IESA con 1 gabinete en alta tensión y 1 gabinete en Baja Tensión en la U.M.F. No. 57.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
44	Subestación en piso, Transformador eléctrico de 300 KVA marca Prodim, en la Subdelegación Norte	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
45	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV Transformador de 300 KVA, Marca IESA Tipo Pedestal y 1 gabinete en B. T. en el H.G.S.Z. No. 46, Umán.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
46	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV Transformador de 150 KVA, Marca PROLEC, DRS Tipo Pedestal en la U.M.F. No. 55 Tekax	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
47	Subestación eléctrica, Marca. DEEMSA, Transformador de 150 KVA, 1300 A 220/127 Volts, en el H.G.S.Z. No. 03, Motul	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
48	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 75 KVA en la .M.F/H. No. 50, Conkal.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
49	Subestación eléctrica de 13.2 KV Marca Selmecon con gabinete en alta tensión y transformador de 500 KVA, Marca. IESA en el H.G.S.Z. No. 05, Tizimín	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
50	Sub estación eléctrica con Transformador eléctrico de 75 KVA marca Selmecon 13200 V en la UMF-4 Valladolid	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
51	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00

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 007
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA



[Handwritten signature]

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA		IMPORTE TOTAL SIN IVA
				Mantto. Preventivo: Limpieza con solvente dieléctrico y lubricación de subestación eléctrica (lado de alta tensión) de 13.2 kv., mantenimiento a cuchillas de seguridad, limpieza, revisión y lubricación con grasa para alta tensión, mantenimiento a cuchillas de prueba, limpieza de aisladores, mantenimiento, y limpieza a apartarrayos, ajuste de mordazas de porta fusibles, mantenimiento a seccionadores, chequear y/o ajustar dispositivos de disparo de los seccionadores al actuar cualquier fusible, medir voltajes secundarios y ajustar tapas si es necesario, limpieza general de interiores y exteriores de los gabinetes, Prueba de resistencia ohmica al sistema de tierras con telurómetro midiendo la resistencia ohmica que ofrece la red con respecto a tierra (norma IEEE estándar 262-1977) (NOM.001.SEMP.1994 art. 2403); determinando así la seguridad que ofrece, si llegase el sistema a sufrir una falla de aislamiento, el valor de confiabilidad deberá ser igual a cero o menor que un ohm, pero si sobrepasa ese valor no deberá ser mayor a 5 ohm, Limpieza con dieléctrol y ajuste a tableros de distribución en baja tensión, apretar conexiones de salida de transformador apretar conexiones de entrada y salida de interruptores principales, corrección de fallas y revisión del banco de capacitores.	Mantto. Preventivo: obtener la muestra de aceite del transformador, realizar prueba de rigidez dieléctrica y acidez del mismo (mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv), y regeneración y filtrado del aceite dieléctrico para extraer humedad del transformador cuando este lo requiera (dependiendo de los resultados obtenidos) previa autorización del Jefe de Conservación. Reposición de aceite faltante en caso de que se requiera (no incluir el costo del aceite este se encuentra en los precios de los correctivos), asimismo prueba dieléctrica y acidez del mismo después del filtrado, para estar este dentro de la norma recomendable. (Mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv).	
	IESA, transformador de 300 KVA, Volts 13200/220/127 marca VOLTRAN en la UMF 59.					
52	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca Selmec, Modelo Ayaatppvs transformador de 300 KVA, 13200/220/127 Marca EMSA en la UMF 58.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
53	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca SELMEC con Transformador de 225 KVA, 13200/220/127 Marca Voltran en la UMFb 56.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
54	Subestación eléctrica de 13.2 KV, SIN Marca. Transformador de 300 KVA, 13200/200/127 VOLTS con 1 gabinete en Alta Tensión y 1 en B.T. Almacén del OOADEV	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
55	Transformador Eléctrico de 225 KVA MARCA VOLTRAN. 220/127 VOLTS Equipo en Piso en la Subdelegación Sur	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
56	Subestación Eléctrica de 15 KV Marca Schneider Electric con gabinete en alta tensión y transformador de potencia tipo seco de 750 KVA Marca DEEMSA U.M.F. No. 20 Ciudad Caucel.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
57	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV con Transformador de 150 KVA, Marca IESA SIN gabinete en alta tensión y un gabinete en Baja Tensión en la UMF-19 Hunucma	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00

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 008
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

[Handwritten signature]

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA



[Handwritten signature]

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA		IMPORTE TOTAL SIN IVA
				Mantto. Preventivo: Limpieza con solvente dieléctrico y lubricación de subestación eléctrica (lado de alta tensión) de 13.2 kv., mantenimiento a cuchillas de seguridad, limpieza, revisión y lubricación con grasa para alta tensión, mantenimiento a cuchillas de prueba, limpieza de aisladores, mantenimiento y limpieza a apartarrayos, ajuste de mordazas de porta fusibles, mantenimiento a seccionadores, chequear y/o ajustar dispositivos de disparo de los seccionadores al actuar cualquier fusible, medir voltajes secundarios y ajustar tapas si es necesario, limpieza general de interiores y exteriores de los gabinetes, Prueba de resistencia ohmica al sistema de tierras con telurómetro midiendo la resistencia ohmica que ofrece la red con respecto a tierra (norma iec estándar 262-1977) (NOM.001.SEMP.1994 art. 2403), determinando así la seguridad que ofrece, si llegase el sistema a sufrir una falla de aislamiento, el valor de confiabilidad deberá ser igual a cero o menor que un ohm, pero si sobrepasa ese valor no deberá ser mayor a 5 ohm, Limpieza con dielectrol y ajuste a tableros de distribución en baja tensión, apretar conexiones de salida de transformador apretar conexiones de entrada y salida de interruptores principales, corrección de fallas y revisión del banco de capacitores.	Mantto. Preventivo: obtener la muestra de aceite del transformador, realizar prueba de rigidez dieléctrica y acidez del mismo (mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv), y regeneración y filtrado del aceite dieléctrico para extraer humedad del transformador cuando este lo requiera (dependiendo de los resultados obtenidos) previa autorización del Jefe de Conservación. Reposición de aceite faltante en caso de que se requiera (no incluir el costo del aceite este se encuentra en los precios de los correctivos), asimismo prueba dieléctrica y acidez del mismo después del filtrado, para estar este dentro de la norma recomendable. (Mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv).	
58	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 75 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la U.M.F. No.13,	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
59	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 300 KVA, Marca G.E. Modelo PROLEC con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la U.M.F. No. 60.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
60	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 150 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la Unidad de Detección y Diagnóstico de Cáncer de Mama.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
61	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 1125 KVA, Marca G.E. Modelo PROLEC con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en el Centro de Simulación.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
62	Subestación eléctrica de 13.2 KV, 220/127V de 75 KVA, Marca Ance Modelo PROLEC, acero al carbón, tipo Poste, trifásico en la UMF 54 de Ticul.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
63	Subestación eléctrica de 17.5 KV, con Transformador de 520 KVA, Marca General Industrial Power Modelo SEL-715-AYNJS con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la UMF 61 Héroes de la Salud.	1	Sist.	\$7,500.00	\$1,500.00	\$9,000.00
IMPORTE DEL RENGLÓN						\$300,500.00
I.V.A.						\$48,080.00
IMPORTE TOTAL						\$348,580.00

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

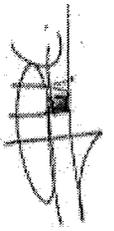
www.electrohm.com.mx

FOLIO 009
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

[Handwritten signature]

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



RENGLON 6 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUBESTACIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA						IMPORTE TOTAL SIN IVA.
				COMPLEMENTO DE ACEITE DIELECTRICO POR UN LITRO	MANTTO. CORRECTIVO: HOJALATE, PINTURA Y ROTULADO DE LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN LA SUBESTACION.	MANTTO. CORRECTIVO: FUSIBLES DE CARTUCHO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE CADA TRANSFORMADOR	MANTTO. CORRECTIVO: CORTA CIRCUI TOS	MANTTO. CORRECTIVO: FLOTADOR DEL MEDIDOR DE ACEITE	MANTTO. CORRECTIVO: TRAMITE DE LIBRANZA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	
64	Subestación eléctrica, marca s/m con Transformador de 75 KVA marca IESA en el Velatorio.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
65	Subestación eléctrica, con Transformador de 400 KVA sin marca en la Unidad Deportiva Oscar Hammenken	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
66	Subestación eléctrica, marca ABB con Transformador de 45 KVA en el SNTSS Sección VI	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
67	Mantenimiento anual a gabinete principal de alta tensión, T-1, Mca. IESA, 300 KVA, 510 L aceite, T-2, Mca. IESA, 150 KVA, 320 L aceite, T-3, Mca. IESA, 500 KVA, 320 L aceite, T-4, Mca. IESA, 750 KVA, 1500 L aceite, T-5, Mca. PRODIN, 500 KVA, 517 L aceite, T-6, Mca. IESA, 300 KVA, 650 L aceite, T-7, Mca. IESA, 112.5 KVA aceite N.I. 0318 1125, T-8, Mca. IESA, 150 KVA, aceite N.I. 03-10, T-9 Mca. IESA, 75 KVA. aceite N.I. 03-67 y T-10, Mca. EMSA, 75 KVA, aceite en el H.G.R. No.12 y Mantenimiento anual a tableros de distribución de los transformadores incluyendo sus interruptores principales.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
68	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca. GP ORIOM Con Transformador de 1000 KVA, VOLTS 13200/220/127. Modelo con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la UMAA	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
69	Subestación Unitaria tipo intemperie con transformador de 300 KVA Marca IMEM en la Escuela de Enfermería	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
70	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con transformador de 112.5 KVA, Marca DENSA con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la Oficinas Administrativas Búnker.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
71	Sub estación Eléctrica de 13.2 KV., TRANSFORMADOR DE 75 KVA SIN MARCA CON 1 GABINETE EN ALTA TENSION y 1 en Baja Tensión, U.M.F. No. 2, Progreso	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00

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 0010
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023



ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA



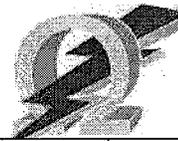
NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA						IMPORTE TOTAL SIN IVA.
				COMPLEMENTO DE ACEITE DIELECTRICO POR UN LITRO	MANTTO. CORRECTIVO: HOJALATERIA, PINTURA Y ROTULADO DE LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN LA SUBESTACION.	MANTTO. CORRECTIVO: FUSIBLES DE CARTUCHO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE CADA TRANSFORMADOR	MANTTO CORRECTIVO: CORTACIRCUITOS	MANTTO CORRECTIVO: FLOTADOR DEL MEDIDOR DE ACEITE.	MANTTO. CORRECTIVO: TRÁMITE DE LIBRANZA ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	
72	Subestación eléctrica de 13.2 KV Transformador de 200 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en Baja Tensión en la U.M.F. No. 52	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
73	Subestación eléctrica de 13.2 KV. Transformador de 500 KVA, Marca. IESA con 1 gabinete en alta tensión y 1 gabinete en Baja Tensión en la U.M.F. No. 57.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
74	Subestación en piso, Transformador eléctrico de 300 KVA marca Prodim, en la Subdelegación Norte	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
75	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV Transformador de 300 KVA, Marca IESA Tipo Pedestal y 1 gabinete en B. T. en el H.G.S.Z. No. 46, Umán.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
76	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV Transformador de 150 KVA, Marca PROLEC, DRS Tipo Pedestal en la U.M.F. No. 55 Tekax	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
77	Subestación eléctrica, Marca. DEEMSA, Transformador de 150 KVA, 1,300 A 220/127 Volts, en el H.G.S.Z. No. 03, Motul	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
78	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 75 KVA en la .M.F/H. No. 50, Conkal.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
79	Subestación eléctrica de 13.2 KV Marca Selmec con gabinete en alta tensión y transformador de 500 KVA, Marca. IESA en el H.G.S.Z. No. 05, Tizimin	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
80	Sub estación eléctrica con Transformador eléctrico de 75 KVA marca Selmec 13200 V en la UMF-4 Valladolid	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
81	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca. IESA, transformador de 300 KVA, Volts 13200/220/127 marca VOLTRAN en la UMF 59.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
82	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca Selmec, Modelo Ayaatppvs transformador de 300 KVA, 13200/220/127 Marca EMSA en la UMF 58.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
83	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca SELMEC con Transformador de 225 KVA, 13200/220/127 Marca Voltran en la UMFb 56.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
84	Subestación eléctrica de 13.2 KV, SIN Marca. Transformador de 300 KVA, 13200/200/127 VOLTS con 1	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00

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 0011
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V



SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA						IMPORTE TOTAL SIN IVA.
				COMPLEMENTO DE ACEITE DIELECTRICO POR UN LITRO	MANTTO. CORRECTIVO: HOJALATE RIA, PINTURA Y ROTULADO DE LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN LA SUBESTACION.	MANTTO. CORRECTIVO: FUSIBLES DE CARTUCHO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE CADA TRANSFORMADOR	MANTTO. CORRECTIVO: CORTACIRCUITOS	MANTTO. CORRECTIVO: FLOTADOR DEL MEDIDOR DE ACEITE	MANTTO. CORRECTIVO: TRAMITE DE LIBRANZA ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	
	gabinete en Alta Tensión y 1 en B.T. Almacén del OOADEY									
85	Transformador Eléctrico de 225 KVA MARCA VOLTRAN. 220/127 VOLTS Equipo en Piso en la Subdelegación Sur	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
86	Subestación Eléctrica de 15 KV Marca Schneider Electric con gabinete en alta tensión y transformador de potencia tipo seco de 750 KVA Marca DEEMSA U.M.F. No. 20 Ciudad Cauca.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
87	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV con Transformador de 150 KVA, Marca IESA SIN gabinete en alta tensión y un gabinete en Baja Tensión en la UMF-19 Hunucma	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
88	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 75 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la U.M.F. No.13,	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
89	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 300 KVA, Marca G.E. Modelo PROLEC con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la U.M.F. No. 60.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
90	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 150 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la Unidad de Detección y Diagnóstico de Cáncer de Mama.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
91	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 112.5 KVA, Marca G.E. Modelo PROLEC con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en el Centro de Simulación.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
92	Subestación eléctrica de 13.2 KV, 220/127V de 75 KVA, Marca Ance Modelo PROLEC, acero al carbón, tipo Poste, trifásico en la UMF 54 de Ticul.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
93	Subestación eléctrica de 17.5 KV, con Transformador de 520 KVA, Marca General Industrial Power Modelo SEL-715-AYNJS con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la UMF 61 Héroes de la Salud.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
IMPORTE DEL RENGLÓN										\$157,500.00
I.V.A.										\$25,200.00
IMPORTE TOTAL										\$182,700.00

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 0012
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



RENGLON 7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN:

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.		IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
				TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN (NORMAL Y EMERGENCIA) DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL OOADEY.		
92	Mantenimiento preventivo a tablero de distribución (normal y emergencia incluyendo sus 13 interruptores termo magnéticos de varias medidas desde 3 x 50 hasta 3 x 800, con desmonte de interruptores para limpieza de bases de sujeción así como las zapatas de los interruptores, con aplicación de dieléctrico y volver a montar todos los interruptores, incluye pintura de gabinete en esmalte azul eléctrico con medidas de 2.08 x 1.93 x 0.75 mts.	1	Sist.		\$5,000.00	\$5,000.00
IMPORTE DEL RENGLÓN						\$5,000.00
I.V.A.						\$800.00
IMPORTE TOTAL						\$5,800.00

PARTIDA DOS SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL PROGRAMA IMSS-BIENESTAR

RENGLON 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.				IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
				80 KW	125 KW	200 KW	300 KW	
1	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS PLANTAS DE EMERGENCIA INCLUYE: El servicio a su tablero de control, consistente en: revisión completa del tablero para detectar fallas y corregirlas, aplicación de dielectrol, colocar señalamientos de los interruptores para identificación, ajustes, correcciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, así también:</p> <p>a.- Suministro y colocación de depurador de aire. b.- Cambio de aceite al motor tipo multigrado c.- Cambio de bujías y sus cables. d.- Cambio de filtros de combustible y aceite. e.- Revisión, ajuste y calibración en el sistema de precalentamiento. f.- Revisión, limpieza y ajuste en el tablero de transferencia, revisión a sistema de 24 VCC., limpieza con dieléctrico a interruptores y apriete de tornillos checando tiempo de arranque de la máquina tiempo de transferencia, revisión y prueba a regulador de voltaje, dando voltaje y frecuencia requeridos. Revisión y ajuste de tornillería de tabletas y en general, revisión de fusibles de cartucho en el sistema normal y emergencia, revisión al sistema de transfer y ajuste y reparación de puntos calientes. g.- Revisión, ajuste y calibración de conexiones eléctricas hidráulicas y mecánicas de la planta, consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema eléctrico: Revisión a devanados de generador revisión de diodos, revisión de devanados de excitación, limpieza de gabinete en generador compuesto de interruptores y cableados, revisión a banco de baterías y conexiones eléctricas. • Sistema hidráulico: Drenado de radiador y llenado con líquido anticongelante (puro, 	1	EQ.	\$14,600.00	\$17,500.00	\$19,500.00	\$21,900.00	\$73,500.00

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 0013
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA



NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.				IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
				80 KW	125 KW	200 KW	300 KW	
	sin diluir). Revisión de mangueras de alta presión. • Sistema mecánico: Apriete de tornillería del motor, limpieza de motor y sellado de fugas, checar y en su caso corregir la tensión de las bandas. h.- Purgar tuberías de combustible e inyectores, así como calibrar gobernador a 1800 R.P.M. y calibración de punterías e inyectores. Incluye: Cargo directo por el costo de los materiales que intervienen, flete al sitio, acarreo hasta el lugar de su utilización, desmontajes y montajes, nivelación, fijación, pruebas a satisfacción del IMSS, arranque y puesta en marcha, andamios en cualquier nivel, mano de obra y equipo especializado, limpieza y retiro de sobrantes fuera del sitio, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, equipo de seguridad y protección adecuadas para realizar este servicio, instalaciones específicas, entregar al jefe de conservación el equipo operando en óptimas condiciones, abrir bitácora de servicios y todo lo necesario para entregar el equipo funcionando.							
IMPORTE DEL RENGLÓN								\$73,500.00
							I.V.A.	\$11,760.00
IMPORTE TOTAL								\$85,260.00

RENGLON 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.				IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
				80 KW	125 KW	200 KW	300 KW	
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Batería para planta de emergencia en marca LTH o similar en calidad y precio de 27 placas 12 Volts. (no debe ser a cambio).	1	Pza	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00	\$30,000.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Módulo electrónico.	1	Pza	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00	\$14,000.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Precaentador de aceite.	1	Pza	\$2,850.00	\$2,850.00	\$2,850.00	\$2,850.00	\$11,400.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Regulador electrónico de voltaje	1	Pza	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$10,000.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Tolvas	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$400.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$400.00
8	Mantenimiento correctivo con Barnizada de generador.	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$600.00
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Inyectores	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$3,400.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Tubo de escape	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$600.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Banda motor	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$3,400.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Manguera de alta presión 1"	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$400.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Manguera de alta presión 1 1/2" Radiador.	1	Pza	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$150.00	\$600.00
14	Mantenimiento correctivo con cambio de Anticongelante	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$400.00
15	Mantenimiento correctivo con cambio de Interruptor del generador	1	Pza	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00	\$6,000.00
16	Mantenimiento correctivo con cambio de Bujías	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$400.00
17	Mantenimiento correctivo con cambio de Cables para bujías	1	Pza	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$100.00	\$400.00
18	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de aceite	1	Pza	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$1,000.00
19	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de Diesel.	1	Pza	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$250.00	\$1,000.00
20	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$3,400.00
21	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de presión de aceite	1	Pza	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$850.00	\$3,400.00
22	Mantenimiento correctivo a la Marcha de la planta con cambio de Motor de arranque.	1	Pza	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00	\$10,000.00
IMPORTE DEL RENGLÓN								\$101,200.00
							I.V.A.	\$16,192.00
IMPORTE TOTAL								\$117,392.00

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 0014

RFC: ESE101015SQ8

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

No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



RENGLON 3: MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIONES

N O	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.		IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
				Mantto. Preventivo: Limpieza con solvente dieléctrico y lubricación de subestación eléctrica (lado de alta tensión) de 13.2 kv, mantenimiento a cuchillas de seguridad, limpieza, revisión y lubricación con grasa para alta tensión, mantenimiento a cuchillas de prueba, limpieza de aisladores, mantenimiento y limpieza a apartarrayos, ajuste de mordazas de porta fusibles, mantenimiento a seccionadores, checar y/o ajustar dispositivos de disparo de los seccionadores al actuar cualquier fusible, medir voltajes secundarios y ajustar tapas si es necesario, limpieza general de interiores y exteriores de los gabinetes, Prueba de resistencia ohmica al sistema de tierras con telurómetro midiendo la resistencia ohmica que ofrece la red con respecto a tierra (norma IEEE estándar 262-1977) (NOM.001.SEMP.1994 art. 2403), determinando así la seguridad que ofrece, si llegase el sistema a sufrir una falla de aislamiento, el valor de confiabilidad deberá ser igual a cero o menor que un ohm, pero si sobrepasa ese valor no deberá ser mayor a 5 ohm, Limpieza con dielectrol y ajuste a tableros de distribución en baja tensión, apretar conexiones de salida de transformador apretar conexiones de entrada y salida de interruptores principales, corrección de fallas y revisión del banco de capacitores.	Mantto. Preventivo: obtener la muestra de aceite del trasformador, realizar prueba de rigidez dieléctrica y acidez del mismo (mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv), y regeneración y filtrado del aceite dieléctrico para extraer humedad del transformador cuando este lo requiera (dependiendo de los resultados obtenidos) previa autorización del Jefe de Conservación. Reposición de aceite faltante en caso de que se requiera (no incluir el costo del aceite este se encuentra en los precios de los correctivos), asimismo prueba dieléctrica y acidez del mismo después del filtrado, para estar este dentro de la norma recomendable (Mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv).	
23	Subestación eléctrica, Sin Marca con Transformador de 750 KVA, Marca EMCA Kv/220/127 V en el H.R. No. 39, Oxlutzcab	1	Sist.	\$12,500.00	\$1,850.00	\$14,350.00
2 4	Subestación eléctrica de 13.2KV/220/110 con transformador de 225 KVA; Marca IMEM. (2 Servicios Anuales) en el H.R. No. 63 Maxcanu.	1	Sist.	\$12,500.00	\$1,850.00	\$14,350.00
25	Subestación eléctrica, Transformador tipo pedestal de 225 KVA, Marca EMSA serie 987 97843 13.2 kv/220/127V (2 Servicios Anuales) en el H.R. No. 59 Acanceh.	1	Sist.	\$12,500.00	\$1,850.00	\$14,350.00
2 6	Subestación Eléctrica con Transformador de 500 KVA, Marca. TELSA, 13.2 KV, Serie 7383 en el H.R. No. 62 Izamal	1	Sist.	\$12,500.00	\$1,850.00	\$14,350.00
27	Transformador de 150 KVA Tipo pedestal Trifásico en la U.M.R. numero 81 Hoctun	1	Sist.	\$12,500.00	\$1,850.00	\$14,350.00
PRECIO DEL RENGLÓN						\$71,750.00
I.V.A.						\$11,480.00
TOTAL						\$83,230.00

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 0015

RFC: ESE101015SQ8

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

No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES



RENGLON 4: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUBESTACIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.						IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
				COMPLEMENTO DE ACEITE DIELECTRICO POR UN LITRO	MANTTO. CORRECTIVO HOJALATERIA, PINTURA Y ROTULADO DE LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN LA SUBESTACION.	MANTTO. CORRECTIVO: FUSIBLES DE CARTUCHO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE CADA TRANSFORMADOR	MANTTO. CORRECTIVO: CORTACIRCUITOS	MANTTO. CORRECTIVO: FLOTADOR DEL MEDIDOR DE ACEITE	MANTTO. CORRECTIVO: TRÁMITE DE LIBRANZA ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	
28	Subestación eléctrica, Sin Marca con Transformador de 750 KVA, Marca EMCA Kv/220/127 V en el H.R. No. 39, Oxkutzcab.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
29	Subestación eléctrica de 13.2KV/220/110 con transformador de 225 KVA, Marca IMEM. (2 Servicios Anuales) en el H.R. No. 63 Maxcanu.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
30	Subestación eléctrica, Transformador tipo pedestal de 225 KVA, Marca. EMSA serie 987 97843 13.2 kv/220/127V (2 Servicios Anuales) en el H.R. No. 59 Acanceh.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
31	Subestación Eléctrica con Transformador de 500 KVA, Marca. TELSÁ, 13.2 KV, Serie 7383 en el H.R. No. 62 Izamal.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
32	Transformador de 150 KVA Tipo pedestal Trifásico en la U.M.R. numero 81 Hoctun.	1	Sist.	\$250.00	\$500.00	\$3,000.00	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$5,250.00
PRECIO DEL RENGLÓN										\$26,250.00
I.V.A.										\$4,200.00
TOTAL										\$30,450.00

RENGLON 5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

N. o.	Unidad Médica o Administrativa	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.		IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
				Mantto. Correctivo: Pintura Epóxica, hojalatería y colocación de tapa de lámina en la parte posterior para protección contra fauna aproximadamente de 9m2	Mantto. correctivo: Señalamientos de los interruptores para identificación	
33	Tablero de control de interruptores marca IGSA S.A. del H.R. No. 39, Oxkutzcab.	1	Sist.	\$2,500.00	\$500.00	\$3,000.00
34	Tablero de control de interruptores marca IGSA S.A. del H.R. No. 63 Maxcanu.	1	Sist.	\$2,500.00	\$500.00	\$3,000.00
PRECIO DEL RENGLÓN						\$6,000.00
I.V.A.						\$960.00
TOTAL						\$6,960.00

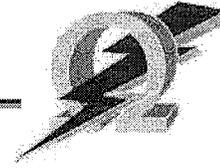
LAGO AULLAGAS 131 COL. IGNACIO M. ALTAMIRANO C.P. 11240 DEL. MIGUEL HIDALGO MEXICO D.F.
TELS. (55) 5369 5164, 4195 0124, 2474 0730 E-MAIL: electrohm5@yahoo.com; servicios@electrohm.com.mx

www.electrohm.com.mx

FOLIO 0016
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023

ELECTROHM SERVICIOS S.A DE C.V

SUBESTACIONES TRANSFORMADORES PLANTAS DE EMERGENCIA
PANELES SOLARES **RESUMEN DE TOTALES DE IMPORTES POR RENGLÓN**



REGIMEN	PARTIDA	REGLÓN	DESCRIPCIÓN DEL REGLÓN	IMPORTE
ORDINARIO	UNO	REGLÓN 1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL	\$114,900.00
		REGLÓN 2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL	\$151,800.00
		REGLÓN 3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES GASOLINA	\$22,500.00
		REGLÓN 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES GASOLINA	\$13,200.00
		REGLÓN 5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIONES	\$300,500.00
		REGLÓN 6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUBESTACIONES	\$157,500.00
		REGLÓN 7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	\$5,000.00
PRECIO DEL REGLÓN				\$765,400.00
I.V.A.				\$122,464.00
TOTAL				\$887,864.00

REGIMEN	PARTIDA	REGLÓN	DESCRIPCIÓN DEL REGLÓN	IMPORTE
PROGRAMA IMSS-BIENESTAR	DOS	REGLÓN 1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL	\$73,500.00
		REGLÓN 2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL	\$101,200.00
		REGLÓN 3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIONES	\$71,750.00
		REGLÓN 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUBESTACIONES	\$26,250.00
		REGLÓN 5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	\$6,000.00
PRECIO DEL REGLÓN				\$278,700.00
I.V.A.				\$44,592.00
TOTAL				\$323,292.00

RESUMEN DE TOTALES DE IMPORTES POR RENGLÓN

PARTIDA 1 REGIMEN ORDINARIO:
(SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

PARTIDA 2 REGIMEN BIENESTAR:
(DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS PESOS 00/100 M.N.) MAS IVA

LOS PRECIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
LOS PRECIOS SON EXPRESADOS EN MONEDA NACIONAL

MERIDA YUC. A 28 JULIO 2023
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 0017
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-50-GYR-050GYR011-N-120-2023