



ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
NUMERO DE IDENTIFICACION EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024
SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIONES ELECTRICAS", REGIMEN ORDINARIO Y PROGRAMA IMSS BIENESTAR, EJERCICIO 2024.
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELECTRICOS, BATERIAS Y PATINES HIDRAULICOS", REGIMEN ORDINARIO, EJERCICIO 2024.

En la Ciudad de Orizaba, Ver., siendo las 10:00 horas, del 06 de diciembre del 2023, en las instalaciones del Departamento de Conservación y Servicios Generales, ubicada en Sur 10 No. 127, Colonia Centro de esta Ciudad, 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 a la Licitación Pública Nacional Electrónica indicada al rubro, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y 47 de su Reglamento, así como en el numeral 3.2 de la Convocatoria que rige el presente procedimiento-----

El acto es presidido por el Ing. Gildardo Morales Hernández, Jefe del Departamento de Conservación y Servicios Generales, de conformidad con lo establecido en el numeral 5.3.8., inciso b) de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social vigentes. -----

El Presidente del acto, fue asistido por el Ing. Noé López García, en Representación del Área Técnica. --

No se cuenta con Representación por parte del Área de Auditoría Interna de Desarrollo y Mejora de la Gestión Pública, de Quejas, Denuncias e investigaciones del Órgano Interno de Control en el Instituto Mexicano del Seguro Social, así como de la Representación por parte de la Jefatura de Servicios Jurídicos, áreas que fueron invitadas a través de los oficios número 329001140100/1167/2023 y 329001140100/1166/2023 respectivamente, de fecha 21 de noviembre del 2023. -----

De conformidad con los artículos 26 penúltimo párrafo de la LAASSP y 45 de su Reglamento, a este acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo.

DESARROLLO DEL ACTO DE APERTURA DE PROPOSICIONES

Por tratarse de un procedimiento al amparo del Artículo 26 Bis fracción II de la LAASSP, se procede a ingresar a la Plataforma Integral CompraNet 2023 a fin de verificar la recepción de proposiciones, constatándose que se recibieron 4 (cuatro) proposiciones a través de la Plataforma Integral CompraNet 2023 como se muestra en la siguiente captura de pantalla: -----

Handwritten initials 'g' and 'y' in blue ink.



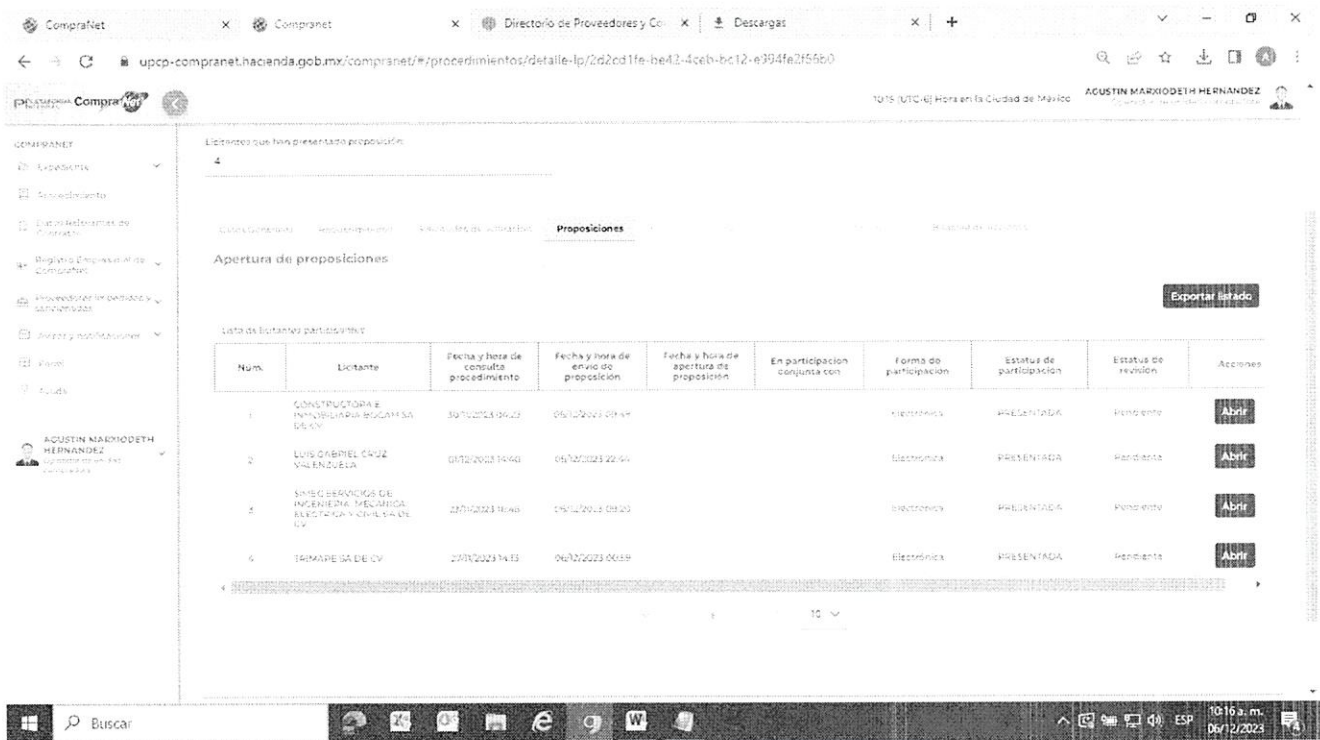


ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIONES ELECTRICAS", RÉGIMEN ORDINARIO Y PROGRAMA IMSS BIENESTAR, EJERCICIO 2024.
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERÍAS Y PATINES HIDRAÚLICOS", RÉGIMEN ORDINARIO, EJERCICIO 2024.

CAPTURA DE PANTALLA PLATAFORMA INTEGRAL COMPRANET PROPOSICIONES
06/DICIEMBRE/2023 10:16 A.M.



Lista de Licitantes

94

No.	NOMBRE, RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL DEL LICITANTE
1	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM SA DE CV
2	LUIS GABRIEL CRUZ VALENZUELA
3	SIMEC SERVICIOS DE INGENIERIA, MECANICA ELECTRICA Y CIVIL SA DE CV
4	TRIMAPE SA DE CV

En primer término, se procedió a verificar el Directorio de Proveedores y Contratistas sancionados disponible en <https://directoriosancionados.funcionpublica.gob.mx>, con fecha de consulta el 06 de diciembre del 2023, así como el listado de las personas impedidas, conforme a lo dispuesto en los





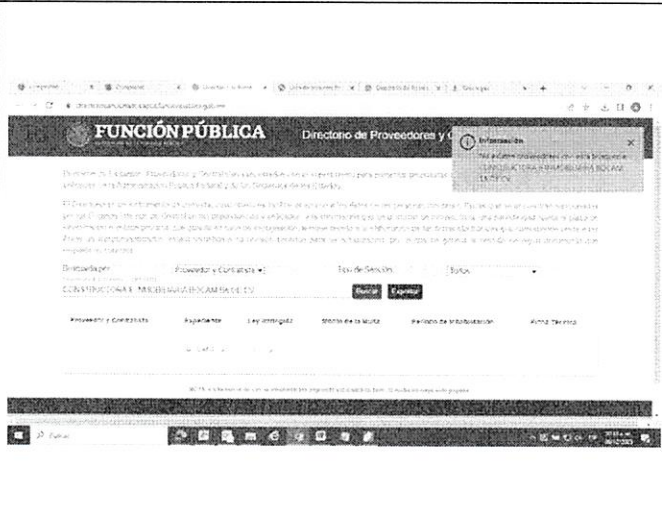
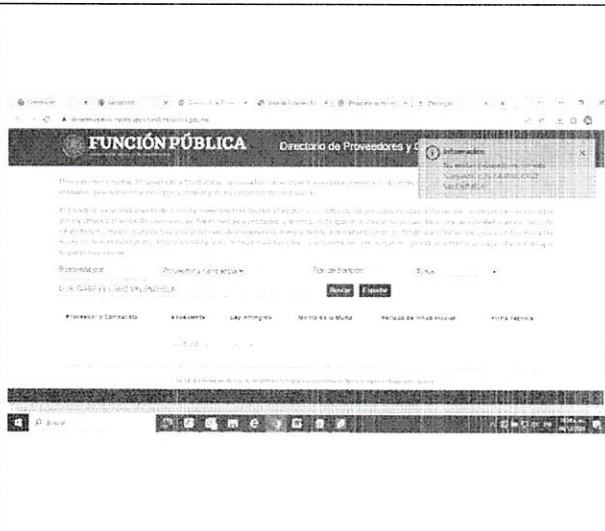
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIONES ELECTRICAS", RÉGIMEN ORDINARIO Y PROGRAMA IMSS BIENESTAR, EJERCICIO 2024.
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERÍAS Y PATINES HIDRAÚLICOS", RÉGIMEN ORDINARIO, EJERCICIO 2024.

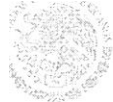
artículos 50 y 60 de la LAASSP y 88 del Reglamento. En dicha verificación se constató que ninguno de los Licitantes se encuentra en los listados. -----

CAPTURAS DE PANTALLA DE LA CONSULTA AL MÓDULO DE "PROVEEDORES Y CONTRATISTAS SANCIONADOS (PLATAFORMA INTEGRAL COMPRANET 2023) 06/DIC/2023.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM SA DE CV	LUIS GABRIEL CRUZ VALENZUELA
	

d
g

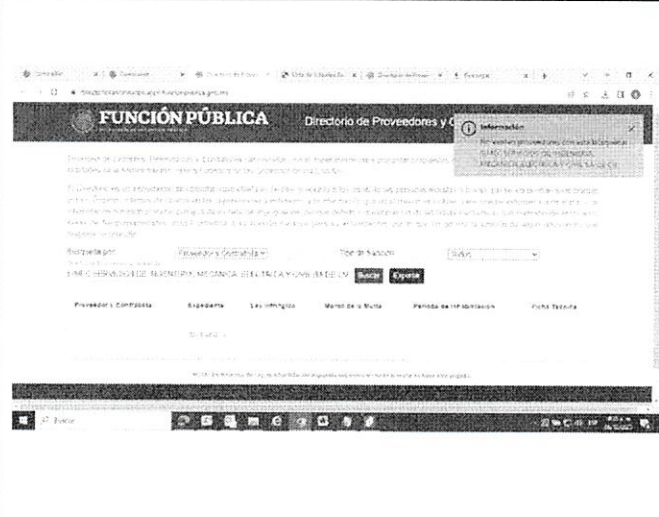
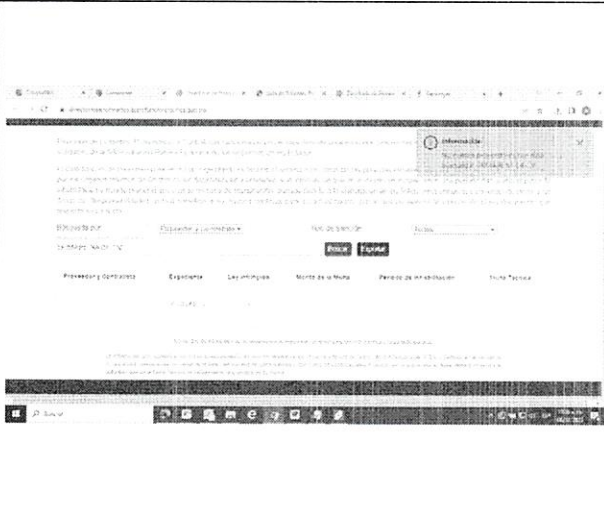




ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIONES ELECTRICAS", RÉGIMEN ORDINARIO Y PROGRAMA IMSS BIENESTAR, EJERCICIO 2024.
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERÍAS Y PATINES HIDRAÚLICOS", RÉGIMEN ORDINARIO, EJERCICIO 2024.

SIMEC SERVICIOS DE INGENIERIA, MECANICA ELECTRICA Y CIVIL SA DE CV	TRIMAPE SA DE CV
	

Enseguida, se procedió a la apertura de los sobres que contienen las proposiciones, dando a conocer las propuestas económicas de los Licitantes y el servicio propuesto, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo **35, fracción I** de la **LAASSP**, las que para su debida constancia fueron firmadas por los servidores públicos presentes. -----

Acto seguido y con fundamento en los artículos **35 fracción III** de la **LAASSP** y **47 penúltimo párrafo** de su **Reglamento**, se omitió la lectura de los precios unitarios de cada una de las partidas y se anexan en esta Acta copias de los documentos de las propuestas económicas que contienen los precios unitarios, indicando los importes totales de la proposición, como se consigna a continuación: -----

9
9





ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA

NUMERO DE IDENTIFICACION EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIONES ELECTRICAS", REGIMEN ORDINARIO Y PROGRAMA IMSS BIENESTAR, EJERCICIO 2024.
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELECTRICOS, BATERIAS Y PATINES HIDRAULICOS", REGIMEN ORDINARIO, EJERCICIO 2024.

Table with 4 columns: LICITANTE, SERVICIO PROPUESTO, REGIMEN Y/O PROGRAMA, IMPORTE TOTAL PROPUESTO SIN IV.A. It lists proposals from BOCAM SA DE CV, LUIS GABRIEL CRUZ VALENZUELA, SIMEC SERVICIOS DE INGENIERIA, MECANICA ELECTRICA Y CIVIL SA DE CV, and TRIMAPE SA DE CV.

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 LAASSP.





ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
NUMERO DE IDENTIFICACION EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIONES ELECTRICAS", REGIMEN ORDINARIO Y PROGRAMA IMSS BIENESTAR, EJERCICIO 2024.
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELECTRICOS, BATERIAS Y PATINES HIDRAULICOS", REGIMEN ORDINARIO, EJERCICIO 2024.

Despues de dar lectura a la presente Acta que consta de 6 (seis) hojas y 42 (cuarenta y dos) hojas de su Anexo 1 Proposiciones Economicas, se da por terminado este acto, siendo las 13:25 horas del dia 06 de diciembre de 2023, firmando para los efectos legales los servidores publicos que intervinieron en este acto.

De conformidad con lo dispuesto en el articulo 35 fraccion III de la LAASSP, las proposiciones se recibieron para su evaluacion y con base en ella se emitira el fallo correspondiente, el cual sera dado a conocer el dia 13 de diciembre del 2023, a las 10:00 horas, a traves de la Plataforma Integral CompraNet 2023, mismo que podra ser diferido siempre y cuando el nuevo plazo no exceda de 20 dias naturales a partir del plazo establecido originalmente para el fallo.

Por tratarse de un procedimiento electronico, para efectos de la notificacion y en terminos del articulo 37 Bis, ultimo parrafo de la LAASSP y articulo 49 segundo parrafo de su Reglamento, se enviara un aviso mediante correo electronico a traves de la Plataforma Integral CompraNet 2023, en el cual se indicara que dicha Acta se encuentra a su disposicion en el citado Sistema en la direccion electronica: https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/.

Tambien a partir de esta fecha se pone a disposicion de los Licitantes, copia de esta Acta en el Tablero de Avisos del Departamento de Conservacion y Servicios Generales, ubicado en Sur 10 No. 127, colonia Centro en Orizaba, Ver; en donde se fijara copia de la caratula del Acta o un ejemplar o el aviso del lugar donde se encuentra disponible por un termino no menos a cinco dias habiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los participantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de esta. Este procedimiento sustituye a la notificacion personal.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL:

Table with 3 columns: NOMBRE DEL SERVIDOR PUBLICO, AREA, FIRMA. Rows include Ing. Gildardo Morales Hernández and Ing. Noé López García.





ANEXOS ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN EN COMPRANET: LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIONES ELECTRICAS”, RÉGIMEN ORDINARIO Y PROGRAMA IMSS BIENESTAR, EJERCICIO 2024.

“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERÍAS Y PATINES HIDRAÚLICOS”, RÉGIMEN ORDINARIO, EJERCICIO 2024.

ANEXO 1

PROPUESTAS ECONÓMICAS

Número de folios: 1 al 42



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

Ciudad de México, a 06 de diciembre de 2023

Licitación Pública Electrónica Nacional para los "Mantenimiento preventivo y/o correctivo a plantas de emergencia, transformadores y subestación eléctrica. Régimen ordinario y programa IMSS Bienestar. Mantenimiento Preventivo y/o correctivo a montacargas, cargadores eléctricos, baterías y patines hidráulicos. Régimen ordinario".
No. LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

POR ESTE MEDIO ME PERMITO PRESENTAR A USTED, MI PROPUESTA ECONÓMICA, MISMA QUE COMPRENDE EL BIEN SOLICITADO

RAZÓN SOCIAL COMPLETA: **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM, S.A. DE C.V.**
DOMICILIO: **EDIFICIO CAMPECHE 43, DEPTO 302, COLONIA LAS TORRES, MUNICIPIO DE LÁZARO CÁRDENAS, ESTADO DE MICHOACÁN, C.P. 60950.**
TELÉFONOS: **7531142513-7535313100**
R.F.C: **CIB-130321-IF7**
Estratificación: **Pequeña empresa**

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

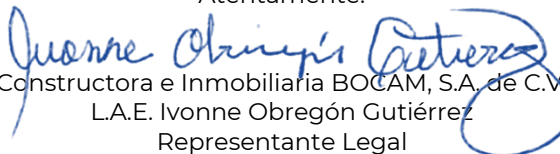
Part.	CLAV E	Descripción	Cant. Mínima	Unid. Med.	P. Unit.	Importe Mínimo
1	35701	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA RÉGIMEN ORDINARIO	1	Servicio	\$ 6,585,000.00	\$ 6,585,000.00
					Subtotal	\$ 6,585,000.00
SIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N.					IVA	\$ 1,053,600.00
					TOTAL	\$ 7,638,600.00

Part.	CLAV E	Descripción	Cant. Máxima	Unid. Med.	P. Unit.	Importe Máximo
1	35701	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA RÉGIMEN ORDINARIO	2	Servicio	\$ 6,585,000.00	\$ 13,170,000.00
					Subtotal	\$ 6,585,000.00
SIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N.					IVA	\$ 1,053,600.00
					TOTAL	\$ 7,638,600.00

I. CONDICIONES COMERCIALES

- A. Condiciones de pago:** los pagos realizarán posterior a la entrega (una vez entregado el servicio) y serán en una sola exhibición.
- B. Condiciones de precio:** Los costos de los servicios son fijos y definitivos durante el procedimiento de contratación de servicios y hasta la total terminación del contrato; no estarán sujetos a ajustes por actualizaciones en el mercado nacional o internacional.
- C. Tipo de moneda:** Pesos mexicanos

Atentamente.


Constructora e Inmobiliaria BOCAM, S.A. de C.V.
L.A.E. Ivonne Obregón Gutiérrez
Representante Legal

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

PROPOSICIÓN ECONÓMICA DETALLADA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
EL32-001	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION REALIZANDO PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA INICIAL, POSTERIORMENTE DEBERÁ HACER EL CENTRIFUGADO, PURIFICADO, CLARIFICADO, FILTRADO, DESGASIFICADO Y DESHIDRATADO AL ACEITE AISLANTE, SUMINISTRO DE ACEITE NUEVO PARA DEJAR A NIVEL SI SE REQUIERE, MANIOBRAS PARA DESCONEXION Y CONEXION DE CUCHILLAS EN ALTA TENSION, MANIOBRAS EN POSTE; CAMBIAR LLAVE DE PASO, JUNTA A LAS TAPAS SUPERIOR, GRANDE Y/O CHICA, JUEGO DE JUNTAS A CADA BOQUILLA O BUSHINGS DE ALTA Y BAJA TENSION SI SE REQUIERE; UNA VEZ CENTRIFUGADO EL ACEITE DEBERA REALIZAR PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA VERIFICANDO QUE EL ROMPIMIENTO PROMEDIO SEA SUPERIOR A 30 KV, ADEMAS DEBERA REALIZAR PRUEBAS DE RESISTENCIA Y PRUEBAS DE AISLAMIENTO ENTREGANDO LOS RESULTADOS AL JEFE DE CONSERVACION CON LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES.</p> <p>INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR PARA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSION EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD. REVISIÓN PARA LOCALIZAR FUGAS DE ACEITE EN BOQUILLAS Y SU CORRECCION; LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN ALTA Y BAJA TENSION CON SOLVENTE SS-25; APRIETE Y LIMPIEZA DE CONEXIONES; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN; FLETE A OBRA; ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION; DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR DE POSTE EN SU CASO Y MONTAJE NUEVAMENTE UNA VEZ APLICADO ESTE SERVICIO; ELEVACION, NIVELACION, FIJACION, AJUSTE Y PRUEBAS, PUESTA EN OPERACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ADECUADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO; EN CASO DE REQUERIRSE TRASLADAR EL EQUIPO AL TALLER DE PRESTADOR DE SERVICIOS, ÉSTE DEBERÁ DEJAR OTRO EQUIPO SIMILAR AL EXISTENTE QUE PERMITA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.</p> <p>SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, INCLUYENDO LAS REFACCIONES NECESARIAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 24 HRS.</p>				
EL32-001-001	TRANSFORMADOR DE 750 KVA	EQUIPO	2	\$105,000.00	\$210,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	CIENTO CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-001-002	TRANSFORMADOR DE 500 KVA	EQUIPO	6	\$95,000.00	\$570,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	NOVENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-001-003	TRANSFORMADOR DE 400 KVA	EQUIPO	2	\$95,000.00	\$190,000.00
COSTO FIJO CON LETRA					

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
EL32-001-004	TRANSFORMADOR DE 300 KVA	EQUIPO	7	\$85,000.00	\$595,000.00
004					
COSTO FIJO CON LETRA	OCHENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-001-005	TRANSFORMADOR DE 225 KVA	EQUIPO	1	\$85,000.00	\$85,000.00
005					
COSTO FIJO CON LETRA	OCHENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-001-006	TRANSFORMADOR DE 112 KVA	EQUIPO	2	\$80,000.00	\$160,000.00
006					
COSTO FIJO CON LETRA	OCHENTA MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-001-007	TRANSFORMADOR DE 75 KVA	EQUIPO	9	\$65,000.00	\$585,000.00
007					
COSTO FIJO CON LETRA	SESENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-001-008	TRANSFORMADOR DE 45 KVA	EQUIPO	12	\$45,000.00	\$540,000.00
008					
COSTO FIJO CON LETRA	CUARENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-001-009	TRANSFORMADOR DE 15 KVA	EQUIPO	8	\$35,000.00	\$280,000.00
009					
COSTO FIJO CON LETRA	TREINTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-002	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE A TRANSFORMADORES . INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR LA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSIÓN EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD, RETIRO DE ACEITE EN MAL ESTADO Y FUERA DE LA UNIDAD AL FINAL DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL TANQUE CON ACEITE NUEVO PARA ELIMINAR IMPUREZAS, SUMINISTRO DE ACEITE NUEVO HASTA LLEGAR A NIVEL, CAMBIO DE JUNTAS DE TAPAS, CAMBIO DE JUNTAS DE BOQUILLAS; PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELÉCTRICA ENTREGANDOLAS AL JEFE DE CONSERVACIÓN, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN ALTA Y BAJA TENSIÓN CON SOLVENTE SS-25; APRIETE DE CONEXIONES Y LIMPIEZA. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN; FLETE A OBRA; ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION; DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR DE POSTE EN SU CASO Y MONTAJE NUEVAMENTE UNA VEZ APLICADO ESTE SERVICIO; ELEVACION, NIVELACION, FIJACION, AJUSTE Y PRUEBAS, PUESTA EN OPERACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ADECUADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO; EN CASO DE REQUERIRSE TRASLADAR EL EQUIPO AL TALLER DEL PRESTADOR DE SERVICIOS, ÉSTE DEBERÁ DEJAR OTRO EQUIPO SIMILAR QUE PERMITA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.				
EL32-002-001	MARCA MOBIL, SHELL O ELF	EQUIPO	1	\$425,000.00	\$425,000.00
010					
COSTO FIJO CON LETRA	CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
EL32-003	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, INCLUYE:</p> <p>a) AFINACION GENERAL. DE LA MAQUINA, DESMONTAR BOMBA DE INYECCION PARA HACERLE EL SERVICIO Y DEJAR EN CONDICION DE TRABAJO ÓPTIMA CON SU RESPECTIVO MONTAJE; CAMBIO DE EMPAQUES, CAMBIO DE INYECTORES EN SU CASO NECESARIO; REPARACIÓN DE TURBOCARGADOR; CALIBRACIÓN DE PUNTERIAS; CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTRO DE AIRE; SUSTITUCION DE CABLEADO DEL SISTEMA ELECTRICO SI SE REQUIERE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO; CAMBIO DE BANDAS PARA BOMBA DE AGUA, VENTILADOR Y ALTERNADOR; CAMBIO DE CEDAZO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE SER REQUERIBLE; SONDEAR Y SOPLETEAR EL RADIADOR, ASI COMO CAMBIO DE ANTICONGELANTE.</p> <p>b) MANTTO. A GENERADOR, DESACOPRARLO, DESARMARLO, LIMPIARLO CON SOLVENTE SS-25, MEGGEO DE BOBINADO, BARNIZADO, CAMBIO DE BALEROS Y ZAPATAS; AJUSTE DE PIEZAS, ARMADO Y ACOPLAMIENTO NUEVAMENTE Y PUESTA EN OPERACION A SATISFACCION DEL IMSS.</p> <p>c) MANTTO. A TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DE CONTACTORES Y RELEVADORES, APRIETE DE CONEXIONES, ACOMODO Y PEINADO DE CABLES DE CONTROL, REPONER LUCES DE SEÑALIZACIÓN, ELIMINAR ÓXIDO Y SALES CON SOLVENTE DIELECTRICO SS-25, REPOSICIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS EN CASO NECESARIO, TOMA DE LECTURAS DE AMPERAJE Y VOLTAJE, REGULÁNDOLAS A LOS PARÁMETROS DE OPERACION, PRUEBAS, CALIBRACIÓN, RESTABLECER EL EQUIPO, PRUEBAS SIN CARGA Y CON CARGA PARA VERIFICAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO.</p> <p>d) DESACOPLAR MARCHA, DESARMADO, LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO SS-25, CAMBIO DE BALEROS Y CARBONES, PRUEBAS DE ARMADURA Y ESTATOR, SUSTITUCIÓN DE BENDIX EN CASO NECESARIO, ARMADO Y ACOPLAMIENTO NUEVAMENTE Y PUESTA EN OPERACION A SATISFACCION DEL IMSS.</p> <p>e) CAMBIO DE BATERÍAS.</p> <p>SUMINISTRO DE PLANTA DE RESPALDO PARA INTERCONECCION DE RESPALDO IGUAL O SUPERIOR A LA INSTALADA EN LOS HOSPITALES.</p> <p>CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS A SATISFACCIÓN DEL IMSS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.</p> <p>SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 24 HRS.</p>				
EL32-003-001	CON CAPACIDAD DE 675 KVA	EQUIPO	2	\$120,000.00	\$240,000.00
011					
COSTO FIJO CON LETRA	CIENTO VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-003-002	CON CAPACIDAD DE 500 KVA	EQUIPO	1	\$105,000.00	\$105,000.00
012					
COSTO FIJO CON LETRA	CIENTO CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
EL32-003-003 013	CON CAPACIDAD DE 375 KVA	EQUIPO	2	\$95,000.00	\$190,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	NOVENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-003-004 014	CON CAPACIDAD DE 219 KVA	EQUIPO	4	\$85,000.00	\$340,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	OCHENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-003-005 015	CON CAPACIDAD DE 125 KVA	EQUIPO	4	\$75,000.00	\$300,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	SETENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-003-006 016	CON CAPACIDAD DE 62.5 KVA	EQUIPO	4	\$50,000.00	\$200,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-003-007 017	CON CAPACIDAD DE 25 KVA	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-004	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACION ELÉCTRICA COMPUESTA DE SECCION DE MEDICIÓN, APARTARRAYOS, INTERRUPTORES SECCIONADORES EN ALTA-BAJA TENSIÓN Y SISTEMA DE TIERRAS.</p> <p>INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR PARA REALIZAR LA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSIÓN EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD, LIMPIEZA CON SOLVENTE SS-25 A TODAS LAS SECCIONES QUE COMPONEN LA SUBESTACIÓN, LIJADO, CEPILLADO, LIMPIEZA, BARNIZADO CON BARNIZ DIELECTRICO, APRIETE DE LAS BARRAS DE COBRE Y CONEXIONES, RETIRO DE SALES, LIMPIEZA DE CONTACTOS, FUSIBLES, AISLADORES, APARTARRAYOS, INTERRUPTORES, INDICADORES, AJUSTES Y PRUEBAS DEL MECANISMO DE DISPARO DE CUCHILLAS, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONABILIDAD, RESTABLECER EL SISTEMA, LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE REGISTROS, TRINCHERAS Y DUCTOS SUBTERRÁNEOS; PRUEBA DE AISLAMIENTO CON MEGGER DE 2,000 VOLTS A CABLES DE POTENCIA, REVISION Y REPARACION DE SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE DE PUERTAS DE GABINETES SUSTITUYENDO CHICOTES O VARILLAS, PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE GABINETES EN CASO NECESARIO; EN CASO NECESARIO REALIZAR EL CAMBIO DE LOS ELEMENTOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE.</p> <p>CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, FIJACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS PARCIALES Y GENERALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA; DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PROTECCION ADECUADO PARA REALIZAR ESTE SERVICIO, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, ANDAMIOS EN CUALQUIER NIVEL, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "PRECIO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE OBRA.</p> <p>SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 12 HRS.</p>				

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

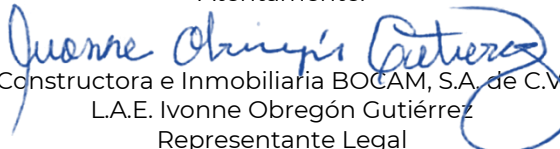
TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
EL32-004-001 018	CON CAPACIDAD DE 1,550 KVA	EQUIPO	1	\$145,000.00	\$145,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-005-001 012	CON CAPACIDAD DE 1,200 KVA	EQUIPO	1	\$145,000.00	\$145,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-004-002 019	CON CAPACIDAD DE 1,000 KVA	EQUIPO	3	\$135,000.00	\$405,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	CIENTO TREINTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-004-003 020	CON CAPACIDAD DE 500 KVA	EQUIPO	3	\$95,000.00	\$285,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	NOVENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
EL32-004-004 021	CON CAPACIDAD DE 300 KVA	EQUIPO	6	\$95,000.00	\$570,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	NOVENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
SIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N.				SUBTOTAL	\$6,585,000.00
				I.V.A.	\$1,053,600.00
				TOTAL	\$7,638,600.00

II. CONDICIONES COMERCIALES

- D. Condiciones de pago:** los pagos realizarán posterior a la entrega (una vez entregado el servicio) y serán en una sola exhibición.
- E. Condiciones de precio:** Los costos de los servicios son fijos y definitivos durante el procedimiento de contratación de servicios y hasta la total terminación del contrato; no estarán sujetos a ajustes por actualizaciones en el mercado nacional o internacional.
- F. Tipo de moneda:** Pesos mexicanos

Atentamente.


Constructora e Inmobiliaria BOCAM, S.A. de C.V.
L.A.E. Ivonne Obregón Gutiérrez
Representante Legal

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

Ciudad de México, a 06 de diciembre de 2023

Licitación Pública Electrónica Nacional para los "Mantenimiento preventivo y/o correctivo a plantas de emergencia, transformadores y subestación eléctrica. Régimen ordinario y programa IMSS Bienestar. Mantenimiento Preventivo y/o correctivo a montacargas, cagadores eléctricos, baterías y patines hidráulicos. Régimen ordinario".
No. LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

POR ESTE MEDIO ME PERMITO PRESENTAR A USTED, MI PROPUESTA ECONÓMICA, MISMA QUE COMPRENDE EL BIEN SOLICITADO

RAZÓN SOCIAL COMPLETA: **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM, S.A. DE C.V.**
DOMICILIO: **EDIFICIO CAMPECHE 43, DEPTO 302, COLONIA LAS TORRES, MUNICIPIO DE LÁZARO CÁRDENAS, ESTADO DE MICHOACÁN, C.P. 60950.**
TELÉFONOS: **7531142513-7535313100**
R.F.C: CIB-130321-IF7
Estratificación: Pequeña empresa

PROPOSICIÓN ECONÓMICA


Part.	CLAVE	Descripción	Cant. Mínima	Unid. Med.	P. Unit.	Importe Mínimo
2	35701	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIÓN ELECTRICA PROGRAMA IMSS-BIENESTAR	1	Servicio	\$825,000.00	\$825,000.00
					Subtotal	\$825,000.00
					IVA	\$132,000.00
					TOTAL	\$957,000.00
NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL PESOS 00/100 M.N.						

Part.	CLAVE	Descripción	Cant. Máxima	Unid. Med.	P. Unit.	Importe Máximo
2	35701	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIÓN ELECTRICA PROGRAMA IMSS-BIENESTAR	2	Servicio	\$825,000.00	\$1,650,000.00
					Subtotal	\$1,650,000.00
					IVA	\$264,000.00
					TOTAL	\$1,914,000.00
UN MILLÓN NOVECIENTOS CATORCE MIL PESOS 00/100 M.N.						

I. CONDICIONES COMERCIALES

- A. Condiciones de pago:** los pagos realizarán posterior a la entrega (una vez entregado el servicio) y serán en una sola exhibición.
- B. Condiciones de precio:** Los costos de los servicios son fijos y definitivos durante el procedimiento de contratación de servicios y hasta la total terminación del contrato; no estarán sujetos a ajustes por actualizaciones en el mercado nacional o internacional.
- C. Tipo de moneda:** Pesos mexicanos

Atentamente.


Constructora e Inmobiliaria BOCAM, S.A. de C.V.
L.A.E. Ivonne Obregón Gutiérrez
Representante Legal

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
EL32-001	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION REALIZANDO PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA INICIAL, POSTERIORMENTE DEBERÁ HACER EL CENTRIFUGADO, PURIFICADO, CLARIFICADO, FILTRADO, DESGASIFICADO Y DESHIDRATADO AL ACEITE AISLANTE, SUMINISTRO DE ACEITE NUEVO PARA DEJAR A NIVEL SI SE REQUIERE; MANIOBRAS PARA DESCONEXION Y CONEXION DE CUCHILLAS EN ALTA TENSION, MANIOBRAS EN POSTE; CAMBIAR LLAVE DE PASO, JUNTA A LAS TAPAS SUPERIOR, GRANDE Y/O CHICA, JUEGO DE JUNTAS A CADA BOQUILLA O BUSHINGS DE ALTA Y BAJA TENSION SI SE REQUIERE; UNA VEZ CENTRIFUGADO EL ACEITE DEBERA REALIZAR PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA VERIFICANDO QUE EL ROMPIMIENTO PROMEDIO SEA SUPERIOR A 30 KV, ADEMAS DEBERA REALIZAR PRUEBAS DE RESISTENCIA Y PRUEBAS DE AISLAMIENTO ENTREGANDO LOS RESULTADOS AL JEFE DE CONSERVACION CON LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES.</p> <p>INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR PARA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSION EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD.REVISIÓN PARA LOCALIZAR FUGAS DE ACEITE EN BOQUILLAS Y SU CORRECCION; LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN ALTA Y BAJA TENSION CON SOLVENTE SS-25; APRIETE Y LIMPIEZA DE CONEXIONES; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN; FLETE A OBRA; ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION; DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR DE POSTE EN SU CASO Y MONTAJE NUEVAMENTE UNA VEZ APLICADO ESTE SERVICIO; ELEVACION, NIVELACION, FIJACION, AJUSTE Y PRUEBAS, PUESTA EN OPERACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ADECUADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO; EN CASO DE REQUERIRSE TRASLADAR EL EQUIPO AL TALLER DE PRESTADOR DE SERVICIOS, ÉSTE DEBERÁ DEJAR OTRO EQUIPO SIMILAR AL EXISTENTE QUE PERMITA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.</p> <p>SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, INCLUYENDO LAS REFACCIONES NECESARIAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 24 HRS.</p> <p>NOTA: EL COSTO FIJO SERÁ SEMESTRAL Y SERA POR UN SERVICIO</p>				
EL32-001-001	TRANSFORMADOR DE 300 KVA	EQUIPO	3	\$95,000.00	\$285,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	NOVENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
EL32-003	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, INCLUYE:</p> <p>a) AFINACION GENERAL. DE LA MAQUINA, DESMONTAR BOMBA DE INYECCION PARA HACERLE EL SERVICIO Y DEJAR EN CONDICION DE TRABAJO ÓPTIMA CON SU RESPECTIVO MONTAJE; CAMBIO DE EMPAQUES, CAMBIO DE INYECTORES EN SU CASO NECESARIO; REPARACIÓN DE TURBOCARGADOR; CALIBRACIÓN DE PUNTERIAS; CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTRO DE AIRE; SUSTITUCION DE CABLEADO DEL SISTEMA ELECTRICO SI SE REQUIERE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO; CAMBIO DE BANDAS PARA BOMBA DE AGUA, VENTILADOR Y ALTERNADOR; CAMBIO DE CEDAZO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE SER REQUERIBLE; SONDEAR Y SOPLETEAR EL RADIADOR, ASI COMO CAMBIO DE ANTICONGELANTE.</p> <p>b) MANTTO. A GENERADOR, DESACOPLARLO, DESARMARLO, LIMPIARLO CON SOLVENTE SS-25, MEGGEO DE BOBINADO, BARNIZADO, CAMBIO DE BALEROS Y ZAPATAS; AJUSTE DE PIEZAS, ARMADO Y ACOPLAMIENTO NUEVAMENTE Y PUESTA EN OPERACION A SATISFACCION DEL IMSS.</p> <p>c) MANTTO. A TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DE CONTACTORES Y RELEVADORES, APRIETE DE CONEXIONES, ACOMODO Y PEINADO DE CABLES DE CONTROL, REPONER LUCES DE SEÑALIZACIÓN, ELIMINAR ÓXIDO Y SALES CON SOLVENTE DIELECTRICO SS-25, REPOSICIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS EN CASO NECESARIO, TOMA DE LECTURAS DE AMPERAJE Y VOLTAJE, REGULÁNDOLAS A LOS PARÁMETROS DE OPERACION, PRUEBAS, CALIBRACIÓN, RESTABLECER EL EQUIPO, PRUEBAS SIN CARGA Y CON CARGA PARA VERIFICAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO.</p> <p>d) DESACOPLAR MARCHA, DESARMADO, LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO SS-25, CAMBIO DE BALEROS Y CARBONES, PRUEBAS DE ARMADURA Y ESTATOR, SUSTITUCIÓN DE BENDIX EN CASO NECESARIO, ARMADO Y ACOPLAMIENTO NUEVAMENTE Y PUESTA EN OPERACION A SATISFACCION DEL IMSS.</p> <p>e) CAMBIO DE BATERÍAS.</p> <p>SUMINISTRO DE PLANTA DE RESPALDO PARA INTERCONEXION DE RESPALDO IGUAL O SUPERIOR A LA INSTALADA EN LOS HOSPITALES.</p> <p>CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS A SATISFACCIÓN DEL IMSS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.</p> <p>SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 24 HRS.</p> <p>NOTA: EL COSTO FIJO SERÁ SEMESTRAL Y SERA POR UN SERVICIO</p>				
EL32-003-001	CON CAPACIDAD DE 175 KVA	EQUIPO	2	\$95,000.00	\$190,000.00
003					
COSTO FIJO CON LETRA	NOVENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

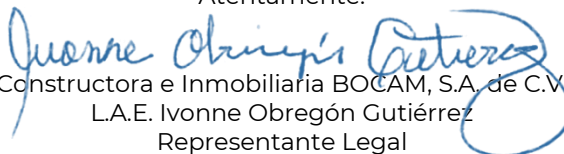
EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
EL32-003-002	CON CAPACIDAD DE 200 KVA	EQUIPO	1	\$95,000.00	\$95,000.00
004					
COSTO FIJO CON LETRA					
EL32-004	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBSTACION ELÉCTRICA COMPUESTA DE SECCION DE MEDICIÓN, APARTARRAYOS, INTERRUPTORES SECCIONADORES EN ALTA-BAJA TENSIÓN Y SISTEMA DE TIERRAS.</p> <p>INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR PARA REALIZAR LA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSIÓN EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD, LIMPIEZA CON SOLVENTE SS-25 A TODAS LAS SECCIONES QUE COMPONEN LA SUBSTACIÓN, LIJADO, CEPILLADO, LIMPIEZA, BARNIZADO CON BARNIZ DIELECTRICO, APRIETE DE LAS BARRAS DE COBRE Y CONEXIONES, RETIRO DE SALES, LIMPIEZA DE CONTACTOS, FUSIBLES, AISLADORES, APARTARRAYOS, INTERRUPTORES, INDICADORES, AJUSTES Y PRUEBAS DEL MECANISMO DE DISPARO DE CUCHILLAS, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONABILIDAD, RESTABLECER EL SISTEMA, LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE REGISTROS, TRINCHERAS Y DUCTOS SUBTERRÁNEOS; PRUEBA DE AISLAMIENTO CON MEGGER DE 2,000 VOLTS A CABLES DE POTENCIA, REVISION Y REPARACION DE SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE DE PUERTAS DE GABINETES SUSTITUYENDO CHICOTES O VARILLAS, PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE GABINETES EN CASO NECESARIO; EN CASO NECESARIO REALIZAR EL CAMBIO DE LOS ELEMENTOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE.</p> <p>CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, FIJACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS PARCIALES Y GENERALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA; DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PROTECCION ADECUADO PARA REALIZAR ESTE SERVICIO, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, ANDAMIOS EN CUALQUIER NIVEL, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "PRECIO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE OBRA.</p> <p>SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 12 HRS.</p> <p>NOTA: EL COSTO FIJO SERÁ SEMESTRAL Y SERA POR UN SERVICIO</p>				
EL32-004-001	CON CAPACIDAD DE 300 KVA	EQUIPO	3	\$85,000.00	\$255,000.00
005					
COSTO FIJO CON LETRA	OCHENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				
				SUBTOTAL	\$825,000.00
NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL PESOS 00/100 M.N.				I.V.A.	\$132,000.00
				TOTAL	\$957,000.00

Atentamente.


 Constructora e Inmobiliaria BOCAM, S.A. de C.V.
 L.A.E. Ivonne Obregón Gutiérrez
 Representante Legal

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

Ciudad de México, a 06 de diciembre de 2023

Licitación Pública Electrónica Nacional para los "Mantenimiento preventivo y/o correctivo a plantas de emergencia, transformadores y subestación eléctrica. Régimen ordinario y programa IMSS Bienestar. Mantenimiento Preventivo y/o correctivo a montacargas, cargadores eléctricos, baterías y patines hidráulicos. Régimen ordinario".
No. LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

POR ESTE MEDIO ME PERMITO PRESENTAR A USTED, MI PROPUESTA ECONÓMICA, MISMA QUE COMPRENDE EL BIEN SOLICITADO

RAZÓN SOCIAL COMPLETA: **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM, S.A. DE C.V.**

DOMICILIO: **EDIFICIO CAMPECHE 43, DEPTO 302, COLONIA LAS TORRES, MUNICIPIO DE LÁZARO CÁRDENAS, ESTADO DE MICHOACÁN, C.P. 60950.**

TELÉFONOS: **7531142513-7535313100**

R.F.C: CIB-130321-IF7

Estratificación: Pequeña empresa

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

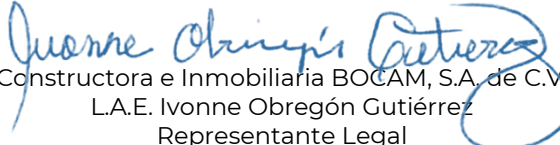
Part.	CLAVE	Descripción	Cant. Mínima	Unid. Med.	P. Unit.	Importe Mínimo
3	35701	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERIAS Y PATINES HIDRAÚLICOS RÉGIMEN ORDINARIO	1	Servicio	\$425,000.00	\$425,000.00
					Subtotal	\$425,000.00
					IVA	\$68,000.00
					TOTAL	\$493,000.00
CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M.N.						

Part.	CLAVE	Descripción	Cant. Máxima.	Unid. Med.	P. Unit.	Importe Máximo
3	35701	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERIAS Y PATINES HIDRAÚLICOS RÉGIMEN ORDINARIO	2	Servicio	\$425,000.00	\$850,000.00
					Subtotal	\$850,000.00
					IVA	\$136,000.00
					TOTAL	\$986,000.00
NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL PESOS 00/100 M.N.						

I. CONDICIONES COMERCIALES

- A. Condiciones de pago:** los pagos realizarán posterior a la entrega (una vez entregado el servicio) y serán en una sola exhibición.
- B. Condiciones de precio:** Los costos de los servicios son fijos y definitivos durante el procedimiento de contratación de servicios y hasta la total terminación del contrato; no estarán sujetos a ajustes por actualizaciones en el mercado nacional o internacional.
- C. Tipo de moneda:** Pesos mexicanos

Atentamente.


Constructora e Inmobiliaria BOCAM, S.A. de C.V.
L.A.E. Ivonne Obregón Gutiérrez
Representante Legal

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
MC32-001	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVOS A MONTACARGAS ELECTRICO, CARGADOR DE BATERIA, BATERIAS Y PATINES HIDRAULICOS</p> <p>MANTENIMIENTO A MONTACARGAS INCLUYE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS ELÉCTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN GENERAL DE LOS EQUIPOS Y SUS PARTES, QUE PERMITAN ESTABLECER CRITERIOS EN CUANTO AL AJUSTE REPARACIÓN Y/O CAMBIO OPORTUNO DE PIEZAS Y REFACCIONES QUE SUFRAN DESGASTE POR EL USO, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA QUE PROCEDA DE ACUERDO A LA NATURALEZA Y FUNCIONAMIENTO PROPIO DEL EQUIPO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO EN GENERAL REALIZACIÓN DE AJUSTES Y/O CAMBIO DE LAS PIEZAS QUE LO REQUIERAN POR EL FUNCIONAMIENTO Y SERVICIO QUE PRESTAN, SUSTITUYENDO OPORTUNAMENTE LOS ELEMENTOS O PARTES DE LOS EQUIPOS CUYO TIEMPO DE DURACIÓN ES LIMITADO, LUBRICACIÓN Y CAMBIO DE ACEITE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE CABLEADO DEL CONTROL ELÉCTRICO DE FUERZA MOTRIZ DEL PANEL DE CONTACTORES DE MOTORES DE DIRECCIÓN, DE BOMBA Y TRACCIÓN, CAMBIO DE RUEDAS EN CASO NECESARIO, CHEQUEO Y CORRECCIÓN DE NIVELES DE ACEITE HIDRÁULICO CON REPOSICIÓN; REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS; AJUSTE DE LA TARJETA ELECTRÓNICA DE VELOCIDAD REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE TORRE DE LEVANTE; REVISIÓN Y RECTIFICACIÓN DE PISTONES, AJUSTE DE MICROS REVISIÓN Y/O AJUSTE DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN SU OPERACIÓN; CHEQUEO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE RODAMIENTOS Y RUEDAS, Y LA SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REFACCIONES DAÑADAS NECESARIAS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO APLICACIÓN DE PINTURA EN GENERAL INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, REFACCIONES, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA QUE SE REQUIERA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO, FLETE AL LUGAR EN DONDE SE REALIZA ESTE SERVICIO, TRASLADO Y DESPLAZAMIENTO HASTA EL LUGAR DE APLICACIÓN DEL SERVICIO, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE CORRECTAMENTE, PINTURA AUTO MOTIVA EN COLOR INDICADO POR EL IMSS, PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO A SATISFACCIÓN DEL IMSS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE PRESTA EL SERVICIO.</p> <p>SE REALIZARAN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE PRESENTEN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA POR PARTE DEL PRESTADOR DEL SERVICIO DE 24 HORAS A LA NOTIFICACION POR PARTE DEL INSTITUTO, DEBIENDO DEJAR EN OPERACION LOS EQUIPOS EN UN PLAZO MAXIMO DE 72 HORAS. EL "COSTO FIJO" SERA ANUAL Y SE FRACCIONARA AL 50% AL TERMINO DE CADA SERVICIO.</p>				
MT32-001-001	MONTACARGAS ELECTRICO	EQUIPO	2	\$95,000.00	\$190,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	NOVENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
MC32-002	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A CARGADORES DE BATERÍAS Y BATERIAS PARA MONTACARGAS, CONSISTENTE EN: SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL INDICADOR DE CARGA, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL NIVEL DE LÍQUIDO DE BATERÍA, ANÁLISIS Y AJUSTE DEL TIMER DE CONTROL DE CARGA, LIMPIEZA Y AJUSTE DE LA TARJETA ELECTRÓNICA, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE CABLEADO DE CONTROL ELÉCTRICO, LIMPIEZA DEL TRANSFORMADOR, REVISIÓN Y AJUSTE DE ELEMENTOS TÉRMICOS, LIMPIEZA DE RECTIFICADORES, REVISIÓN Y ANÁLISIS DE DIODOS RECTIFICADORES, REVISIÓN Y SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES EN GENERAL Y LA SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REFACCIONES DAÑADAS NECESARIAS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, PINTURA EN GENERAL , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, REFACCIONES, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA QUE SE REQUIERAN PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO, FLETE AL LUGAR DEL SERVICIO, TRASLADO Y DESPLAZAMIENTO HASTA EL LUGAR DE LA APLICACIÓN DEL SERVICIO, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS PARA QUE EL EQUIPO OPERE CORRECTAMENTE, PINTURA AUTOMOTIVA EN COLOR INDICADO POR EL IMSS DURANTE EL PRIMER SERVICIO, PUESTA EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL IMSS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE REALIZA EL SERVICIO, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "PRECIO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL PROPIO CONTRATO DEL SERVICIO.</p> <p>SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE PRESENTEN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA POR PARTE DEL PRESTADOR DEL SERVICIO DE 24 HORAS A LA NOTIFICACION POR PARTE DEL INSTITUTO, DEBIENDO DEJAR EN OPERACION LOS EQUIPOS EN UN PLAZO MAXIMO DE 72 HORAS. EL "COSTO FIJO" SERA ANUAL Y SE FRACCIONARA AL 50% AL TERMINO DE CADA SERVICIO</p>				
MC32-002-001	CARGADORES Y BATERIAS PARA MONTACARGAS ELECTRICO	EQUIPO	2	\$95,000.00	\$190,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	NOVENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N.				

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM S.A. DE C.V.

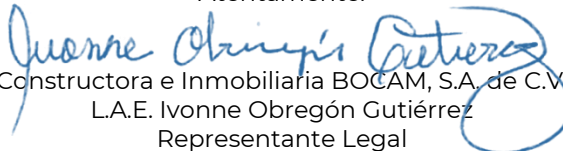
EDIFICIO CAMPECHE No. 43 DEPTO. 302
FRACC. LAS TORRES C.P. 60950
Email: constructora_bocam@yahoo.com.mx

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.
R.F.C.: CIB-130321-IF7

TEL. Y FAX:
7531142513
7535313100

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
MC32-003	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PATINES HIDRÁULICOS CONSISTENTE EN: SERVICIO DE LIMPIEZA Y LAVADO EN GENERAL, ENGRASADO, REVISIÓN Y CAMBIO DE RETENES, CAMBIO DE RESORTES DE BOMBA, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE DESCENSO DE PEDAL, REVISIÓN DE VÁLVULAS, REVISIÓN DE RESORTES Y PISTÓN, REVISIÓN DE BUJES DE MANERAL REVISIÓN DE NIVELES DE ACEITE, Y AGREGANDO EN SU CASO EL FALTANTE, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE RODAMIENTOS Y RUEDAS, LUBRICACIÓN DE TODOS SUS COMPONENTES Y LA SUSTITUCION DE TODAS LAS REFACCIONES DAÑADAS NECESARIAS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, PINTURA EN GENERAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, REFACCIONES, ACCESO RÍOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA QUE SE REQUIERA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO, FLETE AL LUGAR DEL SERVICIO, TRASLADO Y DESPLAZAMIENTO HASTA EL LUGAR DE APLICACIÓN DEL SERVICIO, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE CORRECTAMENTE, PINTURA AUTO MOTIVA EN COLOR INDICADO POR EL IMSS, PUESTA EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL IMSS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE REALIZA EL SERVICIO, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "PRECIO FIJO", Y LOS INDICADOS EN EL PROPIO CONTRATO DEL SERVICIO DE PATINETAS HIDRÁULICAS.</p> <p>SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE PRESENTEN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA POR PARTE DEL PRESTADOR DEL SERVICIO DE 24 HORAS A LA NOTIFICACION POR PARTE DEL INSTITUTO, DEBIENDO DEJAR EN OPERACION LOS EQUIPOS EN UN PLAZO MAXIMO DE 72 HORAS. NOTA: EL COSTO FIJO SERA ANUAL Y SE FRACCIONARA AL 50% AL TERMINO DE CADA MANTENIMIENTO PREVENTIVO.</p>				
MC32-003-001	PATINES HIDRAULICOS	EQUIPO	3	\$15,000.00	\$45,000.00
COSTO FIJO CON LETRA	QUINCE MIL PESOS 00/100 M.N.				
CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M.N.				SUBTOTAL	\$425,000.00
				I.V.A.	\$68,000.00
				TOTAL	\$493,000.00

Atentamente.


 Constructora e Inmobiliaria BOCAM, S.A. de C.V.
 L.A.E. Ivonne Obregón Gutiérrez
 Representante Legal



Ing. Luis Gabriel Cruz Valenzuela
Proyectos Integrales

ANEXO No. 6
PROPUESTA ECONOMICA REGIMEN ORDINARIO
“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA,
TRANSFORMADORES Y SUBESTACION ELÉCTRICA”

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

Rio Blanco, Ver. a 6 de diciembre del 2023.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ SUR
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
CALLE SUR 10 #127 RIO BLANCO, VER.
Presente

POR ESTE MEDIO ME PERMITO PRESENTAR A USTED MI PROPUESTA ECONOMICA, MISMA QUE
COMPRENDE EL BIEN SOLICITADO.

EL QUE SUSCRIBE: **LUIS GABRIEL CRUZ VALENZUELA**
REPRESENTANTE LEGAL DE: **LUIS GABRIEL CRUZ VALENZUELA**
REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES: **CUVL8005216S5**
CON DOMICILIO EN: **AV. BUGAMBILIA No. 22, COL. REFORMA, C.P. 94733, RIO BLANCO, VER.**
TELEFONO: **2721022744**
FECHA: **6 DE DICIEMBRE DE 2023**
ESTRATIFICACIÓN: **MICRO (X) PEQUEÑA: () MEDIANA: ()**

No.	CLAVE	DESCRIPCION BREVE	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA
1	EL32-001-001	TRANSFORMADOR DE 750 KVA	EQUIPO	2	\$70,000.00	\$140,000.00
2	EL32-001-002	TRANSFORMADOR DE 500 KVA	EQUIPO	6	\$70,000.00	\$420,000.00
3	EL32-001-003	TRANSFORMADOR DE 400 KVA	EQUIPO	2	\$60,000.00	\$120,000.00
4		TRANSFORMADOR DE 375 KVA	EQUIPO	1	\$60,000.00	\$60,000.00
5	EL32-001-004	TRANSFORMADOR DE 300 KVA	EQUIPO	7	\$60,000.00	\$420,000.00
6	EL32-001-005	TRANSFORMADOR DE 225 KVA	EQUIPO	1	\$60,000.00	\$60,000.00
7	EL32-001-006	TRANSFORMADOR DE 112 KVA	EQUIPO	2	\$60,000.00	\$120,000.00
8		TRANSFORMADOR DE 100 KVA	EQUIPO	1	\$60,000.00	\$60,000.00
9	EL32-001-007	TRANSFORMADOR DE 75 KVA	EQUIPO	9	\$60,000.00	\$540,000.00
10	EL32-001-008	TRANSFORMADOR DE 45 KVA	EQUIPO	12	\$60,000.00	\$720,000.00

11	EL32-001-009	TRANSFORMADOR DE 15 KVA	EQUIPO	8	\$60,000.00	\$480,000.00
12	EL32-002-001	ACEITE PARA TRANSFORMADORES MARCA MOBIL, SHELL O ELF	LT	2025	\$200.00	\$405,000.00
13	EL32-003-001	PLANTA DE RESPALDO CON CAPACIDAD DE 675 KVA	EQUIPO	2	\$200,000.00	\$400,000.00
14	EL32-003-002	PLANTA DE RESPALDO CON CAPACIDAD DE 500 KVA	EQUIPO	1	\$180,000.00	\$180,000.00
15	EL32-003-003	PLANTA DE RESPALDO CON CAPACIDAD DE 375 KVA	EQUIPO	2	\$140,000.00	\$280,000.00
16		PLANTA DE RESPALDO CON CAPACIDAD DE 350 KVA	EQUIPO	1	\$130,000.00	\$130,000.00
17	EL32-003-004	PLANTA DE RESPALDO CON CAPACIDAD DE 219 KVA	EQUIPO	3	\$100,000.00	\$300,000.00
18	EL32-003-005	PLANTA DE RESPALDO CON CAPACIDAD DE 125 KVA	EQUIPO	4	\$90,000.00	\$360,000.00
19	EL32-003-006	PLANTA DE RESPALDO CON CAPACIDAD DE 62.5 KVA	EQUIPO	5	\$80,000.00	\$400,000.00
20	EL32-003-007	PLANTA DE RESPALDO CON CAPACIDAD DE 25 KVA	EQUIPO	1	\$70,000.00	\$70,000.00
21	EL32-004-001	SUBESTACION ELECTRICA CON CAPACIDAD DE 1,550 KVA	EQUIPO	1	\$113,000.00	\$113,000.00
22	EL32-005-001	SUBESTACION ELECTRICA CON CAPACIDAD DE 1,200 KVA	EQUIPO	1	\$113,000.00	\$113,000.00
23	EL32-004-002	SUBESTACION ELECTRICA CON CAPACIDAD DE 1,000 KVA	EQUIPO	3	\$113,000.00	\$339,000.00
24	EL32-004-003	SUBESTACION ELECTRICA CON CAPACIDAD DE 500 KVA	EQUIPO	3	\$100,000.00	\$300,000.00
25	EL32-004-004	SUBESTACION ELECTRICA CON CAPACIDAD DE 300 KVA	EQUIPO	6	\$100,000.00	\$600,000.00
						\$7, 130,000.00

Régimen ORDINARIO Ejercicio 2024

“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACION ELÉCTRICA”

Precio en Letra: Siete millones ciento treinta mil pesos 00/100 M.N.



Rio Blanco, Veracruz, Diciembre 2023

Ing. Luis Gabriel Cruz Valenzuela



Cel. 272 102 2744
Cel. 272 133 7722



lgcruzvalenzuela@gmail.com



Ing. Luis Gabriel Cruz Valenzuela
Proyectos Integrales

ANEXO No. 6
PROPUESTA ECONOMICA PROGRAMA IMSS BIENESTAR
“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA,
TRANSFORMADORES Y SUBESTACION ELÉCTRICA”

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

Rio Blanco, Ver. a 6 de diciembre del 2023.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ SUR
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
CALLE SUR 10 #127 RIO BLANCO, VER.
Presente

POR ESTE MEDIO ME PERMITO PRESENTAR A USTED MI PROPUESTA ECONOMICA, MISMA QUE
COMPRENDE EL BIEN SOLICITADO.

EL QUE SUSCRIBE: **LUIS GABRIEL CRUZ VALENZUELA**
REPRESENTANTE LEGAL DE: **LUIS GABRIEL CRUZ VALENZUELA**
REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES: **CUVL8005216S5**
CON DOMICILIO EN: **AV. BUGAMBILIA No. 22, COL. REFORMA, C.P. 94733, RIO BLANCO, VER.**
TELEFONO: **2721022744**
FECHA: **6 DE DICIEMBRE DE 2023**
ESTRATIFICACIÓN: **MICRO (X) PEQUEÑA: () MEDIANA: ()**

No.	CLAVE	DESCRIPCION BREVE	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA
1	EL32-001-001	TRANSFORMADOR DE 300 KVA	EQUIPO	3	\$60,000.00	\$180,000.00
2	EL32-002-001	ACEITE PARA TRANSFORMADORES MARCA MOBIL, SHELL O ELF	LT	1200	\$200.00	\$240,000.00
3	EL32-003-001	PLANTA DE EMERGENCIA CON CAPACIDAD DE 175 KVA	EQUIPO	2	\$75,000.00	\$150,000.00
4	EL32-003-002	PLANTA DE EMERGENCIA CON CAPACIDAD DE 200 KVA	EQUIPO	1	\$80,000.00	\$80,000.00
5	EL32-004-001	SUBESTACION ELECTRICA CON CAPACIDAD DE 300 KVA	EQUIPO	3	\$70,000.00	\$210,000.00
						\$ 860,000.00

PROGRAMA IMSS BIENESTAR Ejercicio 2024

**“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA,
TRANSFORMADORES Y SUBESTACION ELÉCTRICA”**

Precio en Letra: Ochocientos sesenta mil pesos 00/100 M.N.



Rio Blanco, Veracruz, Diciembre 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luis Gabriel Cruz Valenzuela', written over a faint circular stamp or watermark.

Ing. Luis Gabriel Cruz Valenzuela



Cel. 272 102 2744

Cel. 272 133 7722



lgcruzvalenzuela@gmail.com



Ing. Luis Gabriel Cruz Valenzuela
Proyectos Integrales

ANEXO No. 6
PROPUESTA ECONOMICA REGIMEN ORDINARIO
“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS,
CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERÍAS Y PATINES HIDRAÚLICOS”
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024

Rio Blanco, Ver. a 6 de diciembre del 2023.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ SUR
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
CALLE SUR 10 #127 RIO BLANCO, VER.
Presente

POR ESTE MEDIO ME PERMITO PRESENTAR A USTED MI PROPUESTA ECONOMICA, MISMA QUE
COMPRENDE EL BIEN SOLICITADO.

EL QUE SUSCRIBE: **LUIS GABRIEL CRUZ VALENZUELA**
REPRESENTANTE LEGAL DE: **LUIS GABRIEL CRUZ VALENZUELA**
REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES: **CUVL8005216S5**
CON DOMICILIO EN: **AV. BUGAMBILIA No. 22, COL. REFORMA, C.P. 94733, RIO BLANCO, VER.**
TELEFONO: **2721022744**
FECHA: **6 DE DICIEMBRE DE 2023**
ESTRATIFICACIÓN: **MICRO (X) PEQUEÑA: () MEDIANA: ()**

No.	CLAVE	DESCRIPCION BREVE	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE SIN IVA
1	MT32-001-001	MONTACARGAS ELECTRICO	EQUIPO	2	\$200,000.00	\$400,000.00
2	MC32-002-001	CARGADORES Y BATERIAS PARA MONTACARGAS ELECTRICO	EQUIPO	2	\$35,000.00	\$70,000.00
3	MC32-003-001	PATINES HIDRAULICOS	EQUIPO	3	\$15,000.00	\$45,000.00
						\$ 515,000.00

REGIMEN ORDINARIO Ejercicio 2024

“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS,
CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERÍAS Y PATINES HIDRAÚLICOS”

Precio en Letra: Quinientos quince mil pesos 00/100 M.N.



Rio Blanco, Veracruz, Diciembre 2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luis Gabriel Cruz Valenzuela', positioned above the printed name.

Ing. Luis Gabriel Cruz Valenzuela



Cel. 272 102 2744
Cel. 272 133 7722



lgcruzvalenzuela@gmail.com



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

Ciudad de México a 6 de diciembre de 2023.

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ SUR
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES.
P r e s e n t e.**

El que suscribe, **Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés**, representante legal de la empresa **SIMEC Servicios de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Civil S.A. de C.V.**, hago entrega de la **Propuesta económica** para la **Licitación Pública Nacional Electrónica Número No. LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024** para lo cual mi representada participa para la contratación del **“Mantenimiento preventivo y/o correctivo a plantas de emergencia, transformadores y subestación eléctrica, Régimen Ordinario”**

8.3 Propuesta económica.

A t e n t a m e n t e.

Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés

Representante Legal

AV. FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (55) 6579-4440, (55) 9388-5895 CELULAR: (55) 6576-8699
simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx



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

**Anexo número 6 (seis)
PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México a 6 de diciembre de 2023.

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
OOAD REGIONAL VERACRUZ SUR
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES.
CALLE SUR 10 #127
RIO BLANCO, VER.**

Por este medio, me permito presentar a Usted, mi propuesta económica, misma que comprende el servicio solicitado.

El que suscribe: **Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés,**

Representante legal de: **SIMEC Servicios de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Civil S.A. de C.V.,**

Registro Federal de Contribuyentes: **SSI140303UTA**

Con domicilio en: **Avenida Ferrocarril Hidalgo 2125, Edificio A, Depto 201, Colonia del Obrero, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07430, Ciudad de México.**

Teléfono (s): **55-6579-4440, 55-9388-5895 y 55-6576-8699**

Fecha: **Ciudad de México a 06 de diciembre de 2023.**

Estratificación: Micro ()

Pequeña (X)

Mediana ()

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

TEL: (55) 6579-4440, (55) 9388-5895 CELULAR: (55) 6576-8699

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-001	<p>Mantenimiento preventivo a transformador de distribución realizando prueba de rigidez dieléctrica inicial, posteriormente deberá hacer el centrifugado, purificado, clarificado, filtrado, desgasificado y deshidratado al aceite aislante, suministro de aceite nuevo para dejar a nivel si se requiere, maniobras para desconexión y conexión de cuchillas en alta tensión, maniobras en poste; cambiar llave de paso, junta a las tapas superior, grande y/o chica, juego de juntas a cada boquilla o bushings de alta y baja tensión se requiere; una vez centrifugado el aceite deberá realizar prueba de rigidez dieléctrica verificando que el rompimiento promedio sea superior a 30 kv, además deberá realizar pruebas de resistencia y pruebas de aislamiento entregando los resultados al Jefe de Conservación con las recomendaciones pertinentes:</p> <p>Incluye: pago por parte del proveedor para libranza eléctrica en alta tensión en líneas de CFE y propias de la unidad. Revisión para localizar fugas de aceite en boquillas y su corrección; limpieza de boquillas en alta y baja tensión con solventes SS-25; apriete y limpieza de conexiones; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan; flete a obra; acarreo hasta el lugar de su utilización; desmontaje de transformador de poste en su caso y montaje nuevamente una vez aplicado este servicio; elevación, nivelación, fijación, ajuste y pruebas, puesta en operación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta, equipo de seguridad, andamios a cualquier nivel, mano de obra especializada, equipo adecuado, para realizar las pruebas necesarias, los pertinentes del concepto "costo fijo" y los indicados en el contrato de servicio; en caso de requerirse trasladar el equipo al taller de prestador de servicios, este deberá dejar otro equipo similar al existente que permitirá garantizar la continuidad del servicio.</p> <p>Se realizan los mantenimientos correctivos que se requieran durante la vigencia del contrato, incluyendo las refacciones necesarias para el buen funcionamiento del equipo sin costo adicional al IMSS, con un tiempo de respuesta máximo de 24 horas.</p>				
EL32-001-001	Transformador de 750 kva	Equipo	2	\$30,200.00	\$60,400.00
1					
Costo fijo con letra	Treinta mil doscientos pesos 00/100 M.N.				
EL32-001-002	Transformador de 500 kva.	Equipo	6	\$28,150.00	\$168,900.00
2					
Costo fijo con letra	Veintiocho mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-001-003	Transformador de 400 kva.	Equipo	2	\$28,150.00	\$56,300.00
3					
Costo fijo con letra	Veintiocho mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-001-004	Transformador de 300 kva.	Equipo	7	\$27,150.00	\$190,050.00
4					
Costo fijo con letra	Veintisiete mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-001-005	Transformador 225 kva	Equipo	1	\$27,150.00	\$27,150.00
5					
Costo fijo con letra	Veintisiete mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-001-006	Transformador de 112 kva	Equipo	2	\$26,150.00	\$52,300.00
6					
Costo fijo con letra	Veintiséis mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-001-007	Transformador de 75 kva.	Equipo	9	\$26,150.00	\$235,350.00
7					
Costo fijo con letra	Veintiséis mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-001-008	Transformador de 45 kva	Equipo	12	\$25,150.00	\$301,800.00
8					
Costo fijo con letra	Veinticinco mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-001-009	Transformador de 15 kva.	Equipo	8	\$25,150.00	\$201,200.00
9					
Costo fijo con letra	Veinticinco mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-001-010	Transformador de 375 kva.	Equipo	1	\$27,150.00	\$27,150.00
10					
Costo fijo con letra	Veintisiete mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				

AV. FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL: (55) 6579-4440, (55) 9388-5895 CELULAR: (55) 6576-8699

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-001-011	Transformador de 100 kva.	Equipo	1	\$26,150.00	\$26,150.00
11					
Costo fijo con letra	Veintiséis mil ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.				

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-002	Suministro y cambio de aceite a transformadores , incluye: pago por parte del proveedor la libranza eléctrica en alta tensión en líneas de CFE y propias de la unidad, retiro de aceite en mal estado y fuera de la unidad al final del servicio, limpieza del tanque con aceite nuevo para eliminar impurezas, suministro de aceite nuevo hasta llegar a nivel, cambio de juntas de tapas, cambio de juntas de boquillas, pruebas de rigidez dieléctrica entregándolas al Jefe de Conservación, revisión y corrección de fugas, limpieza de boquillas en alta y baja tensión con solvente SS-25, apriete de conexiones y limpieza. Cargo directo por el costo de los materiales que intervengan; flete a obra; acarreo hasta el lugar de su utilización; desmontaje de transformador de poste en su caso y montaje nuevamente una vez aplicado este servicio; elevación, nivelación, fijación, ajuste y pruebas, puesta en operación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta, equipo de seguridad, andamios a cualquier nivel, mano de obra especializada, equipo adecuado para realizar las pruebas necesarias, los pertinentes del concepto "costo fijo" y los indicados en el contrato de servicio; en caso de requerirse trasladar el equipo al taller del prestador de servicios, este deberá dejar otro equipo similar que permita garantizar la continuidad del servicio.				
EL32-002-001	Marca Mobil, Shell o Elf	Litro	2025	\$ 115.00	\$232,875.00
12					
Costo fijo con letra	Ciento quince pesos 00/100 M.N.				

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-003	<p>Mantenimiento preventivo a plantas de emergencia, incluye;</p> <p>a) Afinación general de la máquina, desmontar bomba de inyección para hacerle el servicio y dejar en condición de trabajo óptima con su respectivo montaje; cambio de empaques, cambio de inyectores en su caso necesario; reparación de turbocargador; calibración de punterías; cambio de filtros de aceite, filtros de combustible, filtro de aire; sustitución de cableado del sistema eléctrico si se requiere para el correcto funcionamiento, cambio de bandas para bomba de agua, ventilador y alternador; cambio de cedazo de bomba de combustible de ser requerible; sondear y sopletear el radiador, así como cambio de anticongelante.</p> <p>b) Manto. a generador, desacoplarlo, desarmarlo, limpiarlo con solvente SS-25, meggeo de bobinado, barnizado, cambio de baleros y zapatas; ajuste de piezas, armado y acoplamiento nuevamente y puesta en operación a satisfacción del IMSS.</p> <p>c) Manto. A tablero de transferencia, limpieza de contactores y relevadores, apriete de conexiones, acomodo y peinado de cables de control, reponer luces de señalización, eliminar óxido y sales con solvente dieléctrico SS-25, reposición de cargador de baterías en caso necesario, toma de lecturas de amperaje y voltaje, regulándolas a los parámetros de operación, pruebas, calibración, restablecer el equipo, pruebas sin carga y con carga para verificar su buen funcionamiento.</p> <p>d) Desacoplar, marcha, desarmado, limpieza con solvente dieléctrico SS-25, cambio de baleros y carbones, pruebas de armadura y estator, sustitución de bendix en caso necesario, armado y acoplamiento nuevamente y puesta en operación a satisfacción del IMSS</p> <p>e) Cambio de baterías</p> <p>Suministro de planta de respaldo para interconexión de respaldo igual o superior a la instalada en los hospitales.</p> <p>Cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, pruebas de satisfacción del IMSS, andamios, mano de obra especializada, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, equipo de seguridad, los pertinentes del concepto "costo fijo" y los indicados en el contrato de servicio. Se realizarán los mantenimientos correctivos que se requieran durante la vigencia del contrato, sin costo adicional al IMSS, con un tiempo de respuesta máximo de 24 horas.</p>				
EL32-003-001	Con capacidad de 675 kva.	Equipo	2	165,750.00	\$ 331,500.00
13					
Costo fijo con letra	Ciento sesenta y cinco mil setecientos cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-003-002	Con capacidad de 500 kva.	Equipo	1	\$165,750.00	\$ 165,750.00
14					
Costo fijo con letra	Ciento sesenta y cinco mil setecientos cincuenta pesos 00/100 M.N.				

AV. FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO
 TEL: (55) 6579-4440, (55) 9388-5895 CELULAR: (55) 6576-8699

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-003-003	Con capacidad de 375 kva.	Equipo	2	\$145,600.00	\$ 291,200.00
15					
Costo fijo con letra	Ciento cuarenta y cinco mil seiscientos pesos 00/100 M.N.				
EL32-003-004	Con capacidad de 219 kva.	Equipo	4	125,630.00	\$ 502,520.00
16					
Costo fijo con letra	Ciento veinticinco mil seiscientos treinta pesos 00/100 M.N.				
EL32-003-005	Con capacidad de 125 kva.	Equipo	4	\$109,650.00	\$ 438,600.00
17					
Costo fijo con letra	Ciento nueve mil seiscientos cincuenta pesos 00/100 M.N. }				
EL32-003-006	Con capacidad de 62.5 kva.	Equipo	4	\$ 98,500.00	\$ 394,000.00
18					
Costo fijo con letra	Noventa y ocho mil quinientos pesos 00/100 M.N.				
EL32-003-007	Con capacidad de 25 kva.	Equipo	1	\$ 68,500.00	\$ 68,500.00
19					
Costo fijo con letra	Sesenta y ocho mil quinientos pesos 00/100				
EL32-003-0008	Con capacidad de 220 KVA	Equipo	1	\$125,630.00	\$ 125,630.00
20					
Costo fijo con letra	Ciento veinticinco mil seiscientos treinta pesos 00/100 M.N.				
EL32-003-0008	Con capacidad de 350 KVA	Equipo	1	\$145,600.00	\$ 145,600.00
21					
Costo fijo con letra	Ciento cuarenta y cinco mil seiscientos pesos 00/100 M.N.				

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-004	<p>Mantenimiento preventivo a subestación eléctrica, compuesta de sección de medición, apartarrayos, interruptores seccionadores en alta-baja tensión y sistema de tierras.</p> <p>Incluye: pago por parte del proveedor para realizar la libranza eléctrica en alta tensión en líneas de CFE y propias de la unidad, limpieza con solvente SS-25 a todas las secciones que componen la subestación, lijado, cepillado, limpieza, barnizado con barniz dieléctrico, apriete de las barras de cobre y conexiones, retiro de sales, limpieza de contactos fusibles, aisladores, apartarrayos, interruptores, indicadores, ajustes y pruebas del mecanismo de disparo de cuchillas, lubricación, pruebas de funcionalidad, restablecer el sistema, limpieza y desazolve de registros, trincheras y ductos subterráneos; prueba de aislamiento con megger de 2,000 volts a cables de potencia, revisión y reparación de sistema de apertura y cierre de puertas de gabinetes sustituyendo chicotes o varillas, pintura interior y exterior de gabinetes en caso necesario; en caso necesario realizar el cambio de los elementos mencionados anteriormente.</p> <p>Cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas parciales y generales, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra; depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta, equipo de seguridad y protección adecuado para realizar este servicio, instalaciones específicas, andamios en cualquier nivel, los pertinentes del concepto "precio fijo" y los indicados en el contrato de obra.</p> <p>Se realizarán los mantenimientos correctivos que se requieran durante la vigencia del contrato, sin costo adicional al IMSS con un tiempo de respuesta máximo de 12 hrs.</p>				
EL32-004-001	Con capacidad de 1,550 kva.	Equipo	1	\$17,850.00	\$17,850.00
22					
Costo fijo con letra	Diecisiete mil ochocientos cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-005-001	Con capacidad de 1,200 kva.	Equipo	1	\$17,850.00	\$17,850.00
23					
Costo fijo con letra	Diecisiete mil ochocientos cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-004-002	Con capacidad de 1,000 kva.	Equipo	3	\$17,850.00	\$53,550.00
24					



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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
Costo fijo con letra	Diecisiete mil ochocientos cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-004-003	Con capacidad de 500 kva.	Equipo	3	\$17,850.00	\$53,550.00
25					
Costo fijo con letra	Diecisiete mil ochocientos cincuenta pesos 00/100 M.N.				
EL32-004-004	Con capacidad de 300 kva.	Equipo	6	\$17,850.00	\$107,100.00
26					
Costo fijo con letra	Diecisiete mil ochocientos cincuenta pesos 00/100 M.N.				

SUBTOTAL	\$4,292,825.00
I.V.A	\$686,852.00
TOTAL	\$4,979,677.00

El precio total de mi propuesta para el mantenimiento a plantas de emergencia, transformadores y subestaciones eléctricas bajo el RÉGIMEN ORDINARIO con IVA incluido es por \$4,979,677.00 (cuatro millones novecientos setenta y nueve mil seiscientos setenta y siete pesos 00/100 M.N.)

Los precios aquí ofertados serán fijos y definitivos durante la vigencia del contrato.

Atentamente

Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés

Representante Legal

AV. FERROCARRIL HIDALGO 2125 EDIF. E DEPTO 201 COL. DEL OBRERO ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07430 CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (55) 6579-4440, (55) 9388-5895 CELULAR: (55) 6576-8699
simecservicios@gmail.com servicios@simecservicios.com.mx www.simecservicios.com.mx

Ciudad de México a 6 de diciembre de 2023.

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ SUR
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES.
P r e s e n t e.**

El que suscribe, **Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés**, representante legal de la empresa **SIMEC Servicios de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Civil S.A. de C.V.**, hago entrega de la **Propuesta económica** para la **Licitación Pública Nacional Electrónica Número No. LA-50-GYR-050GYR978-N-4-2024** para lo cual mi representada participa para la contratación del **“Mantenimiento preventivo y/o correctivo a plantas de emergencia, transformadores y subestación eléctrica, Programa IMSS Bienestar”**

8.3 Propuesta económica.

A t e n t a m e n t e.



Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés

Representante Legal



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

**Anexo número 6 (seis)
PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México a 6 de diciembre de 2023.

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
OOAD REGIONAL VERACRUZ SUR
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES.
CALLE SUR 10 #127
RIO BLANCO, VER.**

Por este medio, me permito presentar a Usted, mi propuesta económica, misma que comprende el servicio solicitado.

El que suscribe: **Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés,**

Representante legal de: **SIMEC Servicios de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Civil S.A. de C.V.,**

Registro Federal de Contribuyentes: **SSI140303UTA**

Con domicilio en: **Avenida Ferrocarril Hidalgo 2125, Edificio A, Depto 201, Colonia del Obrero, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07430, Ciudad de México.**

Teléfono (s): **55-6579-4440, 55-9388-5895 y 55-6576-8699**

Fecha: **Ciudad de México a 06 de diciembre de 2023.**

Estratificación: Micro ()

Pequeña ()

Mediana ()

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-001	<p>Mantenimiento preventivo a transformador de distribución realizando prueba de rigidez dieléctrica inicial, posteriormente deberá hacer el centrifugado, purificado, clarificado, filtrado, desgasificado y deshidratado al aceite aislante, suministro de aceite nuevo para dejar a nivel si se requiere, maniobras para desconexión y conexión de cuchillas en alta tensión, maniobras en poste; cambiar llave de paso, junta a las tapas superior, grande y/o chica, juego de juntas a cada boquilla o bushings de alta y baja tensión se requiere; una vez centrifugado el aceite deberá realizar prueba de rigidez dieléctrica verificando que el rompimiento promedio sea superior a 30 kv, además deberá realizar pruebas de resistencia y pruebas de aislamiento entregando los resultados al Jefe de Conservación con las recomendaciones pertinentes:</p> <p>Incluye: pago por parte del proveedor para libranza eléctrica en líneas de CFE y propias de la unidad. Revisión para localizar fugas de aceite en boquillas y su corrección; limpieza de boquillas en alta y baja tensión con solventes SS-25; apriete y limpieza de conexiones; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan; flete a obra; acarreo hasta el lugar de su utilización; desmontaje de transformador de poste en su caso y montaje nuevamente una vez aplicado este servicio; elevación, nivelación, fijación, ajuste y pruebas, puesta en operación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta, equipo de seguridad, andamios a cualquier nivel, mano de obra especializada, equipo adecuado, para realizar las pruebas necesarias, los pertinentes del concepto "costo fijo" y los indicados en el contrato de servicio; en caso de requerirse trasladar el equipo al taller de prestador de servicios, este deberá dejar otro equipo similar al existente que permitirá garantizar la continuidad del servicio.</p> <p>Se realizan los mantenimientos correctivos que se requieran durante la vigencia del contrato, incluyendo las refacciones necesarias para el buen funcionamiento del equipo sin costo adicional al IMSS, con un tiempo de respuesta máximo de 24 horas.</p> <p>NOTA: EL COSTO FIJO SERA SEMESTRAL Y SERA POR UN SERVICIO.</p>		3		
EL32-001-001	Transformador de 300kva	Equipo	3	\$27,750.00	\$83,250.00
1					
Costo fijo con letra	Veintisiete mil setecientos cincuenta pesos 00/100 M.N.				

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-002	Suministro y cambio de aceite a transformadores , incluye: Pago por parte del proveedor la libranza eléctrica en alta tensión en líneas de CFE y propias de la unidad, retiro de aceite en mal estado y fuera de la unidad al final del servicio, limpieza del tanque con aceite nuevo para eliminar impurezas, suministro de aceite nuevo hasta llegar a nivel, cambio de juntas de tapas, cambio de juntas de boquillas, pruebas de rigidez dieléctrica entregándolas al Jefe de Conservación, revisión y corrección de fugas, limpieza de boquillas en alta y baja tensión con solvente SS-25, apriete de conexiones y limpieza. Cargo directo por el costo de los materiales que intervengan; flete a obra; acarreo hasta el lugar de su utilización; desmontaje de transformador de poste en su caso y montaje nuevamente una vez aplicado este servicio; elevación, nivelación, fijación, ajuste y pruebas, puesta en operación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta, equipo de seguridad, andamios a cualquier nivel, mano de obra especializada, equipo adecuado para realizar las pruebas necesarias, los pertinentes del concepto "costo fijo" y los indicados en el contrato de servicio; en caso de requerirse trasladar el equipo al taller del prestador de servicios, este deberá dejar otro equipo similar que permita garantizar la continuidad del servicio.				
EL32-002-001	Marca Mobil, Shell o Elf	Litro	1200	\$115.00	\$138,000.00
2					
Costo fijo con letra	Ciento treinta y ocho mil pesos 00/100 M.N.				

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-003	<p>Mantenimiento preventivo a plantas de emergencia, incluye;</p> <p>a) Afinación general de la máquina, desmontar bomba de inyección para hacerle el servicio y dejar en condición de trabajo óptima con su respectivo montaje; cambio de empaques, cambio de inyectores en su caso necesario; reparación de turbocargador; calibración de punterías; cambio de filtros de aceite, filtros de combustible, filtro de aire; sustitución de cableado del sistema eléctrico si se requiere para el correcto funcionamiento, cambio de bandas para bomba de agua, ventilador y alternador; cambio de cedazo de bomba de combustible de ser requerible; sondear y sopletear el radiador, así como cambio de anticongelante.</p> <p>b) Manto. a generador, desacoplarlo, desarmarlo, limpiarlo con solvente SS-25, meggeo de bobinado, barnizado, cambio de baleros y zapatas; ajuste de piezas, armado y acoplamiento nuevamente y puesta en operación a satisfacción del IMSS.</p> <p>c) Manto. A tablero de transferencia, limpieza de contactores y relevadores, apriete de conexiones, acomodo y peinado de cables de control, reponer luces de señalización, eliminar óxido y sales con solvente dieléctrico SS-25, reposición de cargador de baterías en caso necesario, toma de lecturas de amperaje y voltaje, regulándolas a los parámetros de operación, pruebas, calibración, restablecer el equipo, pruebas sin carga y con carga para verificar su buen funcionamiento.</p> <p>d) Desacoplar, marcha, desarmado, limpieza con solvente dieléctrico SS-25, cambio de baleros y carbones, pruebas de armadura y estator, sustitución de bendix en caso necesario, armado y acoplamiento nuevamente y puesta en operación a satisfacción del IMSS</p> <p>e) Cambio de baterías</p> <p>Suministro de planta de respaldo para interconexión de respaldo igual o superior a la instalada en los hospitales.</p> <p>Cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, pruebas de satisfacción del IMSS, andamios, mano de obra especializada, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, depreciación y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo, equipo de seguridad, los pertinentes del concepto "costo fijo" y los indicados en el contrato de servicio.</p> <p>Se realizarán los mantenimientos correctivos que se requieran durante la vigencia del contrato, sin costo adicional al IMSS, con un tiempo de respuesta máximo de 24 horas.</p> <p>NOTA: EL COSTO FIJO SERÁ SEMESTRAL Y SERA POR UN SERVICIO.</p>		3		
EL32-003-001	Con capacidad de 175 kva.	Equipo	2	\$109,650.00	\$219,300.00
3					
Costo fijo con letra	Doscientos diecinueve mil trescientos pesos 00/100 M.N.				
EL32-003-002	Con capacidad de 200 kva.	Equipo	1	\$125,630.00	\$125,630.00
4					
Costo fijo con letra	Ciento veinticinco mil seiscientos treinta pesos 00/100 M.N.				

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Fijo	Importe
EL32-004	<p>Mantenimiento preventivo a subestación eléctrica, compuesta de sección de medición, apartarrayos, interruptores seccionadores en alta-baja tensión y sistema de tierras. Incluye: pago por parte del proveedor para realizar la libranza eléctrica en alta tensión en líneas de CFE y propias de la unidad, limpieza con solvente SS-25 a todas las secciones que componen la subestación, lijado, cepillado, limpieza, barnizado con barniz dieléctrico, apriete de las barras de cobre y conexiones, retiro de sales, limpieza de contactos fusibles, aisladores, apartarrayos, interruptores, indicadores, ajustes y pruebas del mecanismo de disparo de cuchillas, lubricación, pruebas de funcionalidad, restablecer el sistema, limpieza y desazolve de registros, trincheras y ductos subterráneos; prueba de aislamiento con megger de 2,000 volts a cables de potencia, revisión y reparación de sistema de apertura y cierre de puertas de gabinetes sustituyendo chicotes o varillas, pintura interior y exterior de gabinetes en caso necesario; en caso necesario realizar el cambio de los elementos mencionados anteriormente.</p> <p>Cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, acarreo hasta el lugar de su utilización, fijación, conexión mecánica y eléctrica, pruebas parciales y generales, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra; depreciación y demás derivados del uso de equipo y herramienta, equipo de seguridad y protección adecuado para realizar este servicio, instalaciones específicas, andamios en cualquier nivel, los pertinentes del concepto "precio fijo" y los indicados en el contrato de obra.</p> <p>Se realizarán los mantenimientos correctivos que se requieran durante la vigencia del contrato, sin costo adicional al IMSS con un tiempo de respuesta máximo de 12 hrs. NOTA: EL COSTO FIJO SERÁ SEMESTRAL Y SERA POR UN SERVICIO.</p>		3		
EL32-004-001	Con capacidad de 300 kva.	Equipo	3	\$17,850.00	\$53,550.00
5					
Costo fijo con letra	Cincuenta y tres mil quinientos cincuenta pesos 00/100 M.N.				

SUBTOTAL	\$619,730.00
I.V.A	\$99,156.80
TOTAL	\$718,886.80



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

El precio total de mi propuesta para el mantenimiento a plantas de emergencia, transformadores y subestaciones eléctricas bajo el PROGRAMA IMSS BIENESTAR con IVA incluido es por \$718,886.80 (setecientos dieciocho mil ochocientos ochenta y seis pesos 80/100 M.N.)

Los precios aquí ofertados serán fijos y definitivos durante la vigencia del contrato.

Atentamente

Ing. Joaquín Uriel Sánchez Cortés
Representante Legal



NO SE PARTICIPA PARA ESTA PARTIDA

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

TEL: (55) 6579-4440, (55) 9388-5895 CELULAR: (55) 6576-8699

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

PROPUESTA ECONÓMICA

VERACRUZ, VER A 06 DE DICIEMBRE DEL 2023.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 OOAD REGIONAL VERACRUZ SUR
 DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
 CALLE SUR 10 #127
 RIO BLANCO, VER

POR ESTE MEDIO ME PERMITO PRESENTAR A USTED, MI PROPUESTA ECONÓMICA, MISMA QUE COMPRENDE LOS SERVICIOS SOLICITADO S

EL QUE SUSCRIBE EVERARDO DE JESÚS LÓPEZ POSADA
 REPRESENTANTE LEGAL DE TRIMAPE S.A DE C.V
 REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES: TRI160205CDS
 CON DOMICILIO EN: MARIANO ARISTA #719 COL. CENTRO, C.P 91700 VERACRUZ, VER
 TELÉFONO: 229 921 5242
 FECHA:
 ESTRATIFICACIÓN: MICRO () PEQUEÑA (x) MEDIANA ()

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA,
 TRANSFORMADORES Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA"
 RÉGIMEN ORDINARIO

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
	EL32-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION REALIZANDO PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA INICIAL, POSTERIORMENTE DEBERÁ HACER EL CENTRIFUGADO, PURIFICADO, CLARIFICADO, FILTRADO, DESGASIFICADO Y DESHIDRATADO AL ACEITE AISLANTE, SUMINISTRO DE ACEITE NUEVO PARA DEJAR A NIVEL SI SE REQUIERE, MANIOBRAS PARA DESCONEXION Y CONEXION DE CUCHILLAS EN ALTA TENSION, MANIOBRAS EN POSTE; CAMBIAR LLAVE DE PASO, JUNTA A LAS TAPAS SUPERIOR, GRANDE Y/O CHICA, JUEGO DE JUNTAS A CADA BOQUILLA O BUSHINGS DE ALTA Y BAJA TENSION SI SE REQUIERE; UNA VEZ CENTRIFUGADO EL ACEITE DEBERA REALIZAR PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA VERIFICANDO QUE EL ROMPIMIENTO PROMEDIO SEA SUPERIOR A 30 KV, ADEMAS DEBERA REALIZAR PRUEBAS DE RESISTENCIA Y PRUEBAS DE AISLAMIENTO ENTREGANDO LOS RESULTADOS AL JEFE DE CONSERVACION CON LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES.				
		INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR PARA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSION EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD. REVISIÓN PARA LOCALIZAR FUGAS DE ACEITE EN BOQUILLAS Y SU CORRECCION; LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN ALTA Y BAJA TENSION CON SOLVENTE SS-25; APRIETE Y LIMPIEZA DE CONEXIONES; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN; FLETE A OBRA; ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION; DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR DE POSTE EN SU CASO Y MONTAJE NUEVAMENTE UNA VEZ APLICADO ESTE SERVICIO; ELEVACION, NIVELACION, FIJACION, AJUSTE Y PRUEBAS, PUESTA EN OPERACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ADECUADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO; EN CASO DE REQUERIRSE TRASLADAR EL EQUIPO AL TALLER DE PRESTADOR DE SERVICIOS, ÉSTE DEBERÁ DEJAR OTRO EQUIPO SIMILAR AL EXISTENTE QUE PERMITA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.				
		SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, INCLUYENDO LAS REFACCIONES NECESARIAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 24 HRS.				
1	EL32-001-001	TRANSFORMADOR DE 750 KVA	EQUIPO	2	\$65,451.43	\$130,902.86
2	EL32-001-002	TRANSFORMADOR DE 500 KVA	EQUIPO	6	\$65,451.43	\$392,708.58
3	EL32-001-003	TRANSFORMADOR DE 400 KVA	EQUIPO	2	\$65,451.43	\$130,902.86
4	EL32-001-004	TRANSFORMADOR DE 300 KVA	EQUIPO	7	\$65,451.43	\$458,160.01
5	EL32-001-005	TRANSFORMADOR DE 225 KVA	EQUIPO	1	\$65,451.43	\$65,451.43
6	EL32-001-006	TRANSFORMADOR DE 112 KVA	EQUIPO	2	\$65,451.43	\$130,902.86
7	EL32-001-007	TRANSFORMADOR DE 75 KVA	EQUIPO	9	\$65,451.43	\$589,062.87
8	EL32-001-008	TRANSFORMADOR DE 45 KVA	EQUIPO	12	\$65,451.43	\$785,417.16
9	EL32-001-009	TRANSFORMADOR DE 15 KVA	EQUIPO	8	\$65,451.43	\$523,611.44
					SUBTOTAL	\$3,207,120.07
					I.V.A.	\$513,139.21
					TOTAL	\$3,720,259.28

(TRES MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL CIENTO VEINTE PESOS 07/100 M.N.)

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
	EL32-002	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE A TRANSFORMADORES , INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR LA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSION EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD, RETIRO DE ACEITE EN MAL ESTADO Y FUERA DE LA UNIDAD AL FINAL DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL TANQUE CON ACEITE NUEVO PARA ELIMINAR IMPUREZAS, SUMINISTRO DE ACEITE NUEVO HASTA LLEGAR A NIVEL, CAMBIO DE JUNTAS DE TAPAS, CAMBIO DE JUNTAS DE BOQUILLAS; PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA ENTREGANDOLAS AL JEFE DE CONSERVACION, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN ALTA Y BAJA TENSION CON SOLVENTE SS-25; APRIETE DE CONEXIONES Y LIMPIEZA.				
		CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN; FLETE A OBRA; ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION; DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR DE POSTE EN SU CASO Y MONTAJE NUEVAMENTE UNA VEZ APLICADO ESTE SERVICIO; ELEVACION, NIVELACION, FIJACION, AJUSTE Y PRUEBAS, PUESTA EN OPERACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ADECUADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO; EN CASO DE REQUERIRSE TRASLADAR EL EQUIPO AL TALLER DEL PRESTADOR DE SERVICIOS, ÉSTE DEBERÁ DEJAR OTRO EQUIPO SIMILAR QUE PERMITA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.				
10	EL32-002-001	MARCA MOBIL, SHELL O ELF	LITRO	2,025	\$65.00	\$131,625.00
					SUBTOTAL	\$131,625.00
					I.V.A.	\$21,080.00
					TOTAL	\$152,685.00

(CIENTO TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.)

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA , INCLUYE:				
	EL32-003	a) AFINACION GENERAL DE LA MAQUINA, DESMONTAR BOMBA DE INYECCION PARA HACERLE EL SERVICIO Y DEJAR EN CONDICION DE TRABAJO ÓPTIMA CON SU RESPECTIVO MONTAJE; CAMBIO DE EMPAQUES, CAMBIO DE INYECTORES EN SU CASO NECESARIO; REPARACIÓN DE TURBOCARGADOR; CALIBRACIÓN DE PUNTERIAS, CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTRO DE AIRE; SUSTITUCION DE CABLEADO DEL SISTEMA ELECTRICO SI SE REQUIERE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO; CAMBIO DE BANDAS PARA BOMBA DE AGUA, VENTILADOR Y ALTERNADOR; CAMBIO DE CEDAZO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE SER REQUERIBLE; SONDEAR Y SOPLETEAR EL RADIADOR, ASI COMO CAMBIO DE ANTICONGELANTE.				
		b) MANTTO. A GENERADOR, DESACOPLARLO, DESARMARLO, LIMPIARLO CON SOLVENTE SS-25, MEGGEO DE BOBINADO, BARNIZADO, CAMBIO DE BALEROS Y ZAPATAS; AJUSTE DE PIEZAS, ARMADO Y ACOPLAMIENTO NUEVAMENTE Y PUESTA EN OPERACION A SATISFACCION DEL IMSS.				
		c) MANTTO. A TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DE CONTACTORES Y RELEVADORES, APRIETE DE CONEXIONES, ACOMODO Y PEINADO DE CABLES DE CONTROL, REPONER LUCES DE SEÑALIZACIÓN, ELIMINAR ÓXIDO Y SALES CON SOLVENTE DIELECTRICO SS-25, REPOSICIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS EN CASO NECESARIO, TOMA DE LECTURAS DE AMPERAJE Y VOLTAJE, REGULÁNDOLAS A LOS PARÁMETROS DE OPERACION, PRUEBAS, CALIBRACIÓN, RESTABLECER EL EQUIPO, PRUEBAS SIN CARGA Y CON CARGA PARA VERIFICAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO.				
		d) DESACOPLAR MARCHA, DESARMADO, LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO SS-25, CAMBIO DE BALEROS Y CARBONES, PRUEBAS DE ARMADURA Y ESTATOR, SUSTITUCIÓN DE BENDIX EN CASO NECESARIO, ARMADO Y ACOPLAMIENTO NUEVAMENTE Y PUESTA EN OPERACION A SATISFACCION DEL IMSS.				
		e) CAMBIO DE BATERÍAS.				
		SUMINISTRO DE PLANTA DE RESPALDO PARA INTERCONEXION DE RESPALDO IGUAL O SUPERIOR A LA INSTALADA EN LOS HOSPITALES.				
		CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS A SATISFACCION DEL IMSS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.				
		SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 24 HRS.				
11	EL32-003-001	CON CAPACIDAD DE 675 KVA	EQUIPO	2	\$89,086.66	\$178,173.32
12	EL32-003-002	CON CAPACIDAD DE 500 KVA	EQUIPO	1	\$89,086.66	\$89,086.66
13	EL32-003-003	CON CAPACIDAD DE 375 KVA	EQUIPO	2	\$89,086.66	\$178,173.32
14	EL32-003-004	CON CAPACIDAD DE 219 KVA	EQUIPO	4	\$89,086.66	\$356,346.64
15	EL32-003-005	CON CAPACIDAD DE 125 KVA	EQUIPO	4	\$89,086.66	\$356,346.64
16	EL32-003-006	CON CAPACIDAD DE 62.5 KVA	EQUIPO	4	\$89,086.66	\$356,346.64
17	EL32-003-007	CON CAPACIDAD DE 25 KVA	EQUIPO	1	\$89,086.66	\$89,086.66
					SUBTOTAL	\$1,603,559.88
					I.V.A.	\$256,569.58
					TOTAL	\$1,860,129.46

(UN MILLÓN SEISCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N.)

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBSTACION ELÉCTRICA COMPUESTA DE SECCION DE MEDICIÓN, APARTARRAYOS, INTERRUPTORES SECCIONADORES EN ALTA-BAJA TENSION Y SISTEMA DE TIERRAS.				
	EL32-004	INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR PARA REALIZAR LA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSION EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD, LIMPIEZA CON SOLVENTE SS-25 A TODAS LAS SECCIONES QUE COMPONEN LA SUBSTACION, LIJADO, CEPILLADO, LIMPIEZA, BARNIZADO CON BARNIZ DIELECTRICO, APRIETE DE LAS BARRAS DE COBRE Y CONEXIONES, RETIRO DE SALES, LIMPIEZA DE CONTACTOS, FUSIBLES, AISLADORES, APARTARRAYOS, INTERRUPTORES, INDICADORES, AJUSTES Y PRUEBAS DEL MECANISMO DE DISPARO DE CUCHILLAS, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONABILIDAD, RESTABLECER EL SISTEMA, LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE REGISTROS, TRINCHERAS Y DUCTOS SUBTERRÁNEOS; PRUEBA DE AISLAMIENTO CON MEGGER DE 2,000 VOLTS A CABLES DE POTENCIA, REVISION Y REPARACION DE SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE DE PUERTAS DE GABINETES SUSTITUYENDO CHICOTES O VARILLAS, PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE GABINETES EN CASO NECESARIO; EN CASO NECESARIO REALIZAR EL CAMBIO DE LOS ELEMENTOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE.		14		
		CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, FIJACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS PARCIALES Y GENERALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA; DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PROTECCION ADECUADO PARA REALIZAR ESTE SERVICIO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, ANDAMIOS EN CUALQUIER NIVEL, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "PRECIO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE OBRA.				
		SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 12 HRS.				
18	EL32-004-001	CON CAPACIDAD DE 1,550 KVA	EQUIPO	1	\$106,540.00	\$106,540.00
19	EL32-005-001	CON CAPACIDAD DE 1,200 KVA	EQUIPO	1	\$106,540.00	\$106,540.00
20	EL32-004-002	CON CAPACIDAD DE 1,000 KVA	EQUIPO	3	\$106,540.00	\$319,620.00
21	EL32-004-003	CON CAPACIDAD DE 500 KVA	EQUIPO	3	\$106,540.00	\$319,620.00
22	EL32-004-004	CON CAPACIDAD DE 300 KVA	EQUIPO	6	\$106,540.00	\$639,240.00
					SUBTOTAL	\$1,491,560.00
					I.V.A.	\$238,649.60
					TOTAL	\$1,730,209.60

(UN MILLÓN CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.)

PROPUESTA GLOBAL PARA EL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBSTACIÓN ELÉCTRICA"
RÉGIMEN ORDINARIO

\$6,433,864.95 (SEIS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.) SIN I.V.A.

LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA"
PROGRAMA IMSS BIENESTAR**

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE	
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION REALIZANDO PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA INICIAL, POSTERIORMENTE DEBERÁ HACER EL CENTRIFUGADO, PURIFICADO, CLARIFICADO, FILTRADO, DESGASIFICADO Y DESHIDRATADO AL ACEITE AISLANTE, SUMINISTRO DE ACEITE NUEVO PARA DEJAR A NIVEL SI SE REQUIERE, MANIOBRAS PARA DESCONEXION Y CONEXION DE CUCHILLAS EN ALTA TENSION, MANIOBRAS EN POSTE; CAMBIAR LLAVE DE PASO, JUNTA A LASTAPAS SUPERIOR, GRANDE Y/O CHICA, JUEGO DE JUNTAS A CADA BOQUILLA O BUSHINGS DE ALTA Y BAJA TENSION SI SE REQUIERE; UNA VEZ CENTRIFUGADO EL ACEITE DEBERA REALIZAR PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA VERIFICANDO QUE EL ROMPIMIENTO PROMEDIO SEA SUPERIOR A 30 KV, ADEMAS DEBERA REALIZAR PRUEBAS DE RESISTENCIA Y PRUEBAS DE AISLAMIENTO ENTREGANDO LOS RESULTADOS AL JEFE DE CONSERVACION CON LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES.		3			
	EL32-001	INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR PARA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSION EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD. REVISIÓN PARA LOCALIZAR FUGAS DE ACEITE EN BOQUILLAS Y SU CORRECCION; LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN ALTA Y BAJA TENSION CON SOLVENTE SS-25; APRIETE Y LIMPIEZA DE CONEXIONES; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN; FLETE A OBRA; ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION; DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR DE POSTE EN SU CASO Y MONTAJE NUEVAMENTE UNA VEZ APLICADO ESTE SERVICIO; ELEVACION, NIVELACION, FIJACION, AJUSTE Y PRUEBAS, PUESTA EN OPERACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ADECUADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO; EN CASO DE REQUERIRSE TRASLADAR EL EQUIPO AL TALLER DE PRESTADOR DE SERVICIOS, ÉSTE DEBERÁ DEJAR OTRO EQUIPO SIMILAR AL EXISTENTE QUE PERMITA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.					
		SE REALIZARAN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, INCLUYENDO LAS REFACCIONES NECESARIAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 24 HRS.					
		NOTA: EL COSTO FIJO SERÁ SEMESTRAL Y SERÁ POR UN SERVICIO					
1	EL32-001-001	TRANSFORMADOR DE 300 KVA	EQUIPO	3	\$58,884.00	\$176,652.00	
					SUBTOTAL	\$176,652.00	
					I.V.A.	\$28,264.32	
					TOTAL	\$204,916.32	

(CIENTO SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
	EL32-002	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE A TRANSFORMADORES, INCLUYE:				
		PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR LA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSION EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD, RETIRO DE ACEITE EN MAL ESTADO Y FUERA DE LA UNIDAD AL FINAL DEL SERVICIO, LIMPIEZA DEL TANQUE CON ACEITE NUEVO PARA ELIMINAR IMPUREZAS, SUMINISTRO DE ACEITE NUEVO HASTA LLEGAR A NIVEL, CAMBIO DE JUNTAS DE TAPAS, CAMBIO DE JUNTAS DE BOQUILLAS; PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA ENTREGANDOLAS AL JEFE DE CONSERVACION, REVISIÓN Y CORRECCION DE FUGAS, LIMPIEZA DE BOQUILLAS EN ALTA Y BAJA TENSION CON SOLVENTE SS-25; APRIETE DE CONEXIONES Y LIMPIEZA.				
		CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN; FLETE A OBRA; ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION; DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR DE POSTE EN SU CASO Y MONTAJE NUEVAMENTE UNA VEZ APLICADO ESTE SERVICIO; ELEVACION, NIVELACION, FIJACION, AJUSTE Y PRUEBAS, PUESTA EN OPERACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS A CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO ADECUADO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO; EN CASO DE REQUERIRSE TRASLADAR EL EQUIPO AL TALLER DEL PRESTADOR DE SERVICIOS, ÉSTE DEBERÁ DEJAR OTRO EQUIPO SIMILAR QUE PERMITA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.				
2	EL32-002-001	MARCA MOBIL, SHELL O ELF	LITROS	1,200	\$65.00	\$78,000.00
					SUBTOTAL	\$78,000.00
					I.V.A.	\$12,480.00
					TOTAL	\$90,480.00

(SETENTA Y OCHO MIL PESOS 00/100 M.N.)

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
	EL32-003	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, INCLUYE:				
		a) AFINACION GENERAL DE LA MAQUINA, DESMONTAR BOMBA DE INYECCION PARA HACERLE EL SERVICIO Y DEJAR EN CONDICION DE TRABAJO ÓPTIMA CON SU RESPECTIVO MONTAJE; CAMBIO DE EMPAQUES, CAMBIO DE INYECTORES EN SU CASO NECESARIO; REPARACION DE TURBOCARGADOR; CALIBRACION DE PUNTERIAS; CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTRO DE AIRE; SUSTITUCION DE CABLEADO DEL SISTEMA ELECTRICO SI SE REQUIERE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO; CAMBIO DE BANDAS PARA BOMBA DE AGUA, VENTILADOR Y ALTERNADOR; CAMBIO DE CEDAZO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE SER REQUERIBLE; SONDEAR Y SOPLETEAR EL RADIADOR, ASI COMO CAMBIO DE ANTICONGELANTE.		3		
		b) MANTTO. A GENERADOR, DESACOPLARLO, DESARMARLO, LIMPIARLO CON SOLVENTE SS-25, MEGGEO DE BOBINADO, BARNIZADO, CAMBIO DE BALEROS Y ZAPATAS, AJUSTE DE PIEZAS, ARMADO Y ACOPLAMIENTO NUEVAMENTE Y PUESTA EN OPERACION A SATISFACCION DEL IMSS.				
		c) MANTTO. A TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DE CONTACTORES Y RELEVADORES, APRIETE DE CONEXIONES, ACOMODO Y PEINADO DE CABLES DE CONTROL, REPONER LUCES DE SEÑALIZACION, ELIMINAR ÓXIDO Y SALES CON SOLVENTE DIELECTRICO SS-25, REPOSICION DE CARGADOR DE BATERIAS EN CASO NECESARIO, TOMA DE LECTURAS DE AMPERAJE Y VOLTAJE, REGULANDOLAS A LOS PARAMETROS DE OPERACION, PRUEBAS, CALIBRACION, RESTABLECER EL EQUIPO, PRUEBAS SIN CARGA Y CON CARGA PARA VERIFICAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO.				
		d) DESACOPLAR MARCHA, DESARMADO, LIMPIEZA CON SOLVENTE DIELECTRICO SS-25, CAMBIO DE BALEROS Y CARBONES, PRUEBAS DE ARMADURA Y ESTATOR, SUSTITUCION DE BENDIX EN CASO NECESARIO, ARMADO Y ACOPLAMIENTO NUEVAMENTE Y PUESTA EN OPERACION A SATISFACCION DEL IMSS.				
		e) CAMBIO DE BATERIAS.				
		SUMINISTRO DE PLANTA DE RESPALDO PARA INTERCONEXION DE RESPALDO IGUAL O SUPERIOR A LA INSTALADA EN LOS HOSPITALES.				
		CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS A SATISFACCION DEL IMSS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y				

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
		DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "COSTO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.				
		SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 24 HRS.				
		NOTA: EL COSTO FIJO SERÁ SEMESTRAL Y SERA POR UN SERVICIO				
3	EL32-003-001	CON CAPACIDAD DE 175 KVA	EQUIPO	2	\$89,086.66	\$178,173.32
4	EL32-003-002	CON CAPACIDAD DE 200 KVA	EQUIPO	1	\$89,086.66	\$89,086.66
					SUBTOTAL	\$267,259.98
					I.V.A.	\$42,761.60
					TOTAL	\$310,021.58

(DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.)

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACION ELÉCTRICA COMPUESTA DE SECCION DE MEDICIÓN, APARTARRAYOS, INTERRUPTORES SECCIONADORES EN ALTA-BAJA TENSIÓN Y SISTEMA DE TIERRAS.				
	EL32-004	INCLUYE: PAGO POR PARTE DEL PROVEEDOR PARA REALIZAR LA LIBRANZA ELÉCTRICA EN ALTA TENSIÓN EN LINEAS DE C F E Y PROPIAS DE LA UNIDAD, LIMPIEZA CON SOLVENTE SS-25 A TODAS LAS SECCIONES QUE COMPONEN LA SUBESTACIÓN, LIJADO, CEPILLADO, LIMPIEZA, BARNIZADO CON BARNIZ DIELECTRICO, APRIETE DE LAS BARRAS DE COBRE Y CONEXIONES, RETIRO DE SALES, LIMPIEZA DE CONTACTOS, FUSIBLES, AISLADORES, APARTARRAYOS, INTERRUPTORES, INDICADORES, AJUSTES Y PRUEBAS DEL MECANISMO DE DISPARO DE CUCHILLAS, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONABILIDAD, RESTABLECER EL SISTEMA, LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE REGISTROS, TRINCHERAS Y DUCTOS SUBTERRÁNEOS; PRUEBA DE AISLAMIENTO CON MEGGER DE 2,000 VOLTS A CABLES DE POTENCIA, REVISIÓN Y REPARACION DE SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE DE PUERTAS DE GABINETES SUSTITUYENDO CHICOTES O VARILLAS, PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE GABINETES EN CASO NECESARIO; EN CASO NECESARIO REALIZAR EL CAMBIO DE LOS ELEMENTOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE.		3		
		CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, FIJACION, CONEXION MECANICA Y ELECTRICA, PRUEBAS PARCIALES Y GENERALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA; DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PROTECCION ADECUADO PARA REALIZAR ESTE SERVICIO, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, ANDAMIOS EN CUALQUIER NIVEL, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "PRECIO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL CONTRATO DE OBRA.				
		SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE REQUIERAN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS CON UN TIEMPO DE RESPUESTA MÁXIMO DE 12 HRS.				
		NOTA: EL COSTO FIJO SERÁ SEMESTRAL Y SERA POR UN SERVICIO				
5	EL32-004-001	CON CAPACIDAD DE 300 KVA	EQUIPO	3	\$101,466.00	\$304,368.00
					SUBTOTAL	\$304,368.00
					I.V.A.	\$48,698.88
					TOTAL	\$353,066.88

(TRECIENTOS CUATRO MIL TRECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL PESOS 00/100 M.N.)

PROPUESTA GLOBAL PARA EL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, TRANSFORMADORES Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA" PROGRAMA IMSS BIENESTAR

\$826,279.98 (OCHOCIENTOS VEINTE SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.) SIN I.V.A.

LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS, CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERÍAS Y PATINES HIDRÁULICOS RÉGIMEN ORDINARIO

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVOS A MONTACARGAS ELÉCTRICO, CARGADOR DE BATERÍA, BATERÍAS Y PATINES HIDRÁULICOS				
	MC32-001			2		
		MANTENIMIENTO A MONTACARGAS INCLUYE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS ELECTRICO CONSISTENTE EN: REVISIÓN GENERAL DE LOS EQUIPOS Y SUS PARTES, QUE PERMITAN ESTABLECER CRITERIOS EN CUANTO AL AJUSTE REPARACIÓN Y/O CAMBIO OPORTUNO DE PIEZAS Y REFACCIONES QUE SUFRAN DESGASTE POR EL USO, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA QUE PROCEDA DE ACUERDO A LA NATURALEZA Y FUNCIONAMIENTO PROPIO DEL EQUIPO, SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO EN GENERAL REALIZACIÓN DE AJUSTES Y/O CAMBIO DE LAS PIEZAS QUE LO REQUIERAN POR EL FUNCIONAMIENTO Y SERVICIO QUE PRESTAN, SUSTITUYENDO OPORTUNAMENTE LOS ELEMENTOS O PARTES DE LOS EQUIPOS CUYO TIEMPO DE DURACIÓN ES LIMITADO, LUBRICACIÓN Y CAMBIO DE ACEITE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE CABLEADO DEL CONTROL ELÉCTRICO DE FUERZA MOTRIZ DEL PANEL DE CONTACTORES DE MOTORES DE DIRECCIÓN, DE BOMBA Y TRACCIÓN, CAMBIO DE RUEDAS EN CASO NECESARIO, CHEQUEO Y CORRECCIÓN DE NIVELES DE ACEITE HIDRÁULICO CON REPOSICIÓN; REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS; AJUSTE DE LA TARJETA ELECTRÓNICA DE VELOCIDAD REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE TORRE DE LEVANTE; REVISIÓN Y RECTIFICACIÓN DE PISTONES; AJUSTE DE MICROS REVISIÓN Y/O AJUSTE DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN SU OPERACIÓN; CHEQUEO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE RODAMIENTOS Y RUEDAS, Y LA SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REFACCIONES DAÑADAS NECESARIAS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO APLICACIÓN DE PINTURA EN GENERAL INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, REFACCIONES, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA QUE SE REQUIERA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO, FLETE AL LUGAR EN DONDE SE REALIZA ESTE SERVICIO, TRASLADO Y DESPLAZAMIENTO HASTA EL LUGAR DE APLICACIÓN DEL SERVICIO, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE CORRECTAMENTE, PINTURA AUTO MOTIVA EN COLOR INDICADO POR EL IMSS, PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO A SATISFACCIÓN DEL IMSS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE PRESTA EL SERVICIO.				
		SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE PRESENTEN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA POR PARTE DEL PRESTADOR DEL SERVICIO DE 24 HORAS A LA NOTIFICACIÓN POR PARTE DEL INSTITUTO, DEBIENDO DEJAR EN OPERACIÓN LOS EQUIPOS EN UN PLAZO MÁXIMO DE 72 HORAS. EL "COSTO FIJO" SERA ANUAL Y SE FRACCIONARA AL 50% AL TÉRMINO DE CADA SERVICIO.				
1	MT32-001-001	MONTACARGAS ELÉCTRICO	EQUIPO	2	\$165,948.00	\$331,896.00
					SUBTOTAL	\$331,896.00
					I.V.A.	\$53,103.36
					TOTAL	\$384,999.36

(TRECIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.)

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
	MC32-002	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A CARGADORES DE BATERÍAS Y BATERÍAS PARA MONTACARGAS , CONSISTENTE EN: SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL INDICADOR DE CARGA, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL NIVEL DE LÍQUIDO DE BATERÍA, ANÁLISIS Y AJUSTE DEL TIMER DE CONTROL DE CARGA, LIMPIEZA Y AJUSTE DE LA TARJETA ELECTRÓNICA, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE CABLEADO DE CONTROL ELÉCTRICO, LIMPIEZA DEL TRANSFORMADOR, REVISIÓN Y AJUSTE DE ELEMENTOS TÉRMICOS, LIMPIEZA DE RECTIFICADORES, REVISIÓN Y ANÁLISIS DE DIODOS RECTIFICADORES, REVISIÓN Y SUSTITUCIÓN DE FUSIBLES EN GENERAL Y LA SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REFACCIONES DAÑADAS NECESARIAS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, PINTURA EN GENERAL . INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, REFACCIONES, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA QUE SE REQUIERAN PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO, FLETE AL LUGAR DEL SERVICIO, TRASLADO Y DESPLAZAMIENTO HASTA EL LUGAR DE LA APLICACIÓN DEL SERVICIO, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS PARA QUE EL EQUIPO OPERE CORRECTAMENTE, PINTURA AUTOMOTIVA EN COLOR INDICADO POR EL IMSS DURANTE EL PRIMER SERVICIO, PUESTA EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL IMSS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE REALIZA EL SERVICIO, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "PRECIO FIJO" Y LOS INDICADOS EN EL PROPIO CONTRATO DEL SERVICIO.		2		
		SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE PRESENTEN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA POR PARTE DEL PRESTADOR DEL SERVICIO DE 24 HORAS A LA NOTIFICACIÓN POR PARTE DEL INSTITUTO, DEBIENDO DEJAR EN OPERACIÓN LOS EQUIPOS EN UN PLAZO MÁXIMO DE 72 HORAS. EL "COSTO FIJO" SERÁ ANUAL Y SE FRACCIONARA AL 50% AL TÉRMINO DE CADA SERVICIO.				
2	MC32-002-001	CARGADORES Y BATERÍAS PARA MONTACARGAS ELÉCTRICO	EQUIPO	2	\$35,560.00	\$71,120.00
					SUBTOTAL	\$71,120.00
					I.V.A.	\$11,379.20
					TOTAL	\$82,499.20

(SETENTA Y UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 00/100 M.N.)

NO.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO FIJO	IMPORTE
	MC32-003	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A PATINES HIDRÁULICOS CONSISTENTE EN: SERVICIO DE LIMPIEZA Y LAVADO EN GENERAL, ENGRASADO, REVISIÓN Y CAMBIO DE RETENES, CAMBIO DE RESORTES DE BOMBA, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DEL SISTEMA DE DESCENSO DE PEDAL, REVISIÓN DE VÁLVULAS, REVISIÓN DE RESORTES Y PISTÓN, REVISIÓN DE BUJES DE MANERAL REVISIÓN DE NIVELES DE ACEITE, Y AGREGANDO EN SU CASO EL FALTANTE, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE RODAMIENTOS Y RUEDAS, LUBRICACIÓN DE TODOS SUS COMPONENTES Y LA SUSTITUCIÓN DE TODAS LAS REFACCIONES DAÑADAS NECESARIAS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, PINTURA EN GENERAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, REFACCIONES, ACCESO RÍOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA QUE SE REQUIERA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE SERVICIO, FLETE AL LUGAR DEL SERVICIO, TRASLADO Y DESPLAZAMIENTO HASTA EL LUGAR DE APLICACIÓN DEL SERVICIO, DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE FALLAS PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE CORRECTAMENTE, PINTURA AUTO MOTIVA EN COLOR INDICADO POR EL IMSS, PUESTA EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL IMSS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL LUGAR EN DONDE SE REALIZA EL SERVICIO, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, LOS PERTINENTES DEL CONCEPTO "PRECIO FIJO", Y LOS INDICADOS EN EL PROPIO CONTRATO DEL SERVICIO DE PATINETAS HIDRÁULICAS.		3		
		SE REALIZARÁN LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SE PRESENTEN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, SIN COSTO ADICIONAL AL IMSS, CON UN TIEMPO DE RESPUESTA POR PARTE DEL PRESTADOR DEL SERVICIO DE 24 HORAS A LA NOTIFICACIÓN POR PARTE DEL INSTITUTO, DEBIENDO DEJAR EN OPERACIÓN LOS EQUIPOS EN UN PLAZO MÁXIMO DE 72 HORAS. NOTA: EL COSTO FIJO SERÁ ANUAL Y SE FRACCIONARA AL 50% AL TÉRMINO DE CADA MANTENIMIENTO PREVENTIVO.				
3	MC32-003-001	PATINES HIDRÁULICOS	EQUIPO	3	\$23,706.00	\$71,118.00
					SUBTOTAL	\$71,118.00
					I.V.A.	\$11,378.88
					TOTAL	\$82,496.88

(SETENTA Y UN MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 00/100 M.N.)

**PROPUESTA GLOBAL PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A MONTACARGAS,
CARGADORES ELÉCTRICOS, BATERÍAS Y PATINES HIDRÁULICOS
RÉGIMEN ORDINARIO**

\$474,134.00 (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) SIN I.V.A.

LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

<p>NOTA: SE DEBERÁ EXPRESAR EN LETRA EL PRECIO TOTAL DE <u>LA PROPUESTA POR ESPECIALIDAD</u> Y QUE LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.</p> <p align="center">EVERARDO DE JESÚS LÓPEZ POSADA REPRESENTANTE LEGAL TRIMAPE, S.A. DE C.V.</p>

*DEBERÁ DE PRESENTAR TAMBIÉN EN FORMATO EXCEL LA PROPUESTA ECONÓMICA CON LOS IMPORTES DE CADA UNO DE LOS REGLONES DE LA PARTIDA QUE OFERTE CONFORME A LA ESPECIALIDAD POR LA QUE PARTICIPE, DE ACUERDO A LO SOLICITADO EN EL ANEXO I.

PARA UNA MAYOR AGILIDAD EN EL EVENTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, EXPRESAR EN LETRA EL PRECIO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN Y QUE LOS PRECIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.