



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-050GYR019-E174-2021
Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores,
sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la
División de Inmuebles Centrales.

En la Ciudad de México, siendo las 11:00 horas del día 21 de septiembre de 2021, en la sala de
juntas de la División de Contratación de Activos y Logística; la Maestra Elia Sandra Varas Galeana,
Titular de la División de Contratación de Activos y Logística, cuyo nombre y firma aparecen al final
de la presente acta, con objeto de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de
Proposiciones del procedimiento de Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-
050GYR019-E174-2021, convocada para la contratación del "Mantenimiento preventivo y
correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia,
subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de
Inmuebles Centrales", conforme a lo siguiente:

Con fundamento en los artículos 26 Fracción I, 26 Bis Fracción II, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones
Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), 47, 48 y 50 de su Reglamento, así como
en el numeral 3.3.- Recepción de proposiciones, de la convocatoria que rige el presente
procedimiento, se lleva a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.

Este acto es presidido por la Maestra Elia Sandra Varas Galeana, Titular de la División de
Contratación de Activos y Logística, de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de
Inversión y Activos, de la Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios, de
conformidad con el numeral 5.3.8 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de
Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social y el numeral
7.1.3.2.2.3., del Manual de Organización de la Dirección de Administración, quien rubrica y firma al
final de la presente acta.

Se hace constar que se encuentra presente el Representante de la División de Inmuebles
Centrales en su carácter de área técnica, cuyo nombre y firma aparecen al final de la presente
Acta.

De conformidad con los artículos 26 penúltimo párrafo de la LAASSP y 45 de su Reglamento, se
hace constar que no asistieron personas que hayan manifestado su interés de estar presentes en
este acto como observadores.

A continuación se procedió a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de
comunicación electrónica en el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental
denominado CompraNet, se adjunta como parte integrante de esta acta, la pantalla en la que se
visualizan los licitantes que enviaron proposición por este medio.

Table with 2 columns: No. and Licitante. Rows include: 1.- Electrohm Servicios, S.A. de C.V., 2.- Electromecánica e Ingeniería al Detalle ADN, S.A. de C.V., 3.- Equipos y Sistemas de Acondicionamiento Eléctrico, S.A. de C.V., 4.- Gabriel Aguilar Hernandez



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-050GYR019-E174-2021
Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales.

Table with 2 columns: Item number and Company name. Items 5, 6, and 7 are listed.

En seguida se procede a la apertura de los sobres electrónicos, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido, la documentación recibida se hace constar en el documento Anexo 10.- Relación de documentos a presentar de la convocatoria, con lo que se da cumplimiento al artículo 48 fracción I del Reglamento de la LAASSP.

A continuación, con fundamento en los artículos 35 fracción III de la LAASSP y 47 penúltimo párrafo de su Reglamento se procedió a dar lectura en voz alta del importe antes de IVA, omitiendo la lectura de los precios unitarios y se anexa a esta acta copia de las propuestas económicas de los licitantes como se consigna a continuación:

Table with 3 columns: No., Licitante, and Subtotal. Lists items 1 through 7 with their respective bidders and subtotals.

Con fundamento en el artículo 35 fracción II de la LAASSP, y lo indicado en el 3.3.- Recepción de proposiciones de la Convocatoria, así como atendiendo al número y volumen de la documentación que integra las proposiciones recibidas a través de CompraNet, quien preside determina que únicamente se impriman y rubrique el documento Anexo 10.- Relación de documentos a presentar, y las propuestas económicas de los licitantes, mismos que son rubricados.

Por tratarse de una Licitación Pública Nacional Electrónica en términos de los artículos 26 Bis fracción II de la LAASSP, así como con el numeral 4 del 'Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental denominado CompraNet,' las propuestas recibidas por CompraNet, no se imprimirán en su totalidad, toda vez que en CompraNet, se tiene un expediente (carpeta virtual) el cual contiene toda la información que deriva de este acto, por lo que ésta convocante procede a descargar las proposiciones y a grabarlas en disco compacto. La totalidad de los archivos que integran las proposiciones y que se detalla en la impresión obtenida del Sistema CompraNet respecto de los licitantes, fueron descargados y resguardados en un medio óptico de almacenamiento (CD) y en este momento se le hace entrega, para efectos de que el área



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes
y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición
de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

**Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-050GYR019-E174-2021
Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores,
sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la
División de Inmuebles Centrales.**

requiriente realice la evaluación técnica correspondiente. Asimismo, un CD que contiene los mismos archivos se agrega al expediente. -----

De conformidad con el artículo 35 fracción III de la LAASSP y 48 último párrafo de su Reglamento, las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ellas, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer el día **28 de septiembre de 2021** a partir de las **14:00 horas** a través de CompraNet. -----

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la LAASSP, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de esta acta en el mural de comunicación, situado en las oficinas de la División de Contratación de Activos y Logística, ubicada en: Calle Durango Núm. 291, quinto piso, Colonia Roma Norte, Código Postal 06700, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Ciudad de México, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Se difundirá un ejemplar de la presente acta de presentación y apertura de proposiciones en CompraNet <https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html> para efectos de su notificación a los licitantes que no hayan asistido al acto. Dicho procedimiento sustituye a la notificación personal. -----

Cierre del Acta

No existiendo otro asunto que tratar, se da por terminado este acto, siendo las **17:00 horas, del día de su inicio**, esta acta consta de **4 (cuatro) hojas**, anexándose como parte integrante de la misma **167 (ciento sesenta y siete) hojas** correspondientes a las propuestas económicas, **7 (siete) hojas** del "Anexo 10.- Relación de documentos a presentar." de la convocatoria, **1 (una) hoja** que contiene la pantalla de CompraNet con los licitantes que presentaron propuesta, y **3 (tres) hojas** de la pantalla de CompraNet que contienen con el detalle de los archivos que integran las proposiciones, firmando la presente para los efectos legales y de conformidad por quien preside este acto. -----

Por el Instituto Mexicano del Seguro Social: -----

Titular de la División de Contratación de Activos y
Logística
(Área Contratante)

Mtra. Elia Sandra Varas Galeana



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura
Coordinación de Adquisición de Bienes
y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición
de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

**Licitación Pública Nacional Electrónica número LA-050GYR019-E174-2021
Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores,
sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la
División de Inmuebles Centrales.**

Representante de la División de Inmuebles
Centrales
(Área Técnica)

C. José Antonio Archundia Enriquez

La firma que antecede corresponde al acta de Presentación y Apertura de Proposiciones del
procedimiento de Licitación Pública Nacional Electrónica número **LA-050GYR019-E174-2021**. -----

Fin del Acta



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
IMSS**

DIRECCION DE ADMINISTRACION
UNIDADES DE ADQUISICIONES
COORDINACION DE ADQUISICIONES DE BIENES DE INVERSION Y ACTIVOS
DIVISION DE CONTRATACION DE ACTIVOS Y LOGISTICA

CALLE DURANGO NUMERO 291, PISO 5, COLONIA ROMA NORTE
DEMARCAION TERRITORIAL CUAUHEMOC
CP. 06700, CIUDAD DE MEXICO, MEXICO

**LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA
No LA-050GYR019-E174-2021**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMA DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES EN LOS INMUEBLES A CARGO DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

CIUDAD DE MEXICO A 21 DE SEPTIEMBRE 2021

Anexo 9.- Propuesta Económica.

**SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y
CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE
EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE
TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y
TRANSFORMADORES.**

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA
PRESENTE

HECTOR CORTES FERNANDEZ, ME REFIERO AL PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL NUMERO **LA-050GYR019-E174-2021** EN EL QUE MI REPRESENTADA LA EMPRESA **ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.** PARTICIPA A TRAVES DE LA PRESENTE PROPUESTA, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE**, ADJUNTO PROPUESTA ECONOMICA LA CUAL FUE COTIZADA EN MONEDA NACIONAL Y QUE LOS PRECIOS PERMANECERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	15 HOJAS
LICITANTE: ELECTROHM SERVICIOS, SA DE CV.	DOMICILIO: LAGO AULLAGAS 131, COL. IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, CP. 11240, ALCALDIA MIGUEL HIDALGO, CIUDAD DE MEXICO	21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 001
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



C
M

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA (MOTORES DE COMBUSTION INTERNA), EFECTUANDO A LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO: MOTORES:				
1.1.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40	EQUIPO	1	\$24,300.00	\$24,300.00
1.2.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92T81937301 SERIE: 12VF00-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$37,300.00	\$37,300.00
1.3.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V- 92T81237305 SERIE: 12VF00-1597 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$24,300.00	\$24,300.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.4.-	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS MODELO: 6BT59G6 SERIE: 46539410 RPM: 2,300 CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$23,300.00	\$23,300.00
1.5.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200G82 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KW. RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$61,600.00	\$61,600.00
1.6.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO:7085-7200 SERIE: 5117981 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 54 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$23,300.00	\$23,300.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 002
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

✓

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



1.7.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS MODELO: 02951P5 SERIE: 235441 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$16,150.00	\$16,150.00
1.8.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DEREER MODELO: JD-100 SERIE: TO6059T489775 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$23,300.00	\$23,300.00
1.9.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$23,300.00	\$23,300.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.10.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS. MODELO: 4236 SERIE: 7176P09 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$16,150.00	\$16,150.00
1.11.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA:CUMMINS. MODELO: CPL 1783 SERIE: 87727430 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$25,400.00	\$25,400.00
1.12.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA:CUMMINS. MODELO: NPL 3523 SERIE: 411-660484 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340	EQUIPO	1	\$16,800.00	\$16,800.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.13.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: ROLLS ROYCE. MODELO: 8CTF SERIE: 17109FG-M1 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$29,800.00	\$29,800.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 003
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

C

/

/

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	TOTAL MOTORES CONCEPTO 1	EQUIPO	13	\$345,000.00	\$345,000.00
2	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A GENERADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 2 DEL ANEXO TECNICO:				
2.1.-	MARCA: FAIRBANKS MORSE MODELO: SERIE: CAPACIDAD: 400 KVA VOLTAJE: 220-V R.P.M.1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
2.2.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K050306103 CAPACIDAD: 500 KW VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
2.3.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K260306103-1 CAPACIDAD: 500 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
2.4.-	MARCA: STANFORD MODELO: VC1274C SERIE: S 085719-6 CAPACIDAD: 125 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 2,300 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
2.5.-	MARCA: MARATHON MODELO: 741RSL4045 SERIE: WA-527487-0101 CAPACIDAD: 1000 KVA VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$5,000.00	\$5,000.00
2.6.-	MARCA: DELCO AC GM MODELO: 1-5280	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 004
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

C

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



2.7.-	SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW. VOLTAJE: 240 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
2.8.-	MARCA: IGSA MODELO: 60597 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
2.9.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: B10360CE CAPACIDAD: 100 KW VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
2.10.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: AD10731200 CAPACIDAD: 20 KW. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.11.-	MARCA: STAMFORD MODELO: HCI434F1 SERIE: SPS58951023 CAPACIDAD: 300 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
2.12.-	MARCA: STAMFORD MODELO: UCI274H1 SERIE: M10H313844 CAPACIDAD: 175 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 005
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



2.13-	FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ. MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 200SU9E SERIE: 251862685-1 CAPACIDAD: 200 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 12 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
TOTAL GENERADORES CONCEPTO 2		EQUIPO	13		\$35,000.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TECNICO: MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: CH-8 TIPO SERIE: N-795506 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1,600 A MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: 50 H-2	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
3.1-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: CH-8 TIPO SERIE: N-795506 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1,600 A MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: 50 H-2	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
3.2.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.02 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
3.3.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.03 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.4.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: ZTX 22 EC SERIE: 1469467-10 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 328 MARCA DE INTERRUPTORES: MEDEX MODELO DE INTERRUPTORES:	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
3.5.-	MARCA: DALE MODELO: 2001 SERIE: 1104586 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3280 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB SACE E3N32 MASTER PACT MODELO DE INTERRUPTORES: E3N32 MARCA: SELMEC	EQUIPO	1	\$5,000.00	\$5,000.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 006
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

C
 [Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

[Handwritten signature]

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.6.-	MODELO: SEI-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: S/M.	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
3.7.-	MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
3.8.-	MARCA: IGSA MODELO: SANJS SERIE: 481205 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3 x 500 (2 PZAS.NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: FP-91	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
3.9.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC CHANGE MATIC MODELO: CH4 SERIE: M8191-8 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.10.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
3.11.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
3.12.-	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N 1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 (2 PZAS.NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 007
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

C

[Handwritten signature]

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.13.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: S/M SERIE: M861785 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CHNJL	EQUIPO	1	\$2,500.00	\$2,500.00
	TOTAL SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3	EQUIPO	13		\$35,000.00
4.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELECTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TECNICO:				
4.1.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA, BLINDADA, FRENTE MUERTO VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 12 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 9	EQUIPO	1	\$18,500.00	\$18,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.2.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 N° DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.3.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 N° DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.4.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 6 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.5.-	MARCA: ELMEX TIPO: COMPACTA INTERIOR	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 008
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



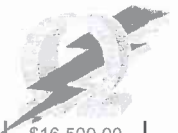
4.6.-	VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.7.-	MARCA: MESA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.8.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.9.-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.10.-	MARCA: MECSA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 440-254 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION:1	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.11.-	MARCA: ELECTROLOR TIPO: COMPACTA INTERIOR 23-1D-44GN VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 009
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



4.12-	MARCA: SIEMENS MODELO: A251G20/630 TIPO: INTERIOR VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 8 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 3 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.13-	MARCA: ACEMSA TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV N° DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.14-	MARCA: I.G. TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.15-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
4.16-	MARCA: HASLTON TIPO: COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.17-	MARCA: SIEMENS MARCA DE INTERRUPTORES : SQUARE D Y SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA SUMINISTRO: 23,000 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 4 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$16,500.00	\$16,500.00
	TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4	EQUIPO	17		\$282,500.00

Lago Auilagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 0010
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 5 DEL ANEXO TECNICO:				
5.1.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 18282 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.2.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 17416 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES:3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.3.-	MARCA: VOLTRAN SERIES: 1098, 1099, 1100 y 1101 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	4	\$10,500.00	\$42,000.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.4.-	MARCA: ARTEFACTOS ELÉCTRICOS SERIE: 19020 POTENCIA: 1,000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES:3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.5.-	MARCA: DEEMSA SERIE: 688580 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.6.	MARCA: MECSA SERIE: 114009- ET11805 POTENCIA: 400 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.7.-	MARCA: MECSA SERIE: 11413-T12805 POTENCIA: 150 KVA	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 0011
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



5.8.-	VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ. MARCA: MECSA SERIE: 11412-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.9.-	MARCA: MECSA SERIE: 11411-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.10-	MARCA: EMSA SERIE: 9406 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.11-	MARCA: MECSA SERIE: 9594-ET920 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.12-	MARCA: IEM SERIE: 21-5844-1 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.13-	MARCA: MECSA SERIE: 11875-ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.14-	MARCA: I. G. SERIE: 21006 POTENCIA: 150 KVA	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 0012
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



5.15-	VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ MARCA: DEEMSA SERIE: 3979 IMSS 91 POTENCIA: 1000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.16-	MARCA: DEEMSA SERIE: 1118/MSS83 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.17	MARCA: IESA SERIE: 9980 1 1 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
5.18	MARCA: IESA SERIE: 6422-1-1 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS CLASE:OA, TIPO:N.R.A.E. IMPEDANCIA:A85°C 7.142% FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$10,500.00	\$10,500.00
	TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5	EQUIPO	21		\$220,500.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.-	Suministros: Importe del retiro, suministro e instalación de turbocargador para plantas de emergencia, Poniente y Central marca General Motors Detroit Diésel, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476).	PIEZA	2	\$25,000.00	\$50,000.00
7.-	Importe del Retiro, suministro e instalación de marcha (marca Delco Remy serie 50MT tipo 400 modelo 1990269) para planta de emergencia Poniente efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476 Lado Poniente).	PIEZA	1	\$25,000.00	\$25,000.00
8.-	Importe de la Retiro, suministro, adaptación y colocación de cuchilla (2 piezas), para operar subestación derivada así como el suministro, adaptación, desconexión, retiro y colocación de lote de barra de cobre (1 pieza) y el suministro e instalación de aisladores de media tensión de 23 kv compactos (4 piezas), efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	SERVICIO	1	\$156,500.00	\$156,500.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 0013
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



9.-	Importe del Retiro y suministro de aceite aislante mineral de los Transformadores marca: Voltran serie: 1098 (550 lts.) 1099 (850 lts.) 1100 (850 lts.) 1101 (859 lts.), efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	EQUIPO (serie 1098)	1	\$48,000.00	\$48,000.00
		EQUIPO (serie 1099)	1	\$76,000.00	\$76,000.00
		EQUIPO (serie 1100)	1	\$76,000.00	\$76,000.00
		EQUIPO (serie 1101)	1	\$80,000.00	\$80,000.00
10.-	Importe del suministro, e instalación del Suministro y colocación de tablero de transferencia de 400 amp , efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Violeta 16)	EQUIPO	1	\$185,000.00	\$185,000.00
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11.-	Importe del Suministro y colocación de regulador de voltaje para generador, efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de José Urbano Fonseca 6).	EQUIPO	1	\$18,500.00	\$18,500.00
12	Importe de la rehabilitación del sistema de transferencia , efectuando lo señalado en el concepto 12 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$185,000.00	\$185,000.00
13.-	Importe del Suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático, efectuando lo señalado en el concepto 13 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$48,000.00	\$48,000.00
RESUMEN GENERAL					
Importe mantenimiento preventivo					
	importe de los motores de combustión concepto 1	EQUIPO	13		\$345,000.00
	importe de los generadores concepto 2	EQUIPO	13		\$35,000.00
	importe de los equipos de transferencia concepto 3	EQUIPO	13		\$35,000.00
	importe de las subestaciones concepto 4	EQUIPO	17		\$282,500.00
	importe de los transformadores concepto 5	EQUIPO	21		\$220,500.00
Suministros					
	importe del suministro turbocargador r (Reforma 476) concepto 6	PIEZA	2		\$50,000.00
	importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 7	PIEZA	1		\$25,000.00
	importe suministro de cuchilla, barra de cobre y aisladores(Reforma 476) concepto 8	SERVICIO	1		\$156,500.00
	importe suministro de aceite mineral a cuatro transformadores (Reforma 476) concepto 9	EQUIPO	1		\$48,000.00
		(serie 1098)			
		EQUIPO (serie 1099)	1		\$76,000.00
		EQUIPO (serie 1100)	1		\$76,000.00
		EQUIPO (serie 1101)	1		\$80,000.00

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
 TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 0014
 RFC: ESE101015SQ8
 EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
 No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021

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

SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA



N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
	Importe suministro e instalación de tablero de transferencia (Violeta 16) concepto 10	EQUIPO	1	\$185,000.00
	importe del suministro y colocación de regulador de voltaje (José Urbano Fonseca 6) concepto 11	EQUIPO	1	\$18,500.00
	importe del rehabilitación el sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 12	EQUIPO	1	\$185,000.00
	importe del instalación del módulo de control (Calz. Vallejo 675) concepto 13	EQUIPO	1	\$48,000.00
	IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13			\$1,866,000.00
	I.V.A.			\$298,560.00
	TOTAL			\$2,164,560.00
	Importe con letra I.V.A. incluido (DOS MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N) Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato			
	Nota: El costo del mantenimiento preventivo ya considera la mano de obra y los insumos para la realización de los servicios de mantenimiento correctivo			

IMPORTE CON LETRA IVA INCLUIDO

(DOS MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N)

- LOS PRECIOS PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
- EL COSTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO YA CONSIDERA LA MANO DE OBRA Y LOS INSUMOS PARA LA REALIZACION DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

CIUDAD DE MEXICO A 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

PROTESTO LO NECESARIO

HECTOR CORTES FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Aullagas 131 Col. Ignacio Manuel Altamirano, C.P. 11240 México D.F.
TELS: 01 (55) 5369-5164, (55) 4195-0124 e-mail: servicios@electrohm.com.mx
www.electrohm.com.mx electrohm5@yahoo.com

FOLIO 0015
RFC: ESE101015SQ8
EMPRESA: ELECTROHM SERVICIOS S.A. DE C.V.
No LICITACION: LA-050GYR019-E174-2021



ADN

ANEXO 9.- PROPUESTA ECONÓMICA

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFERICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	1/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA (MOTORES DE COMBUSTION INTERNA), EFECTUANDO A LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO: <u>MOTORES:</u> MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S89AE40	EQUIPO	1	\$ 41,500.00	\$ 41,500.00
1.1.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S89AE40	EQUIPO	1	\$41,500.00	\$ 41,500.00
1.2.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92T81937301 SERIE: 12VF00-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCION Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 41,500.00	\$ 41,500.00
1.3.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V- 92T81237305 SERIE: 12VF00-1597 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCION Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 41,500.00	\$ 41,500.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX

HOJA

2/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.4.-	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS MODELO: 6BT59G6 SERIE: 46539410 RPM: 2,300 CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40 YBATERAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 31,000.00	\$ 31,000.00
1.5.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200G82 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KW. RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$ 35,500.00	\$ 35,500.00
1.6.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 7085-7200 SERIE: 5117981 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 54 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40 YBATERAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 34,000.00	\$ 34,000.00



ADN

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p> <p>LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p> <p>DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX</p>
	<p>HOJA</p> <p>3/29</p>

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.7.-	<p>MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS MODELO: 02951P5 SERIE: 235441 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOM DELVAC DEL 40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.</p>	EQUIPO	1	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00
1.8.-	<p>MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DERE MODELO: JD-100 SERIE: T06059T489775 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S3 SAE-40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.</p>	EQUIPO	1	\$ 48,500.00	\$ 48,500.00
1.9.-	<p>MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.</p>	EQUIPO	1	\$ 37,500.00	\$ 37,500.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	4/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.10.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS. MODELO: 4236 SERIE: 7176P09 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00
1.11.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS. MODELO: CPL 1783 SERIE: 8727430 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 41,500.00	\$ 41,500.00
1.12.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS. MODELO: NPL 3523 SERIE: 411-660484 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340	EQUIPO	1	\$ 48,500.00	\$ 48,500.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFERICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	5/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.13.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: ROLLS ROYCE. MODELO: 8CTF SERIE: 17109FG-M1 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00
2	TOTAL MOTORES CONCEPTO 1	EQUIPO	13		\$ 509,000.00
2.1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A GENERADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 2 DEL ANEXO TECNICO: MARCA: FAIRBANKS MORSE MODELO: SERIE: CAPACIDAD: 400 KVA VOLTAJE: 220-V R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 8,850.00	\$ 8,850.00



ADN

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p> <p>LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p> <p>DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO Tlalpan C.P. 14130 CDMX</p>
	<p>HOJA</p> <p>6/29</p>

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.2.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K050306103 CAPACIDAD: 500 KW VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 8,850.00	\$ 8,850.00
2.3.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K260306103-1 CAPACIDAD: 500 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 7,800.00	\$ 7,800.00
2.4.-	MARCA: STANFORD MODELO: VC1274C SERIE: S 085719-6 CAPACIDAD: 125 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 2,300 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 8,850.00	\$ 8,850.00



ADN

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p> <p>LICITANTE: ELECTROMECANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p> <p>DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX</p>	<p>HOJA</p> <p>7/29</p>
--	--	-------------------------

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.5.-	<p>MARCA: MARATHON MODELO: 741RSL4045 SERIE: WA-527487-0101 CAPACIDAD: 1000 KVA VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ. MARCA: DELCO AC GM MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW. VOLTAJE: 240 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ MARCA: POTENCIA MODELO: S/N SERIE: 04070300-17 CAPACIDAD: 30 KW VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ</p>	EQUIPO	1	\$ 7,800.00	\$ 7,800.00
2.6.-		EQUIPO	1	\$ 7,800.00	\$ 7,800.00
2.7.-		EQUIPO	1	\$ 8,850.00	\$ 8,850.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	8/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.8.-	MARCA: IGSA MODELO: 60597 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 7,800.00	\$ 7,800.00
2.9.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: B10360CE CAPACIDAD: 100 KW VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 8,850.00	\$ 8,850.00
2.10.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: AD10731200 CAPACIDAD: 20 KW. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 8,850.00	\$ 8,850.00



ADN

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES</p> <p>LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p> <p>DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO Tlalpan C.P. 14130 CDMX</p>
	HOJA
	9/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.11-	MARCA: STAMFORD MODELO: HC434F1 SERIE: SP688951023 CAPACIDAD: 300 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 8,850.00.	\$ 8,850.00
2.12-	MARCA: STAMFORD MODELO: UC1274H1 SERIE: M10H313844 CAPACIDAD: 175 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 8,850.00	\$ 8,850.00
2.13-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 200SU9E SERIE: 251862685-1 CAPACIDAD: 200 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 12 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 8,850.00	\$ 8,850.00
TOTAL GENERADORES CONCEPTO 2				13	\$ 110,850.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: AMILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	10/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TÉCNICO:				
3.1-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: CH-8 TIPO SERIE: N-795506 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1,600 A MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: 50 H-2	EQUIPO	1	\$ 9,300.00	\$ 9,300.00
3.2-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.02 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 9,300.00	\$ 9,300.00
3.3-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.03 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 9,300.00	\$ 9,300.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX

HOJA

11/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.4.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: ZTX 22 EC SERIE: 1469467-10 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 328 MARCA DE INTERRUPTORES: MEDEX MODELO DE INTERRUPTORES:	EQUIPO	1	\$ 8,800.00	\$ 8,800.00
3.5.-	MARCA: DALE MODELO: 2001 SERIE: 1104586 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3280 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB SACE E3N32 MASTER PACT MODELO DE INTERRUPTORES: E3N32	EQUIPO	1	\$ 9,400.00	\$ 9,400.00
3.6.-	MARCA: SELMEC MODELO: SEI-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: S/M.	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	12/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.7.-	MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
3.8.-	MARCA: IGSA MODELO: SANJS SERIE: 481205 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3 x 500 (2 PZAS. NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: FP-91	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
3.9.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC CHANGE MATIC MODELO: CH4 SERIE: M8191-8 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA; GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	13/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.10.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
3.11.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7 110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
3.12.-	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N 1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 (2 PZAS.NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ADN

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p>	<p>HOJA</p>
<p>LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.</p>	<p>DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO Tlalpan C.P. 14130 CDMX</p>	<p>14/29</p>

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.13.-	<p>MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: SM SERIE: M861785 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CHNJL</p>	EQUIPO	1	\$ 6,500.00	\$ 6,500.00
4.-	<p>TOTAL SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3</p>	EQUIPO	13		\$ 94,600.00
4.1.-	<p>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TÉCNICO:</p>	EQUIPO	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00
	<p>MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA, BLINDADA, FRENTE MUERTO VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 12 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 9</p>				



ADN

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p>	<p>DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX</p>	<p>HOJA</p>
<p>LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.</p>			<p>15/29</p>

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.2.-	<p>MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 N° DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4</p>	EQUIPO	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00
4.3.-	<p>MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 N° DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4</p>	EQUIPO	1	\$ 19,500.00	\$ 19,500.00
4.4.-	<p>MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 6 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4</p>	EQUIPO	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00



ADN

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p>	<p>UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p>	<p>HOJA</p>
<p>LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.</p>	<p>DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX</p>	<p>16/29</p>

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.5.-	<p>MARCA: ELMEX TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCIÓN: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5</p>	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
4.6.-	<p>MARCA: MESA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCIÓN: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1</p>	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
4.7.-	<p>MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCIÓN: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5</p>	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	17/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.8.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
4.9.-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
4.10.-	MARCA: MECESA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 440-254 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00

[Handwritten signature]



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	18/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.11-	MARCA: ELECTROLOR TIPO: COMPACTA INTERIOR 23-1D-44GN VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
4.12-	MARCA: SIEMENS MODELO: A251G20/630 TIPO: INTERIOR VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 8 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 3 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
4.13-	MARCA: ACEMSA TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV Nº DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.
LICITANTE: ELECTROMECANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO Tlalpan C.P. 14130 CDMX

HOJA

19/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.14-	MARCA: I.G. TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000V/VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
4.15-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
4.16-	MARCA: HASLTON TIPO: COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	20/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.17-	MARCA: SIEMENS MARCA DE INTERRUPTORES : SQUARE D Y SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA SUMINISTRO: 23,000 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 4 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$ 21,500.00	\$ 21,500.00
	TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4	EQUIPO	17		\$ 367,500.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	21/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 5 DEL ANEXO TÉCNICO:				
5.1.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 18282 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00
5.2.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 17416 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 11,100.00	\$ 11,100.00
5.3.-	MARCA: VOLTRAN SERIES: 1098, 1099, 1100 y 1101 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	4	\$ 11,500.00	\$ 46,000.00



ADN

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p> <p>LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p> <p>DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO Tlalpan C.P. 14130 CDMX</p>
	HOJA
	22/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.4.-	MARCA: ARTEFACTOS ELÉCTRICOS SERIE: 19020 POTENCIA: 1,000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 13,300.00	\$ 13,300.00
5.5.-	MARCA: DEEMSA SERIE: 668580 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00
5.6.	MARCA: MECSA SERIE: 114009- ET11805 POTENCIA: 400 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	23/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.7.-	MARCA: MECSA SERIE: 11413-T12805 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00
5.8.-	MARCA: MECSA SERIE: 11412-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00
5.9.-	MARCA: MECSA SERIE: 11411-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	24/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.10-	MARCA: EMSA SERIE: 9406 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,300.00	\$ 11,300.00
5.11-	MARCA: MECSA SERIE: 9594-ET920 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00
5.12-	MARCA: IEM SERIE: 21-5844-1 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00.



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX

HOJA
25/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.13-	MARCA: MECSA SERIE: 11875-ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00
5.14-	MARCA: I. G. SERIE: 21006 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,600.00	\$ 11,600.00
5.15-	MARCA: DEEMSA SERIE: 3979 IMSS 91 POTENCIA: 1000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,600.00	\$ 11,600.00

9



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICÁCHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX

HOJA

26/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.16-	MARCA: DEEMSA SERIE: 1118/MSS83 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 11,600.00	\$ 11,600.00
5.17	MARCA: IESA SERIE: 9980 11 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00
5.18	MARCA: IESA SERIE: 6422-1-1 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS CLASE: OA, TIPO: N.R.A.E. IMPEDANCIA: A85°C 7.142% FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 11,500.00	\$ 11,500.00
TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5			21		\$ 243,000.00



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	27/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.-	Suministros: Importe del retiro, suministro e instalación de turbogenerador para plantas de emergencia, Poniente y Central marca General Motors Detroit Diésel, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476).	PIEZA	2	\$ 140,000.00	\$ 280,000.00
7.-	Importe del Retiro, suministro e instalación de marcha (marca Delco Remy serie 50MT tipo 400 modelo 1990269) para planta de emergencia Poniente efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476 Lado Poniente).	PIEZA	1	\$ 85,000.00	\$ 85,000.00
8.-	Importe de la Retiro, suministro, adaptación y colocación de cuchilla (2 piezas), para operar subestación derivada así como el suministro, adaptación, desconexión, retiro y colocación de lote de barra de cobre (1 pieza) y el suministro e instalación de aisladores de media tensión de 23 kv compactos (4 piezas), efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	SERVICIO	1	\$ 193,500.00	\$ 193,500.00
9.-	Importe del Retiro y suministro de aceite aislante mineral de los Transformadores marca: Volttran serie: 1098 (550 lts.) 1099 (850 lts.) 1100 (850 lts.) 1101 (859 lts.), efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	EQUIPO (serie 1098) EQUIPO (serie 1099) EQUIPO (serie 1100) EQUIPO (serie 1101)	1 1 1 1 1	\$ 35,000.00 \$ 53,000.00 \$ 53,000.00 \$ 53,000.00 \$ 55,500.00	\$ 35,000.00 \$ 53,000.00 \$ 53,000.00 \$ 53,000.00 \$ 55,500.00
10.-	Importe del suministro, e instalación del Suministro y colocación de tablero de transferencia de 400 amp , efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Violeta 16)	EQUIPO	1	\$ 74,500.00	\$ 74,500.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ADN

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.	DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO TLALPAN C.P. 14130 CDMX	28/29

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11.-	Importe del Suministro y colocación de regulador de voltaje para generador, efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de José Urbano Fontseca 6).	EQUIPO	1	\$ 32,500.00	\$ 32,500.00
12.	Importe de la rehabilitación del sistema de transferencia , efectuando lo señalado en el concepto 12 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$ 198,500.00	\$ 198,500.00
13.-	Importe del Suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático , efectuando lo señalado en el concepto 13 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$ 111,750.00	\$ 111,750.00
	RESUMEN GENERAL				
	Importe mantenimiento preventivo				
	importe de los motores de combustión concepto 1	EQUIPO	13		\$ 509,000.00
	importe de los generadores concepto 2	EQUIPO	13		\$ 110,850.00
	importe de los equipos de transferencia concepto 3	EQUIPO	13		\$ 94,600.00
	importe de las subestaciones concepto 4	EQUIPO	17		\$ 367,500.00
	importe de los transformadores concepto 5	EQUIPO	21		\$ 243,000.00
	Suministros				
	importe del suministro turbogenerador (Reforma 476) concepto 6	PIEZA	2		\$ 280,000.00
	importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 7	PIEZA	1		\$ 85,000.00
	importe suministro de cuchilla, barra de cobre y aisladores (Reforma 476) concepto 8	SERVICIO	1		\$ 193,500.00
	importe suministro de aceite mineral a cuatro transformadores (Reforma 476) concepto 9	EQUIPO (SERIE 1098)	1		\$ 35,000.00
		EQUIPO (SERIE 1099)	1		\$ 53,000.00
		EQUIPO (SERIE 1100)	1		\$ 53,000.00
		EQUIPO (SERIE 1101)	1		\$ 55,500.00



ADN

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPARACIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p> <p>LICITANTE: ELECTROMECÁNICA E INGENIERÍA AL DETALLE ADN S.A. DE C.V.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p> <p>DOMICILIO: ANILLO PERIFÉRICO 4091 INTERIOR T 4 - 4 UNIDAD PEMEX PICACHO Tlalpan, C.P. 14130 CDMX</p>
<p>HOJA</p> <p>29/29</p>	

NUM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	Importe suministro e instalación de tablero de transferencia (Violeta 16) concepto 10	EQUIPO	1		\$ 74,500.00
	importe del suministro y colocación de regulador de voltaje (José Urbano Fonseca 6) concepto 11	EQUIPO	1		\$ 32,500.00
	importe del rehabilitación el sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 12	EQUIPO	1		\$ 198,500.00
	importe del instalación del módulo de control (Calz. Vallejo 675) concepto 13	EQUIPO	1		\$ 111,750.00
	IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13				\$ 2,497,200.00
	I.V.A.				\$ 399,552.00
	TOTAL				\$ 2,896,752.00

(Dos millones ochocientos noventa y seis mil setecientos cincuenta y dos pesos 00/100 M.N.)
 Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato

Nota: El costo del mantenimiento preventivo ya considera la mano de obra y los insumos para la realización de los servicios de mantenimiento correctivo

Ciudad de México a 21 de septiembre de 2021.

Angel Linares Olivares
 Administrador Único



Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística.

FECHA: 21 de septiembre de 2021

Convocatoria
Licitación Pública Nacional Electrónica
Num. LA-050GYR019-E174-2021

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO	1 / 29

PROPUESTA ECONÓMICA

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA (MOTORES DE COMBUSTION INTERNA), EFECTUANDO A LO BERNALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO:				
	MOTORES:				
1.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/D SAE-40	EQUIPO	1	\$42,686.52	\$42,686.52
1.2	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92781937301 SERIE: 12VF00-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$42,686.52	\$47,889.25
			1	\$14,169.05	\$14,169.05
	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.				
	LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.				
1.3	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V. 92781237305 SERIE: 12VF00-1597 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE	EQUIPO	1	\$42,686.52	\$42,686.52
			1	\$14,169.05	\$14,169.05
1.4.-	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS MODELO: 6BT59G6 SERIE: 46538410 RPM: 2,300 CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$42,686.52	\$42,686.52
			1	\$13,070.57	\$13,070.57
1.5.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200G82 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KW RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$42,686.52	\$42,686.52
			1	\$10,435.54	\$10,435.54



2.6.-	MARCA: DELCO AC GM MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-54 CAPACIDAD: 155 KW VOLTAJE: 240 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$6,115.62	\$6,115.62
2.7 -	MARCA: POTENCIA MODELO: SIN SERIE: 040707300-17 CAPACIDAD: 30 KW VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$6,115.62	\$6,115.62
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			8 / 29
2.8.-	MARCA: IGSA MODELO: 60597 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$6,115.62	\$6,115.62
2.9.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: B10360CE CAPACIDAD: 100 KW VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$6,115.62	\$6,115.62
2.10.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: AD10731200 CAPACIDAD: 20 KW. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$6,115.62	\$6,115.62
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			9 / 29
2.11-	MARCA: STAMFORD MODELO: HCI434F1 SERIE: SP958951023 CAPACIDAD: 300 KW VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$6,115.62	\$6,115.62
2.12-	MARCA: STAMFORD MODELO: LIC1274H1 SERIE: M10H313844 CAPACIDAD: 175 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$6,115.62	\$6,115.62

[Handwritten signature and blue checkmark]



2.13-	MARCA-POTENCIA INDUSTRIAL	EQUIPO		\$6,115.62	\$6,115.62
	MODELO: 200SURE		1		
	SERIE: 25188289S-1				
	CAPACIDAD: 200 KW.				
	VOLTAJE: 220-440				
	R.P.M. 1,800				
	HILOS: 12				
	FASES: 3				
	FRECUENCIA: 60 HZ.				
	TOTAL GENERADORES CONCEPTO 2		13	\$79,503.06	\$1,033,539.78
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			10 / 28
3.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TECNICO:				
3.1-	MARCA: FEDERAL PACIFIC	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
	MODELO: CH-8 TIPO				
	SERIE: N 785508				
	FASES: 3				
	AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1,600 A				
	MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC				
	MODELO DE INTERRUPTORES: 50 H-2				
3.2-	MARCA: CUTTLER HAMMER	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
	MODELO: SPB 100 M				
	SERIE: SPBMR321C B M031110.02				
	FASES: 3				
	AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A				
	MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER				
	MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100				
3.3-	MARCA: CUTTLER HAMMER	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
	MODELO: SPB 100 M				
	SERIE: SPBMR321C B M031110.03				
	FASES: 3				
	AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A				
	MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER				
	MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100				
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			11 / 28
3.4.-	MARCA: OTTOMOTORES	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
	MODELO: ZTX 22 EC				
	SERIE: 1469467-10				
	FASES: 3				
	AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 328				
	MARCA DE INTERRUPTORES: MEDEX				
	MODELO DE INTERRUPTORES:				
3.5.-	MARCA: DALE	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
	MODELO: 2001				
	SERIE: 1104500				
	FASES: 3				
	AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3280				
	MARCA DE INTERRUPTORES: ABB SACE E3N3? MASTER PACT				
	MODELO DE INTERRUPTORES: E3N3?				
3.6.-	MARCA: SELMEC	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
	MODELO: SEI-1				
	SERIE: 1760				
	FASES: 3				
	AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP.				
	MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC				
	MODELO DE INTERRUPTORES: S/M.				

[Handwritten signature and initials]



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			12 / 29
3.7.-	MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
3.8.-	MARCA: IGSA MODELO: SANJS SERIE: 481205 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3 x 500 (2 PZAS NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: FP-91	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
3.9.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC CHANGE MATIC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			13 / 29
3.10.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50050	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
3.11.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: SW FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
3.12.-	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N 1000 SERIE: BCB1158759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 (2 PZAS NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0 001	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			14 / 29
3.13.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: SM SERIE: M881785 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CHNJL	EQUIPO	1	\$11,814.42	\$11,814.42
TOTAL SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3		EQUIPO	13	\$153,587.46	\$1,996,636.98



4.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TÉCNICO:				
4.1.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA, BLINDADA, FRENTE MUERTO VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 12 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 0	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPÉITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO		16 / 29	
4.2.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
4.3.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 8 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
4.4.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 6 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPÉITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO		16 / 29	
4.5.-	MARCA: ELMEX TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
4.6.-	MARCA: MESA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
4.7.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15

[Signature]
 [Initials]



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPÉITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			17 / 29
4.8-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
4.9-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
4.10-	MARCA: MECSA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 440-254 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 280, COL. JARDÍN AZPÉITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			18 / 29
4.11-	MARCA: ELECTROLOR TIPO: COMPACTA INTERIOR 23-10-44GN VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
4.12-	MARCA: SIEMENS MODELO: A251G20M30 TIPO: INTERIOR VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 8 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 3 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
4.13-	MARCA: AEMSA TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV N° DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 280, COL. JARDÍN AZPÉITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			19 / 29
4.14-	MARCA: I.G. TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15

ESSE

4.10-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
4.10-	MARCA: HASLTON TIPO: COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO		20 / 29	
4.17-	MARCA: SIEMENS MARCA DE INTERRUPTORES: SQUARE D Y SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA SUMINISTRO: 23,000 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 4 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$25,582.15	\$25,582.15
TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4		EQUIPO	17	\$414,896.55	\$7,393,241.35
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO		21 / 29	
5.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 5 DEL ANEXO TÉCNICO:				
5.1-	MARCA: SIEMENS SERIE: 18282 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.2-	MARCA: SIEMENS SERIE: 17416 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05

[Handwritten signature and initials]



5.3.-	MARCA: VOLTRAN SERIE: 1058, 1090, 1100 y 1101 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$654,372.46	\$654,372.46
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO		22 / 29	
5.4.-	MARCA: ARTEFACTOS ELÉCTRICOS SERIE: 10020 POTENCIA: 1,000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.5.-	MARCA: DEEMSA SERIE: 688580 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.6.-	MARCA: MECSA SERIE: 114009-É111805 POTENCIA: 400 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO		23 / 29	
5.7.-	MARCA: MECSA SERIE: 11413-T12805 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.8.-	MARCA: MECSA SERIE: 11412-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.9.-	MARCA: MECSA SERIE: 11411-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO		24 / 29	
5.10.-	MARCA: EMSA SERIE: 9406 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05

[Handwritten signature and blue scribble]

ESSE

5.11-	MARCA: MECGA SERIE: 0584-ET020 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.12-	MARCA: IEM SERIE: 21-5844-1 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 280, COL. JARDIN AZPETAIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			26 / 29
5.13-	MARCA: MECGA SERIE: 11875-ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.14-	MARCA: I. G. SERIE: 21000 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.15-	MARCA: DEEMSA SERIE: 3079 IMSS 01 POTENCIA: 1000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDIN AZPETAIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			26 / 29
5.16-	MARCA: DEEMSA SERIE: 1118/MSSB3 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.17-	MARCA: IESA SERIE: 0980 1 1 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
5.18-	MARCA: IESA SERIE: 6422-1-1 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS CLASE: OA, TIPO: N.R.A.E. IMPEDANCIA: 85°C 7.142% FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$44,652.05	\$44,652.05
TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5		EQUIPO	21	51,413,457.31	529,682,602.51



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 280, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			27 / 28
Suministros:					
6.-	Importe del retiro, suministro e instalación de turbocargador para plantas de emergencia, Ponente y Central marca General Motors Detroit Diésel, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476).	PIEZA	2	\$49,136.63	\$98,273.26
7.-	Importe del Retiro, suministro e instalación de marcha (marca Deico Remy serie 50MT tipo 400 modelo 1990269) para planta de emergencia Ponente efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476 Lado Ponente).	PIEZA	1	\$20,513.65	\$20,513.65
8.-	Importe de la Retiro, suministro, adaptación y colocación de cuchilla (2 piezas), para operar subestación derivada así como el suministro, adaptación, desconexión, retiro y colocación de le de barra de cobre (1 pieza) y el suministro e instalación de aisladores de media tensión de 23 kv compactos (4 piezas), efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	SERVICIO	1	\$262,440.29	\$262,440.29
9.-	Importe del Retiro y suministro de aceite aislante mineral de los Transformadores marca: Volttran serie: 1098 (550 Ks.) 1098 (850 Ks.) 1100 (850 Ks.) 1101 (859 Ks.), efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	EQUIPO (serie 1098)	1	\$117,855.33	\$117,855.33
		EQUIPO (serie 1099)	1	\$176,702.34	\$176,702.34
		EQUIPO (serie 1100)	1	\$176,702.34	\$176,702.34
		EQUIPO (serie 1101)	1	\$178,467.75	\$178,467.75
10.-	Importe del suministro, e instalación del Suministro y colocación de tablero de transferencia de 480 amp, efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Vialto 16)	EQUIPO	1	\$63,175.58	\$63,175.58
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES			HOJA
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 280, COL. JARDÍN AZPEITIA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO			28 / 28
11.-	Importe del Suministro y colocación de regulador de voltaje para generador, efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de José Urbano Fonseca 6).	EQUIPO	1	\$9,663.32	\$9,663.32
12.-	Importe de la rehabilitación del sistema de transferencia, efectuando lo señalado en el concepto 12 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vialto 675).	EQUIPO	1	\$36,123.37	\$36,123.37
13.-	Importe del Suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático, efectuando lo señalado en el concepto 13 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vialto 675).	EQUIPO	1	\$62,277.60	\$62,277.60
RESUMEN GENERAL					
Importe mantenimiento preventivo					
	Importe de los motores de combustión concepto 1	EQUIPO	1	\$695,861.39	\$695,861.39
	Importe de los generadores concepto 2	EQUIPO	1	\$79,503.06	\$79,503.06
	Importe de los equipos de transferencia concepto 3	EQUIPO	1	\$153,587.46	\$153,587.46
	Importe de las subestaciones concepto 4	EQUIPO	1	\$434,896.55	\$434,896.55
	Importe de los transformadores concepto 5	EQUIPO	1	\$1,413,457.31	\$1,413,457.31
Suministros					
	Importe del suministro turbocargador (Reforma 476) concepto 6	PIEZA	2	\$49,136.63	\$98,273.26
	Importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 7	PIEZA	1	\$20,513.65	\$20,513.65
	Importe suministro de cuchilla, barra de cobre y aisladores (Reforma 476) concepto 8	SERVICIO	1	\$262,440.29	\$262,440.29
	Importe suministro de aceite mineral a cuatro transformadores (Reforma 476) concepto 9	EQUIPO (serie 1098)	1	\$117,855.33	\$117,855.33
		EQUIPO (serie 1099)	1	\$176,702.34	\$176,702.34
		EQUIPO (serie 1100)	1	\$176,702.34	\$176,702.34
		EQUIPO (serie 1101)	1	\$178,467.75	\$178,467.75

[Handwritten signature and initials]

ESSE

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: NORTE 73 No. 290, COL. JARDÍN AZPÉTTA, ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02530, CIUDAD DE MÉXICO		29 / 29	
	Importe suministro e instalación de tablero de transferencia (Violeta 16) concepto 10	EQUIPO	1	\$63,175.58	\$63,175.58
	Importe del suministro y colocación de regulador de voltaje (José Urbano Fonseca 6) concepto 11	EQUIPO	1	\$9,663.32	\$9,663.32
	Importe del rehabilitación el sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 12	EQUIPO	1	\$36,123.37	\$36,123.37
	Importe del instalación del módulo de control (Calz. Vallejo, 675) concepto 13	EQUIPO	1	\$62,277.60	\$62,277.60
	IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13			\$3,930,363.97	\$3,970,500.60
	I.V.A.				\$636,720.10
	TOTAL				\$4,616,220.70
	Importe con I.V.A. incluido: (CUATRO MILLONES SEISCIENTOS DIECISEN MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 70/100 M.N.)				
	Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato				
	Nota: El costo del mantenimiento preventivo ya considera la mano de obra y los insumos para la realización de los servicios de mantenimiento correctivo				

Maria Luisa Logo Hernandez
 MARIA LUISA LOGO HERNANDEZ
 Representante Legal
 Equipos y Sistemas de Acondicionamiento Eléctrico, S.A. de C.V.

[Handwritten signature]



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA (MOTORES DE COMBUSTION INTERNA), EFECTUANDO A LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO: MOTORES:				
1.1.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40	EQUIPO	1	\$ 89,800.00	\$ 89,800.00
1.2.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92T81937301 SERIE: 12VF00-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 89,800.00	\$ 89,800.00
1.3.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V- 92T81237305 SERIE: 12VF00-1597 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 89,800.00	\$ 89,800.00
1.4.-	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS MODELO: 6BT59G6 SERIE: 46539410 RPM: 2,300 CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 48,050.00	\$ 48,050.00
1.5.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200G82 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KW. RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$ 113,550.00	\$ 113,550.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.6.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO:7085-7200 SERIE: 5117981 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 54 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 48,050.00	\$ 48,050.00
1.7.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS MODELO: 02951P5 SERIE: 235441 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 27,500.00	\$ 27,500.00
1.8.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DERE MODELO: JD-100 SERIE: TO6059T489775 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 48,050.00	\$ 48,050.00
1.9.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 48,050.00	\$ 48,050.00
1.10.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS. MODELO: 4236 SERIE: 7176P09 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 27,500.00	\$ 27,500.00
1.11-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA:CUMMINS. MODELO: CPL 1783 SERIE: 87727430 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 69,300.00	\$ 69,300.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.12.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS. MODELO: NPL 3523 SERIE: 411-660484 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340	EQUIPO	1	\$ 69,300.00	\$ 69,300.00
1.13.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: ROLLS ROYCE. MODELO: 8CTF SERIE: 17109FG-M1 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 69,300.00	\$ 69,300.00
	TOTAL MOTORES CONCEPTO 1	EQUIPO	13		\$ 888,050.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A GENERADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 2 DEL ANEXO TECNICO:				
2.1.-	MARCA: FAIRBANKS MORSE MODELO: SERIE: CAPACIDAD: 400 KVA VOLTAJE: 220-V R.P.M.1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00
2.2.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K050306103 CAPACIDAD: 500 KW VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
2.3.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K260306103-1 CAPACIDAD: 500 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
2.4.-	MARCA: STANFORD MODELO: VC1274C SERIE: S 085719-6 CAPACIDAD: 125 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 2,300 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.5.-	MARCA: MARATHON MODELO: 741RSL4045 SERIE: WA-527487-0101 CAPACIDAD: 1000 KVA VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 9,300.00	\$ 9,300.00
2.6.-	MARCA: DELCO AC GM MODELO: I-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW. VOLTAJE: 240 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
2.7.-	MARCA: POTENCIA MODELO: S/N SERIE: 04070300-17 CAPACIDAD: 30 KW VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 2,800.00	\$ 2,800.00
2.8.-	MARCA: IGSA MODELO: 60597 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.9.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: B10360CE CAPACIDAD: 100 KW VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00
2.10.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: AD10731200 CAPACIDAD: 20 KW. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 2,800.00	\$ 2,800.00
2.11.-	MARCA: STAMFORD MODELO: HC1434F1 SERIE: SPS58951023 CAPACIDAD: 300 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
2.12.-	MARCA: STAMFORD MODELO: UC1274H1 SERIE: M10H313844 CAPACIDAD: 175 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.13.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 200SU9E SERIE: 251862685-1 CAPACIDAD: 200 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 12 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00
	TOTAL GENERADORES CONCEPTO 2	EQUIPO	13		\$ 71,900.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TÉCNICO:				
3.1.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: CH-8 TIPO SERIE: N-795506 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1,600 A MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: 50 H-2	EQUIPO	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00
3.2.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.02 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00
3.3.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.03 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00
3.4.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: ZTX 22 EC SERIE: 1469467-10 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 328 MARCA DE INTERRUPTORES: MEDEX MODELO DE INTERRUPTORES:	EQUIPO	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
3.5.-	MARCA: DALE MODELO: 2001 SERIE: 1104586 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3280 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB SACE E3N32 MASTER PACT MODELO DE INTERRUPTORES: E3N32	EQUIPO	1	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.6.-	MARCA: SELMEC MODELO: SEI-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: S/M.	EQUIPO	1	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00
3.7.-	MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
3.8.-	MARCA: IGSA MODELO: SANJS SERIE: 481205 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3 x 500 (2 PZAS. NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: FP-91	EQUIPO	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
3.9.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC CHANGE MATIC MODELO: CH4 SERIE: M8191-8 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00
3.10.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50	EQUIPO	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
3.11.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX	EQUIPO	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.12.-	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N 1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 (2 PZAS.NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES:ABB MODELO DE INTERRUPTORES:1SDM000035R0.001	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
3.13.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: S/M SERIE: M861785 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CHNJL	EQUIPO	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00
	TOTAL SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3	EQUIPO	13		\$ 81,000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TÉCNICO:				
4.1.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA, BLINDADA, FRENTE MUERTO VOLTAJES, RECEPCIÓN: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 12 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSION: 9	EQUIPO	1	\$ 43,000.00	\$ 43,000.00
4.2.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCIÓN: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 N° DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 32,400.00	\$ 32,400.00
4.3.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCIÓN: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 N° DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 32,400.00	\$ 32,400.00
4.4.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCIÓN: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 6 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 21,600.00	\$ 21,600.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.5.-	MARCA: ELMEX TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00
4.6.-	MARCA: MESA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1	EQUIPO	1	\$ 7,200.00	\$ 7,200.00
4.7.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00
4.8.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00
4.9.-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPARACIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.10.-	MARCA: MECGA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 440-254 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION:1	EQUIPO	1	\$ 10,800.00	\$ 10,800.00
4.11.-	MARCA: ELECTROLOR TIPO: COMPACTA INTERIOR 23-1D-44GN VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 10,800.00	\$ 10,800.00
4.12.-	MARCA: SIEMENS MODELO: A251G20/630 TIPO: INTERIOR VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 8 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 3 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 28,800.00	\$ 28,800.00
4.13.-	MARCA: ACEMSA TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV N° DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 7,200.00	\$ 7,200.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.14.-	MARCA: I.G. TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 10,800.00	\$ 10,800.00
4.15.-	MARCA: I.G. TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 10,800.00	\$ 10,800.00
4.16.-	MARCA: HASLTON TIPO: COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 10,800.00	\$ 10,800.00
4.17.-	MARCA: SIEMENS MARCA DE INTERRUPTORES: SQUARE D Y SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA SUMINISTRO: 23,000 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 4 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$ 14,400.00	\$ 14,400.00
	TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4	EQUIPO	17		\$ 349,000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 5 DEL ANEXO TECNICO:				
5.1.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 18282 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 26,000.00	\$ 26,000.00
5.2.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 17416 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 21,000.00	\$ 21,000.00
5.3.-	MARCA: VOLTRAN SERIES: 1098, 1099, 1100 y 1101 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	4	\$ 21,000.00	\$ 84,000.00
5.4.-	MARCA: ARTEFACTOS ELÉCTRICOS SERIE: 19020 POTENCIA: 1,000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 31,000.00	\$ 31,000.00
5.5.-	MARCA: DEEMSA SERIE: 688580 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 26,000.00	\$ 26,000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.6.-	MARCA: MECSA SERIE: 114009- ET11805 POTENCIA: 400 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 19,000.00	\$ 19,000.00
5.7.-	MARCA: MECSA SERIE: 11413-T12805 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00
5.8.-	MARCA: MECSA SERIE: 11412-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00
5.9.-	MARCA: MECSA SERIE: 11411-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00
5.10.-	MARCA: EMSA SERIE: 9406 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00
5.11.-	MARCA: MECSA SERIE: 9594-ET920 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.12.-	MARCA: IEM SERIE: 21-5844-1 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00
5.13.-	MARCA: MECSA SERIE: 11875-ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00
5.14.-	MARCA: I. G. SERIE: 21006 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00
5.15.-	MARCA: DEEMSA SERIE: 3979 IMSS 91 POTENCIA: 1000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 31,000.00	\$ 31,000.00
5.16.-	MARCA: DEEMSA SERIE: 1118/MSS83 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 21,000.00	\$ 21,000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.17.-	MARCA: IESA SERIE: 9980 1 1 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00
5.18.-	MARCA: IESA SERIE: 6422-1-1 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS CLASE: OA; TIPO: N.R.A.E. IMPEDANCIA: A85°C 7.142% FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 21,000.00	\$ 21,000.00
	TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5	EQUIPO	21		\$ 426,000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.-	Suministros: Importe del retiro, suministro e instalación de turbocargador para plantas de emergencia, Pontiente y Central marca General Motors Detroit Diésel, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476.	PIEZA	2	\$ 58,510.00	\$ 117,020.00
7.-	Importe del Retiro, suministro e instalación de marcha (marca Delco Remy serie 50MT tipo 400 modelo 1990269) para planta de emergencia Pontiente efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476 Lado Pontiente).	PIEZA	1	\$ 24,850.00	\$ 24,850.00
8.-	Importe de la Retiro, suministro, adaptación y colocación de cuchilla (2 piezas), para operar subestación derivada así como el suministro, adaptación, desconexión, retiro y colocación de lote de barra de cobre (1 pieza) y el suministro e instalación de aisladores de media tensión de 23 kv compactos (4 piezas), efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	SERVICIO	1	\$ 128,000.00	\$ 128,000.00
9.-	Importe del Retiro y suministro de aceite aislante mineral de los Transformadores marca: Volttran serie: 1098 (550 lts.) 1099 (850 lts.) 1100 (850 lts.) 1101 (859 lts.), efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	EQUIPO (serie 1098)	1	\$ 69,500.00	\$ 69,500.00
		EQUIPO (serie 1099)	1	\$ 87,500.00	\$ 87,500.00
		EQUIPO (serie 1100)	1	\$ 87,500.00	\$ 87,500.00
		EQUIPO (serie 1101)	1	\$ 88,040.00	\$ 88,040.00
10.-	Importe del suministro, e instalación del Suministro y colocación de tablero de transferencia de 400 amp, efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Violeta 16)	EQUIPO	1	\$ 195,000.00	\$ 195,000.00
11.-	Importe del Suministro y colocación de regulador de voltaje para generador, efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de José Urbano Fonseca 6).	EQUIPO	1	\$ 18,750.00	\$ 18,750.00
12.-	Importe de la rehabilitación del sistema de transferencia, efectuando lo señalado en el concepto 12 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$ 172,500.00	\$ 172,500.00
13.-	Importe del Suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático, efectuando lo señalado en el concepto 13 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	RESUMEN GENERAL				
	importe mantenimiento preventivo				
	importe de los motores de combustión concepto 1	EQUIPO	13		\$ 838,050.00
	importe de los generadores concepto 2	EQUIPO	13		\$ 71,900.00
	importe de los equipos de transferencia concepto 3	EQUIPO	13		\$ 81,000.00
	importe de las subestaciones concepto 4	EQUIPO	17		\$ 349,000.00
	importe de los transformadores concepto 5	EQUIPO	21		\$ 426,000.00
	Suministros				
	importe del suministro turbocargador r (Reforma 476) concepto 6	PIEZA	2		\$ 117,020.00
	importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 7	PIEZA	1		\$ 24,850.00
	importe suministro de cuchilla, barra de cobre y aisladores(Reforma 476) concepto 8	SERVICIO	1		\$ 128,000.00
	importe suministro de aceite mineral a cuatro transformadores (Reforma 476) concepto 9	EQUIPO (serie 1098)	1		\$ 69,500.00
		EQUIPO (serie 1099)	1		\$ 87,500.00
		EQUIPO (serie 1100)	1		\$ 87,500.00
		EQUIPO (serie 1101)	1		\$ 88,040.00
	importe suministro e instalación de tablero de transferencia (Violeta 16) concepto 10	EQUIPO	1		\$ 195,000.00
	importe del suministro y colocación de regulador de voltaje (José Urbano Fonseca 6) concepto 11	EQUIPO	1		\$ 18,750.00
	importe del rehabilitación el sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 12	EQUIPO	1		\$ 172,500.00
	importe del instalación del módulo de control (Calz. Vallejo 675) concepto 13	EQUIPO	1		\$ 22,500.00
	IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13				\$ 2,777,110.00
	I.V.A.				\$ 444,337.60
	TOTAL				\$ 3,221,447.60
	Importe con letra I.V.A. incluido				
	(TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.)				

[Handwritten signature]



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato					
Nota: El costo del mantenimiento preventivo ya considera la mano de obra y los insumos para la realización de los servicios de mantenimiento correctivo					

Ciudad de Mexico, a 21 de septiembre del 2021


GABRIEL AGUILAR HERNANDEZ
POR MI PROPIO DERECHO



0000001



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: CALLE AVENA No.200
		1/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA (MOTORES DE COMBUSTION INTERNA), EFECTUANDO A LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO: MOTORES: MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40	EQUIPO	1	\$40,540.00	\$40,540.00
1.2.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92T81937301 SERIE: 12VF00-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$40,540.00	\$40,540.00
1.3.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V- 92T81237305 SERIE: 12VF00-1597 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$40,540.00	\$40,540.00

0000002



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: CALLE AVENA No.200
		2/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.4.-	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS MODELO: 6BT59G6 SERIE: 46539410 RPM: 2,300 CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$40,480.00	\$40,480.00
1.5.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200G82 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KW. RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$40,988.00	\$40,988.00
1.6.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO:7085-7200 SERIE: 5117981 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 54 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$40,540.00	\$40,540.00

0000003



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	3/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.7.-	<p>MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS MODELO: 02951P5 SERIE: 235441 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.</p>	EQUIPO	1	\$40,480.00	\$40,480.00
1.8.-	<p>MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DERE MODELO: JD-100 SERIE: TO6059T489775 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.</p>	EQUIPO	1	\$40,540.00	\$40,540.00
1.9.-	<p>MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.</p>	EQUIPO	1	\$40,990.00	\$40,990.00

0000004

GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: CALLE AVENA No.200
		4/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.10.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS. MODELO: 4236 SERIE: 7176P09 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$39,570.00	\$39,570.00
1.11.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA:CUMMINS. MODELO: CPL 1783 SERIE: 87727430 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$40,082.00	\$40,082.00
1.12.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA:CUMMINS. MODELO: NPL 3523 SERIE: 411-660484 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340	EQUIPO	1	\$40,540.00	\$40,540.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

0000005

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.		5/29
DOMICILIO: CALLE AVENA No.200		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.13.	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: ROLLS ROYCE. MODELO: 8CTF SERIE: 17109FG-M1 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$40,046.00	\$40,046.00
2	TOTAL MOTORES CONCEPTO	EQUIPO	13		\$525,876.00
2.1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A GENERADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 2 DEL ANEXO TECNICO: MARCA: FAIRBANKS MORSE MODELO: SERIE: CAPACIDAD: 400 KVA VOLTAJE: 220-V R.P.M.:1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00

0000006

GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	6/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.2.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K050306103 CAPACIDAD: 500 KW VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00
2.3.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K260306103-1 CAPACIDAD: 500 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00
2.4.-	MARCA: STANFORD MODELO: VC1274C SERIE: S 085719-6 CAPACIDAD: 125 KW VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 2,300 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00

00000007



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: CALLE AVENA No.200
		7/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.5.-	MARCA: MARATHON MODELO: 741RSL4045 SERIE: WA-527487-0101 CAPACIDAD: 1000 KVA VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00
2.6.-	MARCA: DELCO AC GM MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW. VOLTAJE: 240 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00
2.7.-	MARCA: POTENCIA MODELO: S/N SERIE: 040707300-17 CAPACIDAD: 30 KW VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00

GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	8/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.8.-	MARCA: IGSA MODELO: 60597 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00
2.9.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: B10360CE CAPACIDAD: 100 KW VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00
2.10.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: AD10731200 CAPACIDAD: 20 KW. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00

0000009



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.		9/29
DOMICILIO: CALLE AVENA No.200		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.11.-	MARCA: STAMFORD MODELO: HCI434F1 SERIE: SPS58951023 CAPACIDAD: 300 KW VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00
2.12.-	MARCA: STAMFORD MODELO: UCI274H1 SERIE: M10H313844 CAPACIDAD: 175 KW VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00
2.13.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 200SU9E SERIE: 251862685-1 CAPACIDAD: 200 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 12 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$10,000.00	\$10,000.00
TOTAL GENERADORES CONCEPTO 2			13		\$130,000.00

(Handwritten signature or mark)

0000010



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	10/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TECNICO: MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: CH-8 TIPO SERIE: N-795506 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1,600 A MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: 50 H-2	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
3.2.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.02 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
3.3.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.03 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00

0000012



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	12/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.7	MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
3.8 -	MARCA: IGSA MODELO: SANJS SERIE: 481205 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3 x 500 (2 PZAS.NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: FP-91	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
3.9.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC CHANGE MATIC MODELO: CH4 SERIE: M8191-8 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	13/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.10.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
3.11.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
3.12.-	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N 1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 (2 PZAS.NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES
HOJA	14/29
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	
DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.13.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: S/M SERIE: M861785 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CHNJL	EQUIPO	1	\$20,000.00	\$20,000.00
	TOTAL SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3	EQUIPO	13		\$260,000.00
4.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELECTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TECNICO: MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA, BLINDADA, FRENTE MUERTO VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 12 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 9	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	15/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.2.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 Nº DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.3.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 Nº DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.4.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 6 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	16/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.5.-	MARCA: ELMEX TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.6.-	MARCA: MESA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.7.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00

(Handwritten signature)

0000017



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	17/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.8.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.9.-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.10.-	MARCA: MECSA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 440-254 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION:1	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00

(Handwritten signature)



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	18/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.11.-	MARCA: ELECTROLOR TIPO: COMPACTA INTERIOR 23-1D-44GN VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.12.-	MARCA: SIEMENS MODELO: A251G20/630 TIPO: INTERIOR VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 8 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 3 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.13.-	MARCA: ACEMSA TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV N° DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00

0000019



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.
 MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	19/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.14.-	MARCA: I.G. TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.15.-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
4.16.-	MARCA: HASLTON TIPO: COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00

0000020



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	20/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.17.-	MARCA: SIEMENS MARCA DE INTERRUPTORES : SQUARE D Y SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA SUMINISTRO: 23,000 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 4 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
	TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4	EQUIPO	17		\$510,000.00

(Handwritten signature)



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	21/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 5 DEL ANEXO TECNICO: MARCA: SIEMENS SERIE: 18282 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.2.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 17416 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES:3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.3.-	MARCA: VOLTRAN SERIES: 1098, 1099, 1100 y 1101 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	4	\$45,000.00	\$180,000.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.		DOMICILIO: CALLE AVENA No.200
		22/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.4.-	MARCA: ARTEFACTOS ELÉCTRICOS SERIE: 19020 POTENCIA: 1,000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES:3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.5.-	MARCA: DEEMISA SERIE: 688580 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.6.	MARCA: MECSA SERIE: 114009- ET11805 POTENCIA: 400 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p>	<p>HOJA</p>
<p>LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.</p>		<p>DOMICILIO: CALLE AVENA No.200</p>

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.7.-	<p>MARCA: MECSA SERIE: 11413-T12805 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.</p>	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.8.-	<p>MARCA: MECSA SERIE: 11412-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.</p>	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.9.-	<p>MARCA: MECSA SERIE: 11411-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.</p>	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p>	<p>HOJA</p>
<p>LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.</p>		<p>24/29</p>
<p>DOMICILIO: CALLE AVENA No.200</p>		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.10.-	MARCA: EMSA SERIE: 9406 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.11.-	MARCA: MECSA SERIE: 9594-ET920 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.12.-	MARCA: IEM SERIE: 21-5844-1 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00

[Handwritten signature and blue scribble]

0000025



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MUL.TIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p>	<p>HOJA</p>
<p>LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.</p>		<p>DOMICILIO: CALLE AVENA No.200</p>
		<p>25/29</p>

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.13-	<p>MARCA: MECSA SERIE: 11875-ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.</p>	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.14-	<p>MARCA: I. G. SERIE: 21006 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ</p>	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.15-	<p>MARCA: DEEMSA SERIE: 3979 IMSS 91 POTENCIA: 1000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ</p>	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00

0000026



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p>	<p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES</p>	<p>HOJA</p>
<p>LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.</p>		<p>26/29</p>
<p>DOMICILIO: CALLE AVENA No.200</p>		

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.16-	<p>MARCA: DEEMSA SERIE: 1118/MSS83 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ</p>	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.17-	<p>MARCA: IESA SERIE: 9980 1 1 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ</p>	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
5.18-	<p>MARCA: IESA SERIE: 6422-1-1 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS CLASE: OA, TIPO: N.R.A.E. IMPEDANCIA: A85°C 7.142% FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ</p>	EQUIPO	1	\$45,000.00	\$45,000.00
TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5					\$945,000.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	27/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6	<p>Suministros:</p> <p>Importe del retiro, suministro e instalación de turbocargador para plantas de emergencia, Poniente y Central marca General Motors Detroit Diésel, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476.</p>	PIEZA	2	\$72,775.00	\$145,550.00
7	<p>Importe del Retiro, suministro e instalación de marcha (marca Delco Remy serie 50MT tipo 400 modelo 1990269) para planta de emergencia Poniente efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476 Lado Poniente).</p>	PIEZA	1	\$55,630.10	\$55,630.10
8	<p>Importe de la Retiro, suministro, adaptación y colocación de cuchilla (2 piezas), para operar subestación derivada así como el suministro, adaptación, desconexión, retiro y colocación de lote de barra de cobre (1 pieza) y el suministro e instalación de aisladores de media tensión de 23 kv compactos (4 piezas), efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)</p>	SERVICIO	1	\$119,226.00	\$119,226.00
9	<p>Importe del Retiro y suministro de aceite aislante mineral de los Transformadores marca: Voltran serie: 1098 (550 lbs.) 1099 (850 lbs.) 1100 (850 lbs.) 1101 (859 lbs.), efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)</p>	EQUIPO (serie 1098) EQUIPO (serie 1099) EQUIPO (serie 1100)	1 1 1	\$65,912.00 \$65,981.00 \$66,052.00	\$65,912.00 \$65,981.00 \$66,052.00
10	<p>Importe del suministro, e instalación del Suministro y colocación de tablero de transferencia de 400 amp, efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Violeta 16)</p>	EQUIPO (serie 1101) EQUIPO	1 1	\$66,120.00 \$139,178.00	\$66,120.00 \$139,178.00



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200
	HOJA 28/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11	Importe del Suministro y colocación de regulador de voltaje para generador, efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de José Urbano Fonseca 6).	EQUIPO	1	\$30,000.00	\$30,000.00
12	Importe de la rehabilitación del sistema de transferencia, efectuando lo señalado en el concepto 12 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$109,500.00	\$109,500.00
13	Importe del Suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático, efectuando lo señalado en el concepto 13 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$66,700.00	\$66,700.00
RESUMEN GENERAL					
	importe mantenimiento preventivo				\$525,876.00
	importe de los motores de combustión concepto 1		13		\$130,000.00
	importe de los generadores concepto 2		13		\$260,000.00
	importe de los equipos de transferencia concepto 3		17		\$510,000.00
	importe de las subestaciones concepto 4		21		\$945,000.00
	importe de los transformadores concepto 5				\$145,550.00
	Suministros				\$55,630.10
	importe del suministro turbocargador r (Reforma 476) concepto 6	PIEZA	2		\$119,226.00
	importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 7	PIEZA	1		\$65,912.00
	importe suministro de cuchilla, barra de cobre y aisladores(Reforma 476) concepto 8	SERVICIO	1		\$65,981.00
	importe suministro de aceite mineral a cuatro transformadores (Reforma 476) concepto 9	EQUIPO (serie 1098)	1		\$66,052.00
		EQUIPO (serie 1099)	1		\$66,120.00
		EQUIPO (serie 1100)	1		
		EQUIPO (serie 1101)	1		

0000029




GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

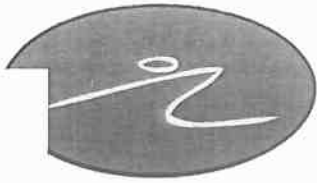
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA No.200	29/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	Importe suministro e instalación de tablero de transferencia (Violeta 16) concepto 10				\$139,178.00
	importe del suministro y colocación de regulador de voltaje (José Urbano Fonseca 6) concepto 11				\$30,000.00
	importe del rehabilitación el sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 12				\$109,500.00
	importe del instalación del módulo de control (Calz. Vallejo 675) concepto 13				\$66,700.00
	IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13				\$3,300,725.10
	I.V.A				\$528,116.02
	TOTAL				\$3,828,841.12
	Importe con letra I.V.A. incluido (TRES MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UNO PESOS 12/100 M.N.)				
	Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato				
	Nota: El costo del mantenimiento preventivo ya considera la mano de obra y los insumos para la realización de los servicios de mantenimiento correctivo				

CDMX a 21 de septiembre del 2021
Representante Legal del Licitante


Ing. Jose Santiago
Nombre y Firma





GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO MECANICO ,ELECTRICO ,VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES , ACCESORIOS,
PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODO LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

01

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Dirección de Administración

Unidad de Adquisiciones

Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios

Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos

División de Contratación de Activos y Logística.

PROPUESTA ECONÓMICA

Licitación Pública Nacional Electrónica

Núm. LA-050GYR019-E174-2021

“Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales”

RFC. GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MÉXICO. OFICINA 55 6278 8543 / 55 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



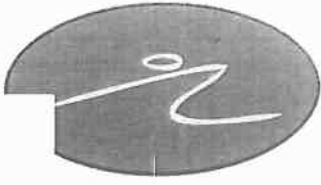
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Contratación de Activos y Logística.

Anexo 9 Propuesta Económica

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

“Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales”



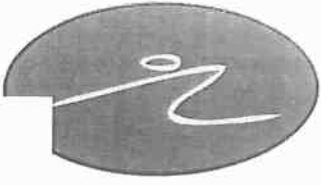
03

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
 Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES. LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.						
		UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA		
		DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.		1 / 29		
1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA (MOTORES DE COMBUSTION INTERNA), EFECTUANDO A LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO: MOTORES: MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12V3066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40	EQUIPO	1	\$ 33,269.50	\$ 33,269.50	
1.2.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92781937301 SERIE: 12V100-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 44,710.00	\$ 44,710.00	
1.3.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92781237305 SERIE: 12V100-1397 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 44,710.00	\$ 44,710.00	



GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO MECANICO, ELECTRICO, VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES, ACCESORIOS, PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODO LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 "Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
 Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E-174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
1.4.	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS MODELO: 6RT59L6 SERIE: 46539410 RPM: 2,300 CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCION Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 22,888.89	\$ 22,888.89	2 / 29
1.5.	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200G8 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KW. RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$ 59,569.50	\$ 59,569.50	
1.6.	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 7085-7200 SERIE: 5117981 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 54 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCION Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 29,982.00	\$ 29,982.00	

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. D7750, CIUDAD DE MEXICO. OFICINA 55 6278 8543 / 55 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO MECANICO ,ELECTRICO ,VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES , ACCESORIOS, PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODO LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

05

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E.174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP.07750, CDMX.		3/29	
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.7.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS MODELO: 02051P5 SERIE: 235441 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 23,144.00	\$23,144.00
1.8.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DEERE MODELO: JD-100 SERIE: T060397489773 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE 46 LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 25,379.50	\$25,379.50
1.9.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: N1855PG SERIE: 80106294 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE 46 LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 25,379.50	\$25,379.50

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MÉXICO. OFICINA 55 6278 8543 / 55 6585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



08

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA		
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP. 07750, CDMX.		4/29		
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
I.10.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS. MODELO: 4336 SERIE: 7176P09 RPAE: 1.800 CAMBIO ACUTE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$	23,444.00	\$23,144.00
I.11.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS. MODELO: CPE 1783 SERIE: 8727430 RPAE: 1.800 CAMBIO ACUTE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$	\$5,899.50	\$5,899.50
I.12.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS. MODELO: NPE 3523 SERIE: 411 660H84 RPAE: 1.800 CAMBIO ACUTE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340	EQUIPO	1	\$	28,009.50	\$28,009.50

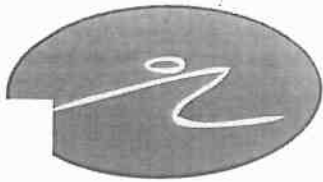


INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
 Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-F174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES		110JA	
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP.07750, CDMX.		5/29	
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.13.	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: ROHS ROYCE. MODELO: 8CF SERIE: 17109GAM RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 46,682.50	\$46,682.50
2	TOTAL MOTORES CONCEPTO 1	EQUIPO	13		\$442,768.39
2.1.	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A GENERADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 2 DEL ANEXO TECNICO: MARCA: LAINBRANKS MORSE MODELO: SERIE: CAPACIDAD: 400 KVA VOLTAJE: 230V R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 3,024.50	\$ 3,024.50

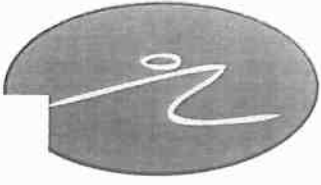


INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
 Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E/174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.2.-	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES. LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO . GUSTAVO A MADERO, CP. 07750, CDMX.	110JA	6/29	
	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K05D806J03 CAPACIDAD: 500 KW VOLTAJE: 220/440 R.P.M.: 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 3,287.50	\$ 3,287.50
2.3.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K260306J03-1 CAPACIDAD: 500 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M.: 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 3,287.50	\$ 3,287.50
2.4.-	MARCA: STANFORD MODELO: VCI274C SERIE: S085719-6 CAPACIDAD: 125 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M.: 2,300 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,972.50	\$ 1,972.50



GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO MECANICO, ELECTRICIDAD, VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES, ACCESORIOS, PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODO LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.		7 / 29	
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.5.-	MARCA: MARATHON MODELO: 74 IRS L4045 SERIE: WA-527487-0101 CAPACIDAD: 1000 KVA VOLTAJE: 230 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 3,682.00	\$3,682.00
2.6.-	MARCA: DELCO AC GM MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KVA VOLTAJE: 240 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,972.50	\$1,972.50
2.7.-	MARCA: POTENCA MODELO: S/N SERIE: 040707-800-17 CAPACIDAD: 40 KW VOLTAJE: 230 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 1,972.50	\$1,972.50

RFC: GMA-101028-AY4



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.
 "Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
 Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA			
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.	8/29			
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
2.8.-	MARCA: IGSA MODELO: 60597 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$	1,972.50	\$1,972.50
2.9.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: BDB60C7 CAPACIDAD: 100 KVA VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$	1,972.50	\$1,972.50
2.10.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: AD10731300 CAPACIDAD: 20 KVA. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$	1,972.50	\$1,972.50



GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO MECANICO ,ELECTRICO ,VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES , ACCESORIOS, PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODO LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

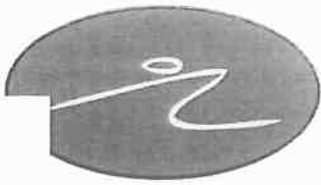
"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p> <p>LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.</p> <p>UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES</p> <p>DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A. MADERO, CP 07750, CDMX.</p>						
2.11.	MARCA: STAMFORD MODELO: HC14341 SERIE: 92558951023 CAPACIDAD: 300 KW VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 3,024.50	\$3,024.50	9/29
2.12.	MARCA: STAMFORD MODELO: UC127411 SERIE: M101133844 CAPACIDAD: 175 KW VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 3,024.50	\$3,024.50	
2.13.	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 200SI19F SERIE: 251862685-1 CAPACIDAD: 200 KW VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 12 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 3,024.50	\$3,024.50	
TOTAL GENERADORES CONCEPTO 2					\$34,190.00	

RFD. GMA-101028-AY4



GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO MECANICO ,ELECTRICO ,VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES , ACCESORIOS, PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODO LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales."

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E:174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, C.P. 07750, CDMX.	10/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TÉCNICO:				
3.1.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: CUL-8 TIPO SERIE: N. 795506 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1,600 A MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: 50 H-2	EQUIPO	1	\$ 3,550.50	\$ 3,550.50
3.2.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 A SERIE: SPBR 321C BAP931110.02 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 3,550.50	\$ 3,550.50
3.3.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 A SERIE: SPBR 321C BAP931110.03 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 3,550.50	\$ 3,550.50



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

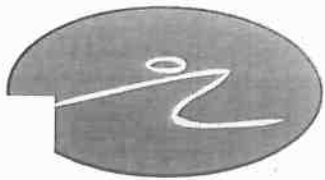
"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales."

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-EI74-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A. MADERO, CP 07750, CDMX.	11/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.4.-	MARCA: OTOMOTORES MODELO: ZTX 22 LC SERIE: 1469467-10 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 328 MARCA DE INTERRUPTORES: MEDEX MODELO DE INTERRUPTORES:	EQUIPO	1	\$ 2,498.50	\$2,498.50
3.5.-	MARCA: DALE MODELO: 2001 SERIE: 1104586 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3280 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB SACE E3N32 MASTER PACT MODELO DE INTERRUPTORES: E3N32	EQUIPO	1	\$ 4,602.50	\$4,602.50
3.6.-	MARCA: SELMEC MODELO: SH 1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: S/M.	EQUIPO	1	\$ 1,972.50	\$1,972.50



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

LICTANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA			
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES. DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.		12/29			
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.7.	MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: MS191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$ 2,498.50	\$ 2,498.50
3.8.	MARCA: IGEN MODELO: SANJS SERIE: 481205 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3 x 500 (2 PZAS. NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: PP.91	EQUIPO	1	\$ 3,287.50	\$ 3,287.50
3.9.	MARCA: FEDERAL PACIFIC CHANGE MATIC MODELO: CH4 SERIE: MS191-S FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$ 2,498.50	\$ 2,498.50



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E/174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.10.-	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA. GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES. LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INAMUEBLES CENTRALES	HOJA	1	\$ 1,972.50
3.11.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50	EQUIPO	1	\$ 2,498.50	\$ 2,498.50
3.12.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSF-7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX	EQUIPO	1	\$ 3,287.50	\$ 3,287.50
	MARCA: ABB-SACU TMAX MODELO: T6N 1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 (2 PZAS. NORMAL Y EMERGENCIA)	EQUIPO	1	\$ 3,287.50	\$ 3,287.50
	MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: ISDN4000035R0.001				



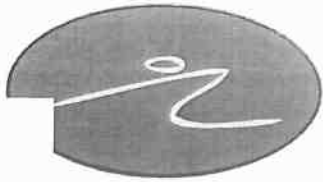
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.13.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: S/M SERIE: MS61785 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CIJN/JL	EQUIPO	1	\$ 3,287.50	\$ 3,287.50
4.-	TOTAL SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3	EQUIPO	13		\$ 39,055.50
4.1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELECTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TECNICO: MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA, BLINDADA, FRENTE MUERTO VOLTAJES, RECEPCION: 24,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 12 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE CLUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 9	EQUIPO	1	\$ 57,228.80	\$ 57,228.80
					HOJA
					14/29

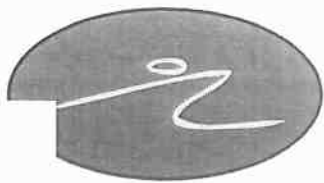


INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
 Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.-

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.2.-	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES. LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA	15/29	
	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.				
4.3.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 N° DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 54,598.80	\$ 54,598.80
4.4.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 6 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 52,994.50	\$ 52,994.50



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E/174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.5.-	MARCA: ELMEX TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	64,303.50	64,303.50
4.6.-	MARCA: MESA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1	EQUIPO	1	53,389.00	53,389.00
4.7.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	64,303.50	64,303.50

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	LUBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.	16/29



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

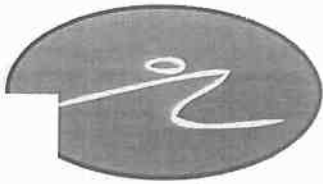
"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-0506GYR019-E/174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.8.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUIC III LAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 52,074.00	\$52,074.00
4.9.-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220, 110 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUIC III LAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 52,074.00	\$52,074.00
4.10.-	MARCA: MICSA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 440-254 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUIC III LAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 50,890.50	\$50,890.50

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	LUBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INAMUEBLES CENTRALES	HICJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.	177/29



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

"Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

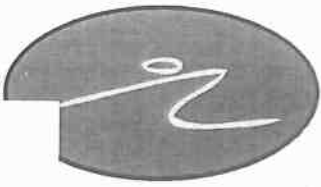
Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

20

GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO MECANICO ,ELECTRICO ,VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES , ACCESORIOS, PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODO LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.11-	MARCA: ELECTROLOR TIPO: COMPACTA INTERIOR 23-1D-44GN VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 52,074.00	\$52,074.00
4.12-	MARCA: SIEMENS MODELO: A251G20/630 TIPO: INTERIOR VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 8 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 3 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 62,594.00	\$62,594.00
4.13-	MARCA: ACTLISA TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV Nº DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 52,074.00	\$52,074.00
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.		18/29	



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

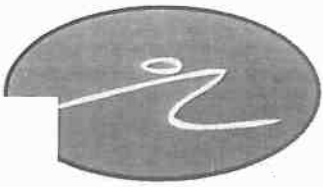
"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales."

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.14.	MARCA: I.G. TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 52,074.00	\$52,074.00
4.15.	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 52,074.00	\$52,074.00
4.16.	MARCA: HASLTON TIPO: COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$ 52,074.00	\$52,074.00

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICTANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.	19/29



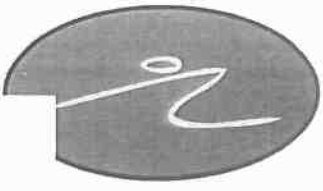
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.17-	MARCA: SIEMENS MARCA DE INTERRUPTORES : SQUARE D Y SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA SUMINISTRO: 23,000 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 4 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	53,783.50	53,783.50
TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4					\$933,202.90
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES. LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V. UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.					HOJA 20/29



GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO MECANICO ,ELECTRICO ,VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES , ACCESORIOS, PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODO LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

23

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

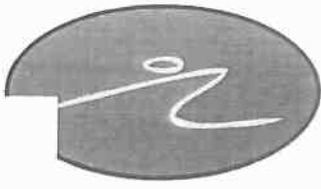
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.	21/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 5 DEL ANEXO TECNICO:				
5.1.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 18282 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 43,789.50	\$ 43,789.50
5.2.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 17416 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 42,869.00	\$ 42,869.00
5.3.-	MARCA: VOLTRAN SERIE: 1098, 1099, 1100 y 1101 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	4	\$ 42,869.00	\$ 171,476.00

RFC. GMA-10102B-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MÉXICO. OFICINA 55 6278 8543 / 55 2685 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



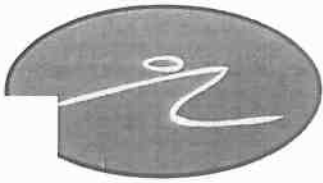
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.	22/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.4.	MARCA: ARTEFACTOS ELÉCTRICOS SERIE: 19029 POTENCIA: 1,000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	45,731.75	45,731.75
5.5.	MARCA: DEEMSA SERIE: 688580 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	43,789.50	43,789.50
5.6.	MARCA: MECUSA SERIE: 114009 FTU1805 POTENCIA: 400 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	40,239.00	40,239.00



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP-07750, CDMX.	23/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.7.-	MARCA: MEC SA SERIE: 1413 T12805 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 34,584.50	\$34,584.50
5.8.-	MARCA: MEC SA SERIE: 1412 T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 35,899.50	\$35,899.50
5.9.-	MARCA: MEC SA SERIE: 1411 T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 35,899.50	\$35,899.50



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

“Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales”

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.		24/29	
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.10-	MARCA: FMSA SERIE: 9406 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 35,899.50	\$35,899.50
5.11-	MARCA: MEC SA SERIE: 9594-17920 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 34,584.50	\$34,584.50
5.12-	MARCA: IEM SERIE: 21-5844 1 POTENCIA: 800 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 35,899.50	\$35,899.50



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

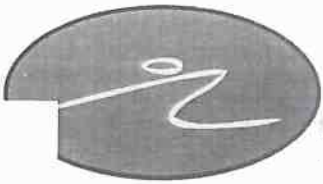
"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.13-	MARCA: MI-CUSA SERIE: 11875 ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 35,899.50	\$ 35,899.50
5.14-	MARCA: I. G. SERIE: 21006 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 34,584.50	\$ 34,584.50
5.15-	MARCA: DEHMSA SERIE: 8979IMSS 91 POTENCIA: 1000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 45,731.75	\$ 45,731.75

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	110JA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.	25/29



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E/174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
5.16	MARCA: DEEMSA SERIE: 1118/AMSS83 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 42,869.00	\$42,869.00	
5.17	MARCA: IESA SERIE: 9980 1 1 POTENCIA: 235 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 35,899.50	\$35,899.50	
5.18	MARCA: IESA SERIE: 0423 1-1 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS CLASE: O.A. TIPO: N.R.A.E. IMPEDANCIAS: A85°C 7.142 ^{mo} FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 42,869.00	\$42,869.00	
TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5					\$838,515.00	

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

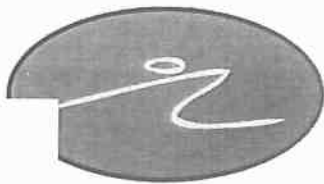
"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.	27/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.	Suministros: Importe del retiro, suministro e instalación de turbocargador para plantas de emergencia, Ponente y Central marca General Motors Detroit Diésel, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476).	PIEZA	2	\$ 41,948.50	\$83,897.00
7.	Importe del Retiro, suministro e instalación de marcha (marca Delco Remy serie 50MT tipo 400 modelo 1990269) para planta de emergencia Ponente efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico; (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476).	PIEZA	1	\$ 64,040.50	\$64,040.50
8.	Importe de la Retiro, suministro, adaptación y colocación de cuchilla (2 piezas), para operar subestación derivada así como el suministro, adaptación, desconexión, retiro y colocación de lote de barra de cobre (1 pieza) y el suministro e instalación de aisladores de media tensión de 23 kv compactos (4 piezas), efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico; (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	SERVICIO	1	\$ 252,480.00	\$252,480.00
9.	Importe del Retiro y suministro de aceite aislante mineral de los Transformadores marca: Volttran serie: 1098 (550 lbs.) 1099 (850 lbs.) 1100 (850 lbs.) 1101 (850 lbs.), efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico; (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	EQUIPO (serie 1098)	1	\$ 141,362.50	\$ 141,362.50
		EQUIPO (serie 1099)	1	\$ 141,362.50	\$ 141,362.50
		EQUIPO (serie 1100)	1	\$ 141,362.50	\$ 141,362.50
		EQUIPO (serie 1101)	1	\$ 141,362.50	\$ 141,362.50
10	Importe del suministro, e instalación del Suministro y colocación de tablero de transferencia de 400 amp. , efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Violeta 16)	EQUIPO	1	\$ 109,210.75	\$ 109,210.75



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transferencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"

Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

30

GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

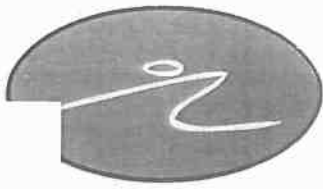
MANTENIMIENTO MECANICO ,ELECTRICO ,VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES , ADOSORIOS, PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODD LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11.-	Importe del Suministro y colocación de regulador de voltaje para generador, efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Jose. Urbano Fonseca 6).	EQUIPO	1	\$ 16,832.00	\$16,832.00
12.-	Importe de la rehabilitación del sistema de transferencia, efectuando lo señalado en el concepto 12 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$ 33,664.00	\$33,664.00
13.-	Importe del Suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático, efectuando lo señalado en el concepto 13 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$ 30,902.50	\$30,902.50
	RESUMEN GENERAL				
	Importe mantenimiento preventivo				\$442,768.39
	importe de los motores de combustión concepto 1		13		\$34,190.00
	importe de los generadores concepto 2		13		\$39,055.50
	importe de los equipos de transferencia concepto 3		17		\$933,202.90
	importe de las subestaciones concepto 4		21		\$838,515.00
	importe de los transformadores concepto 5				
	Suministros				
	importe del suministro turbocargador (Reforma 476) concepto 6	PIEZA	2		\$83,897.00
	importe -suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 7	PIEZA	1		\$64,040.50
	importe -suministro de cuchilla, barra de cobre y aisladores (Reforma 476) concepto 8	SERVICIO	1		\$252,480.00
	importe -suministro de aceite mineral a cuatro transformadores (Reforma 476) concepto 9	EQUIPO (serie 1098)	1		\$141,362.50
		EQUIPO (serie 1098)	1		\$141,362.50
		EQUIPO (serie 1100)	1		\$141,362.50
		EQUIPO (serie 1101)	1		\$141,362.50

RFC: GMA-1D102B-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MÉXICO. OFICINA 55 6278 8543 / 55 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, generadores, sistemas de transmisión, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales"
Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-050GYR019-E174-2021

Ciudad De México a 21 De Septiembre Del 2021.

GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.

MANTENIMIENTO MECANICO ,ELECTRICO ,VENTA DE EQUIPO MEDICO, REFACCIONES , ACCESORIOS, PAPELERIA, ROPA CONTRACTUAL Y TODO LO RELACIONADO A LO MERCANTIL.

31

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.	DOMICILIO: PONIENTE 128 NO. 113 INT. 2 COL. NUEVA VALLEJO, GUSTAVO A MADERO, CP 07750, CDMX.	29/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
	Importe suministro e instalación de tablero de transferencia (Violeta 16) concepto 10	EQUIPO	1	\$109,210.75
	importe del suministro y colocación de regulador de voltaje (José Urbano Fonseca 6) concepto 11	EQUIPO	1	\$16,832.00
	importe del rehabilitación del sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 12	EQUIPO	1	\$33,664.00
	importe del instalación del medidor de control (Calz. Vallejo 675) concepto 13	EQUIPO	1	\$30,902.50
	IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13			\$3,444,208.54
	I.V.A.			\$551,073.37
	TOTAL			\$3,995,281.91
	Importe con letra I.V.A. incluido TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato.			
	Nota: El costo del mantenimiento preventivo ya considera la mano de obra y los insumos para la realización de los servicios de mantenimiento correctivo			

Ciudad de México a 21 de Septiembre del 2021.

Protesto Necesario

Lic. Alejandro Cárdenas Pérez
Representante Legal



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	1/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA (MOTORES DE COMBUSTION INTERNA), EFECTUANDO A LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO:				
1.1.-	MOTORES: MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40	EQUIPO	1	\$ 12,190.00	\$ 12,190.00
1.2.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92T81937301 SERIE: 12VF00-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 25,600.00	\$ 25,600.00
1.3.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V- 92T81237305 SERIE: 12VF00-1597 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 25,600.00	\$ 25,600.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	2/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.4.-	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS MODELO: 68T59G6 SERIE: 46539410 RPM: 2,300 CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 25,600.00	\$ 25,600.00
1.5.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200G82 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KW. RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$ 36,570.00	\$ 36,570.00
1.6.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO:7085-7200 SERIE: 5117981 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 54 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 25,600.00	\$ 25,600.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.
 INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

HOJA

3/29

DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.7.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS MODELO: 02951P5 SERIE: 235441 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 25,600.00	\$ 25,600.00
1.8.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DERE MODELO: JD-100 SERIE: TO6059T489775 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 36,570.00	\$ 36,570.00
1.9.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 25,600.00	\$ 25,600.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	4/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.10.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS. MODELO: 4236 SERIE: 7176P09 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 23,190.00	\$ 23,190.00
1.11.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA:CUMMINS. MODELO: CPL 1783 SERIE: 87727430 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 23,190.00	\$ 23,190.00
1.12.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA:CUMMINS. MODELO: NPL 3523 SERIE: 411-660484 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340	EQUIPO	1	\$ 23,190.00	\$ 23,190.00

Azabache 54-1 Col. Estrella C.P. 07810 México, Ciudad de México; Alcaldía Gustavo A. Madero
Teléfonos 5549992700 y 5536120357 mail: ingmorgar@hotmail.com



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	5/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.13.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: ROLLS ROYCE. MODELO: 8CTF SERIE: 17109FG-M1 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIAS CONSIDERAR EN EL SERVICIO LA SUSTITUCIÓN Y MONTAJE.	EQUIPO	1	\$ 25,600.00	\$ 25,600.00
2	TOTAL, MOTORES CONCEPTO 1 IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A GENERADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 2 DEL ANEXO TECNICO:	EQUIPO	13	\$ 334,910.00	\$ 334,910.00
2.1.-	MARCA: FAIRBANKS MORSE MODELO: SERIE: CAPACIDAD: 400 KVA VOLTAJE: 220-V R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	6/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.2.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K050306103 CAPACIDAD: 500 KW VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
2.3.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 4P4-2000 SERIE: K260306103-1 CAPACIDAD: 500 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
2.4.-	MARCA: STANFORD MODELO: VC1274C SERIE: S 085719-6 CAPACIDAD: 125 KW. VOLTAJE: 220/440 R.P.M. 2,300 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00

Azabache 54-1 Col. Estrella C.P. 07810 México, Ciudad de México; Alcaldía Gustavo A. Madero
Teléfonos 5549992700 y 5536120357 mail: ingmorgar@hotmail.com



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

HOJA

DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM

7/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.5.-	MARCA: MARATHON MODELO: 741RSL4045 SERIE: WA-527487-0101 CAPACIDAD: 1000 KVA VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
2.6.-	MARCA: DELCO AC GM MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW. VOLTAJE: 240 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
2.7.-	MARCA: POTENCIA MODELO: S/N SERIE: 040707300-17 CAPACIDAD: 30 KW VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

HOJA

DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL. ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM

8/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.8.-	MARCA: IGSA MODELO: 60597 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
2.9.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: B10360CE CAPACIDAD: 100 KW VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
2.10.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: AD10731200 CAPACIDAD: 20 KW. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBSTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

HOJA

DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM

9/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.11-	MARCA: STAMFORD MODELO: HCI434F1 SERIE: SPS58951023 CAPACIDAD: 300 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
2.12-	MARCA: STAMFORD MODELO: UCI274H1 SERIE: M10H313844 CAPACIDAD: 175 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
2.13-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 200SU9E SERIE: 251862685-1 CAPACIDAD: 200 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 12 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
TOTAL, GENERADORES CONCEPTO 2			13		\$ 25,350.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	10/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TECNICO:				
3.1.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: CH-8 TIPO SERIE: N-795506 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1,600 A MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: 50 H-2	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
3.2.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.02 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
3.3.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: SPBMR321C B M931110.03 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBSTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	11/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.4.-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: ZTX 22 EC SERIE: 1469467-10 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 328 MARCA DE INTERRUPTORES: MEDEX MODELO DE INTERRUPTORES:	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
3.5.-	MARCA: DALE MODELO: 2001 SERIE: 1104586 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3280 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB SACE E3N32 MASTER PACT MODELO DE INTERRUPTORES: E3N32	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
3.6.-	MARCA: SELMEC MODELO: SEI-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: S/M.	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV		DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM		12/29	

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.7.-	MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
3.8.-	MARCA: IGSA MODELO: SANJS SERIE: 481205 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3 x 500 (2 PZAS.NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: FP-91	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
3.9.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC CHANGE MATIC MODELO: CH4 SERIE: M8191-8 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

HOJA

13/29

DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.10.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
3.11-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
3.12.-	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N 1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 (2 PZAS.NORMAL Y EMERGENCIA) MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	14/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.13.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: S/M SERIE: M8G1785 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CHNJL	EQUIPO	1	\$ 2,100.00	\$ 2,100.00
4.-	TOTAL, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3	EQUIPO	13		\$ 27,300.00
4.1.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELÉCTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TÉCNICO: MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA, BLINDADA, FRENTE MUERTO VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 12 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 9	EQUIPO	1	\$ 9,500.00	\$ 9,500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	15/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.2.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 Nº DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.3.-	MARCA: FEDERAL PACIFIC TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS. FASES: 3 Nº DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.4.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 6 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.

INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

HOJA

16/29

DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.5.-	MARCA: ELMEX TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.6.-	MARCA: MESA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES:2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.7.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 10 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 5	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	17/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.8.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.9.-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES:5 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.10.-	MARCA: MECSA TIPO: COMPACTA INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 440-254 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES:3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION:1	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA; GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV		DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM		18/29	

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.11-	MARCA: ELECTROLOR TIPO: COMPACTA INTERIOR 23-1D-44GN VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES:3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.12-	MARCA: SIEMENS MODELO: A251G20/630 TIPO: INTERIOR VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 8 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 3 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.13-	MARCA: ACEMSA TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV N° DE GABINETES: 2 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	19/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.14-	MARCA: I.G. TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 CLASE 23 KV Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 2 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.15-	MARCA: SIEMENS TIPO: COMPACTA VOLTAJE RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00
4.16-	MARCA: HASLTON TIPO: COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Nº DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	EQUIPO	1	\$ 9500.00	\$ 9500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES. INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM
	HOJA 20/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.17-	MARCA: SIEMENS MARCA DE INTERRUPTORES : SQUARE D Y SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA SUMINISTRO: 23,000 VOLTS FASES: 3 N° DE GABINETES: 4 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2 TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4	EQUIPO	1	\$ 9,500.00	\$ 9,500.00
		EQUIPO	17		\$ 161,500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	21/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 5 DEL ANEXO TECNICO:				
5.1.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 18282 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 20,500.00	\$ 20,500.00
5.2.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 17416 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES:3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 19,500.00	\$ 19,500.00
5.3.-	MARCA: VOLTRAN SERIES: 1098, 1099, 1100 y 1101 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	4	\$ 19,500.00	\$ 78,0000.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBSTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	22/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.4.-	MARCA: ARTEFACTOS ELÉCTRICOS SERIE: 19020 POTENCIA: 1,000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES:3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00
5.5.-	MARCA: DEEMSA SERIE: 688580 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 20,500.00	\$ 20,500.00
5.6.	MARCA: MECSA SERIE: 114009- ET11805 POTENCIA: 400 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	23/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.7.-	MARCA: MECSA SERIE: 11413-T12805 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00
5.8.-	MARCA: MECSA SERIE: 11412-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00
5.9.-	MARCA: MECSA SERIE: 11411-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	24/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.10-	MARCA: EMSA SERIE: 9406 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00
5.11-	MARCA: MECSA SERIE: 9594-ET920 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00
5.12-	MARCA: IEM SERIE: 21-5844-1 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERIA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	25/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.13-	MARCA: MECSA SERIE: 11875-ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00
5.14-	MARCA: I. G. SERIE: 21006 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00
5.15-	MARCA: DEEMSA SERIE: 3979 IMSS 91 POTENCIA: 1000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00

Azabache 54-1 Col. Estrella C.P. 07810 México, Ciudad de México; Alcaldía Gustavo A. Madero
Teléfonos 5549992700 y 5536120357 mail: ingmorgarr@hotmail.com



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	26/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.16-	MARCA: DEEMSA SERIE: 1118/MSS83 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 19,500.00	\$ 19,500.00
5.17	MARCA: IESA SERIE: 9980 1.1 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 17,500.00	\$ 17,500.00
5.18	MARCA: IESA SERIE: 6422-1-1 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS CLASE: OA, TIPO: N.R.A.E. IMPEDANCIA: A85°C 7.142% FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 19,500.00	\$ 19,500.00
TOTAL, TRANSFORMADORES CONCEPTO 5					\$ 397,500.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES. INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM
	HOJA 27/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.-	Suministros: Importe del retiro, suministro e instalación de turbocargador para plantas de emergencia, Poniente y Central marca General Motors Detroit Diésel, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476.	PIEZA	2	\$ 34,500.00	\$ 69,000.00
7.-	Importe del Retiro, suministro e instalación de marcha (marca Delco Remy serie 50MT tipo 400 modelo 1990269) para planta de emergencia Poniente efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476 Lado Poniente).	PIEZA	1	\$ 25,400.00	\$ 25,400.00
8.-	Importe de la Retiro, suministro, adaptación y colocación de cuchilla (2 piezas), para operar subestación derivada, así como el suministro, adaptación, desconexión, retiro y colocación de lote de barra de cobre (1 pieza) y el suministro e instalación de aisladores de media tensión de 23 kv compactos (4 piezas), efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	SERVICIO	1	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
9.-	Importe del Retiro y suministro de aceite aislante mineral de los Transformadores marca: Voltran serie: 1098 (550 lts.) 1099 (850 lts.) 1100 (850 lts.) 1101 (859 lts.), efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Av. Paseo de la Reforma 476)	EQUIPO (serie 1098) EQUIPO (serie 1099) EQUIPO (serie 1100) EQUIPO (serie 1101)	1 1 1 1	\$ 63,160.00 \$ 97,750.00 \$ 97,750.00 \$ 98,785.00	\$ 63,160.00 \$ 97,750.00 \$ 97,750.00 \$ 98,785.00
10.-	Importe del suministro, e instalación del Suministro y colocación de tablero de transferencia de 400 amp, efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Violeta 16)	EQUIPO	1	\$ 199,870.00	\$ 199,870.00



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54 - 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM
	HOJA 28/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11.-	Importe del Suministro y colocación de regulador de voltaje para generador, efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de José Urbano Fonseca 6).	EQUIPO	1	\$ 7,900.00	\$ 7,900.00
12.-	Importe de la rehabilitación del sistema de transferencia, efectuando lo señalado en el concepto 12 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$ 5,300.00	\$ 5,300.00
13.-	Importe del Suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático, efectuando lo señalado en el concepto 13 del anexo técnico: (a realizarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	EQUIPO	1	\$ 6,900.00	\$ 6,900.00
	RESUMEN GENERAL				
	Importe mantenimiento preventivo				
	importe de los motores de combustión concepto 1	EQUIPO	13		\$ 334,910.00
	importe de los generadores concepto 2	EQUIPO	13		\$ 25,350.00
	importe de los equipos de transferencia concepto 3	EQUIPO	13		\$ 27,300.00
	importe de las subestaciones concepto 4	EQUIPO	17		\$ 161,500.00
	importe de los transformadores concepto 5	EQUIPO	21		\$ 397,500.00
	Suministros				
	importe del suministro turbocargador r (Reforma 476) concepto 6	PIEZA	2		\$ 69,000.00
	importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 7	PIEZA	1		\$ 25,400.00
	importe suministro de cuchilla, barra de cobre y aisladores (Reforma 476) concepto 8	SERVICIO	1		\$ 51,900.00
	importe suministro de aceite mineral a cuatro transformadores (Reforma 476) concepto 9	EQUIPO	1		\$ 63,160.00
		(serie 1098)			
		EQUIPO	1		\$ 97,750.00
		(serie 1099)			
		EQUIPO	1		\$ 97,750.00
		(serie 1100)			
		EQUIPO	1		\$ 98,785.00
		(serie 1101)			



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA
INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	DOMICILIO: AZABACHE 54- 1 COL ESTRELLA C.P. 07810, ALCALDIA GAM	29/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
	Importe suministro e instalación de tablero de transferencia (Violeta 16) concepto 10	EQUIPO	1	\$ 199,870.00
	importe del suministro y colocación de regulador de voltaje (José Urbano Fonseca 6) concepto 11	EQUIPO	1	\$ 7,900.00
	importe de la rehabilitación el sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 12	EQUIPO	1	\$ 5,300.00
	importe de la instalación del módulo de control (Calz. Vallejo 675) concepto 13	EQUIPO	1	\$ 6,900.00
	IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 Y 13			\$ 1,670,275.00
	I.V.A.			\$ 267,244.00
	TOTAL			\$ 1,937,519.00
	Importe con letra I.V.A. incluido: (un millón novecientos treinta y siete mil quinientos diecinueve pesos 00/100)			
	Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato			
	Nota: El costo del mantenimiento preventivo ya considera la mano de obra y los insumos para la realización de los servicios de mantenimiento correctivo			

CDMX, 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021
Protesto lo necesario

LUIS ANTONIO MORALES LOPEZ
Representante Legal

Azabache 54-1 Col. Estrella C.P. 07810 México, Ciudad de México; Alcadía Gustavo A. Madero
Teléfonos 5549992700 y 5536120357 mail: ingmorgar@hotmail.com



GOBIERNO DE
MÉXICO



Convocatoria
Licitación Pública Nacional
Electrónica

Número:
LA-050GYR019-E174-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar.

Fecha: 21 de septiembre de 2021
Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter): LA-050GYR019-E174-2021
Razón Social y Dirección Completa: ELECTROHM SERVICIOS, S.A. DE C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico
Nombre del Representante

Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta técnica. Deberá incluir la descripción amplia y detallada del servicio, para lo cual el licitante deberá cumplir con las especificaciones contenidas en el Anexo 1 y Anexo 2 de la presente convocatoria, así como anexar a su propuesta los documentos solicitados en dichos anexos	✓	
Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	✓	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	✓	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5. .	✓	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	✓	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por si o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	✓	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	✓	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	✓	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
Anexo 15	Modelo de convenio de proposición conjunta.	N/A	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	



GOBIERNO DE
MÉXICO



Convocatoria
Licitación Pública Nacional
Electrónica

Número:
LA-050GYR019-E174-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar.

Fecha: 21 de septiembre de 2021
Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter): LA-050GYR019-E174-2021
Razón Social y Dirección Completa: ELECTROMECHANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN, S.A DE C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico
Nombre del Representante

Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta técnica. Deberá incluir la descripción amplia y detallada del servicio, para lo cual el licitante deberá cumplir con las especificaciones contenidas en el Anexo 1 y Anexo 2 de la presente convocatoria, así como anexar a su propuesta los documentos solicitados en dichos anexos	✓	
Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	✓	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	✓	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5. .	✓	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	✓	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por sí o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	✓	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	✓	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	✓	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
Anexo 15	Modelo de convenio de proposición conjunta.	N/A	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	



GOBIERNO DE
MÉXICO



Convocatoria
Licitación Pública Nacional
Electrónica

Número:
LA-050GYR019-E174-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar.

Fecha: 21 de septiembre de 2021
Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter): LA-050GYR019-E174-2021
Razón Social y Dirección Completa: EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO, S.A. DE C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico
Nombre del Representante

Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta técnica. Deberá incluir la descripción amplia y detallada del servicio, para lo cual el licitante deberá cumplir con las especificaciones contenidas en el Anexo 1 y Anexo 2 de la presente convocatoria, así como anexar a su propuesta los documentos solicitados en dichos anexos	✓	
Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	✓	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	✓	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5. .	✓	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	✓	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por si o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	✓	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	✓	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	✓	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
Anexo 15	Modelo de convenio de proposición conjunta.		✗
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	



GOBIERNO DE
MÉXICO



Convocatoria
Licitación Pública Nacional
Electrónica

Número:
LA-050GYR019-E174-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar.

Fecha: 21 de septiembre de 2021
Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter): LA-050GYR019-E174-2021
Razón Social y Dirección Completa: GABRIEL AGUILAR HERNÁNDEZ
Teléfonos y Correo Electrónico
Nombre del Representante

Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y2	4.1.1 Propuesta técnica. Deberá incluir la descripción amplia y detallada del servicio, para lo cual el licitante deberá cumplir con las especificaciones contenidas en el Anexo 1 y Anexo 2 de la presente convocatoria, así como anexar a su propuesta los documentos solicitados en dichos anexos	✓	
Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	✓	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	✓	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5. .	✓	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	✓	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por si o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	✓	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	✓	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	✓	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
Anexo 15	Modelo de convenio de proposición conjunta.	N/A	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	



GOBIERNO DE
MÉXICO



Convocatoria
Licitación Pública Nacional
Electrónica

Número:
LA-050GYR019-E174-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar.

Fecha: 21 de septiembre de 2021
Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter): LA-050GYR019-E174-2021
Razón Social y Dirección Completa: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico
Nombre del Representante

Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y2	4.1.1 Propuesta técnica. Deberá incluir la descripción amplia y detallada del servicio, para lo cual el licitante deberá cumplir con las especificaciones contenidas en el Anexo 1 y Anexo 2 de la presente convocatoria, así como anexar a su propuesta los documentos solicitados en dichos anexos	✓	
Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	✓	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	✓	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5. .	✓	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	✓	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por si o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	✓	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	✓	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	✓	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
Anexo 15	Modelo de convenio de proposición conjunta.	N/A	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	



GOBIERNO DE
MÉXICO



Convocatoria
Licitación Pública Nacional
Electrónica
Número:
LA-050GYR019-E174-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar.

Fecha: 21 de septiembre de 2021
Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter): LA-050GYR019-E174-2021
Razón Social y Dirección Completa: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR, S.A. DE C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico
Nombre del Representante

Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta técnica. Deberá incluir la descripción amplia y detallada del servicio, para lo cual el licitante deberá cumplir con las especificaciones contenidas en el Anexo 1 y Anexo 2 de la presente convocatoria, así como anexar a su propuesta los documentos solicitados en dichos anexos	✓	
Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	✓	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	✓	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5. .	✓	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	✓	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por si o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	✓	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	✓	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	✓	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
Anexo 15	Modelo de convenio de proposición conjunta.	N/A	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	



GOBIERNO DE
MÉXICO



Convocatoria
Licitación Pública Nacional
Electrónica

Número:
LA-050GYR019-E174-2021

Anexo 10.- Relación de documentos a presentar.

Fecha: 21 de septiembre de 2021
Licitación Pública Nacional Electrónica (Número y Carácter): LA-050GYR019-E174-2021
Razón Social y Dirección Completa: INGENIERÍA Y PROYECTOS MORGAR, S.A. DE C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico
Nombre del Representante

Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta técnica. Deberá incluir la descripción amplia y detallada del servicio, para lo cual el licitante deberá cumplir con las especificaciones contenidas en el Anexo 1 y Anexo 2 de la presente convocatoria, así como anexar a su propuesta los documentos solicitados en dichos anexos	✓	
Referencia	Documento legal-administrativo	Presentado	
		Si	No
Anexo 3	4.1.3.1 Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, de acuerdo con el Anexo 3. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la propuesta.	✓	
Anexo 4	4.1.3.2 Escrito bajo protesta de decir verdad, que el licitante es de nacionalidad mexicana, de acuerdo con el Anexo 4.	✓	
Anexo 5	4.1.3.3 Escrito en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, los servicios propuestos cumplirán con las normas solicitadas en la presente convocatoria, de acuerdo con el Anexo 5.	✓	
Anexo 6	4.1.3.4 Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo 6.	✓	
Anexo 7	4.1.3.5 Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrán de adoptar conductas, por si o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo 7.	✓	
Anexo 8	4.1.3.6 En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo 8.	✓	
Escrito CompraNet	4.1.3.7 Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado CompraNet".	✓	
Anexo 11	Escrito para solicitar la clasificación de la información entregada por el licitante.	✓	
Anexo 15	Modelo de convenio de proposición conjunta.		✗
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	

[← Volver a la Lista](#)

[Publicación DOF](#)

Procedimiento : 1068575 - LA-050GYR019-E174-2021 MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTE

✓ Evaluación Final

Expediente 2321388- LA-050GYR019-E174-2021 MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA, GENERADORES, SISTE

Fecha y hora de apertura de proposiciones: 21/09/2021 11.00 00 a. m.

Administración del Procedi... Monitoreo de Licit... Grupo de Evalua... Apertura de proposiciones F... Discusio... Mensajes Unidad Compradora / Licit...

Resumen de Respuestas Propuestas Técnicas Propuestas Económicas Estatus de la Apertura de Propuestas

Respuestas para Evaluar

[Suspendir](#)

SSSLicitante	PDF Firmado Enviado	Fecha Propuesta (dd/mm/yyyy)	Nota de Exclusión	Respuestas a los Requerimientos	
1 ELECTROHM SERVICIOS SA DE CV	T E	20/09/2021 08:17:37 p. m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> E
2 ELECTROMECHANICA E INGENIERIA AL DETALLE ADN SA DE CV	T E	20/09/2021 03:06:36 p. m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> E
3 EQUIPOS Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO SA DE CV	T E	20/09/2021 10:20:32 a. m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> E
4 GABRIEL AGUILAR HERNANDEZ	T E	21/09/2021 10:39:35 a. m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> E
5 GRUPO IMEV SA DE CV	T E	18/09/2021 12:09:33 p. m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> E
6 GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR SA DE CV	T E	19/09/2021 03:11:04 p. m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> E
7 INGENIERIA Y PROYECTOS MORGAR SA DE CV	T E	21/09/2021 10:29:28 a. m.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T	<input type="checkbox"/> E

Total 7

Página 1 de 1



Lista Descarga Masiva Archivos totales seleccionados: 181

	Nombre del Archivo
1	/rfq_1068575_price/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/Anexos_Firmados_Digitalmente/001-PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
2	/rfq_1068575_price/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/Anexos_Firmados_Digitalmente/002-PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m_rpt.pdf
3	/rfq_1068575_price/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/Anexos_Firmados_Digitalmente/003-PriceEnvelopeSummary.pdf
4	/rfq_1068575_price/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/Anexos_Genéricos/PROPUESTA_ECONOMICA.pdf
5	/rfq_1068575_price/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/supplier.txt
6	/rfq_1068575_price/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Firmados_Digitalmente/001-PECONOMICA.pdf.p7m
7	/rfq_1068575_price/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Firmados_Digitalmente/002-PECONOMICA.pdf.p7m_rpt.pdf
8	/rfq_1068575_price/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Firmados_Digitalmente/003-PECONOMICA.pdf
9	/rfq_1068575_price/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Genéricos/001-PECONOMICA.pdf.p7m
10	/rfq_1068575_price/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Genéricos/PECONOMICA.pdf
11	/rfq_1068575_price/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/supplier.txt
12	/rfq_1068575_price/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Firmados_Digitalmente/001-PriceEnvelopeSummary_(1).pdf.p7m
13	/rfq_1068575_price/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Firmados_Digitalmente/002-PriceEnvelopeSummary_(1).pdf.p7m_rpt.pdf
14	/rfq_1068575_price/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/PROPUESTA_ECONOMICA.PDF
15	/rfq_1068575_price/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/supplier.txt
16	/rfq_1068575_price/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Firmados_Digitalmente/001-PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
17	/rfq_1068575_price/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Firmados_Digitalmente/002-PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m_rpt.pdf
18	/rfq_1068575_price/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Firmados_Digitalmente/003-PriceEnvelopeSummary.pdf
19	/rfq_1068575_price/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/ANEXO_9.pdf
20	/rfq_1068575_price/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/supplier.txt
21	/rfq_1068575_price/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/Anexos_Firmados_Digitalmente/001-PriceEnvelopeSummary.pdf_(4).p7m
22	/rfq_1068575_price/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/Anexos_Firmados_Digitalmente/002-PriceEnvelopeSummary.pdf_(4).p7m_rpt.pdf
23	/rfq_1068575_price/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/Anexos_Firmados_Digitalmente/003-PriceEnvelopeSummary.pdf_(4)
24	/rfq_1068575_price/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/Anexos_Genéricos/2.1.1_PARTIDA_UNICA.pdf
25	/rfq_1068575_price/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/supplier.txt
26	/rfq_1068575_price/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Firmados_Digitalmente/001-PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m
27	/rfq_1068575_price/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Firmados_Digitalmente/002-PriceEnvelopeSummary.pdf.p7m_rpt.pdf
28	/rfq_1068575_price/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Firmados_Digitalmente/003-PriceEnvelopeSummary.pdf
29	/rfq_1068575_price/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/001-Propuesta_Economica.pdf
30	/rfq_1068575_price/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/ECONOMICA_PLANTAS_2021_ALCAR_OK.xlsx
31	/rfq_1068575_price/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/supplier.txt
32	/rfq_1068575_price/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/Anexos_Firmados_Digitalmente/001-PriceEnvelopeSummary-10.pdf.p7m
33	/rfq_1068575_price/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/Anexos_Firmados_Digitalmente/002-PriceEnvelopeSummary-10.pdf.p7m_rpt.pdf
34	/rfq_1068575_price/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/Anexos_Firmados_Digitalmente/003-PriceEnvelopeSummary-10.pdf
35	/rfq_1068575_price/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/Anexos_Genéricos/PROPUESTA_ECONOMICA_IMSS_E174.pdf
36	/rfq_1068575_price/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/supplier.txt
37	/rfq_1068575_price/rfq.txt
38	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/10_Anexo_11/010-1.2.9_10_ANEXO_11.pdf
39	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/11_Anexo_15/011-1.2.10_11_ANEXO_15.pdf
40	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/1_Propuesta_Técnica/001-1.1.1_PROPUESTA_TECNICA_ELECTROHM.pdf
41	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/2_Anexo_3/002-1.2.1_2_ANEXO_3.pdf
42	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/3_Identificacion/003-1.2.2_IDENTIFICACION_OFICIAL.pdf
43	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/4_Anexo_4/004-1.2.3_4_ANEXO_4.pdf
44	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/5_Anexo_5/005-1.2.4_5_ANEXO_5.pdf
45	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/6_Anexo_6/006-1.2.5_6_ANEXO_6.pdf
46	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/7_Anexo_7/007-1.2.6_7_ANEXO_7.pdf
47	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/8_Anexo_8/008-1.2.7_8_ANEXO_8.pdf
48	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/9_Escrito_CompraNet/009-1.2.8_9_ESCRITO.pdf
49	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/Anexos_Firmados_Digitalmente/012-TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
50	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/Anexos_Firmados_Digitalmente/013-TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m_rpt.pdf
51	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/Anexos_Firmados_Digitalmente/014-TechnicalEnvelopeSummary.pdf
52	/rfq_1068575_tech/ELECTROHM_SERVICIOS-171408/supplier.txt
53	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/10_Anexo_11/010-ANEXO11.pdf
54	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/1_Propuesta_Técnica/001-PROPTECNICA.pdf.p7m
55	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/2_Anexo_3/002-ANEXO3.pdf
56	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/3_Identificacion/003-IDENT.pdf
57	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/4_Anexo_4/004-ANEXO4.pdf
58	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/5_Anexo_5/005-ANEXO5.pdf
59	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/6_Anexo_6/006-ANEXO6.pdf
60	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/7_Anexo_7/007-ANEXO7.pdf
61	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/8_Anexo_8/008-ANEXO8.pdf
62	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/9_Escrito_CompraNet/009-COMPRANET.pdf
63	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Firmados_Digitalmente/011-PROPTECNICA.pdf.p7m
64	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Firmados_Digitalmente/012-PROPTECNICA.pdf.p7m_rpt.pdf
65	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Firmados_Digitalmente/013-PROPTECNICA.pdf
66	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Genéricos/001-ANEXO12.pdf
67	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Genéricos/002-MANUALES.pdf
68	/rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Genéricos/003-PROPTECNICA.pdf

69 /rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/Anexos_Genéricos/ANEXO10.pdf
70 /rfq_1068575_tech/ELECTROMECHANICA_E_I-688940/supplier.txt
71 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/10_Anexo_11/010-11c.pdf
72 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/1_Propuesta_Técnica/001-1_y_2.pdf
73 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/2_Anexo_3/002-ANEXO_3.PDF
74 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/3_Identificacion/003-INE_MA_LUISA_LUGO.PDF
75 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/4_Anexo_4/004-4.pdf
76 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/5_Anexo_5/005-5.pdf
77 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/6_Anexo_6/006-6.pdf
78 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/7_Anexo_7/007-7.pdf
79 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/8_Anexo_8/008-8c.pdf
80 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/9_Escrito_CompraNet/009-Escrito_compranet.pdf
81 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Firmados_Digitalmente/011-TechnicalEnvelopeSummary_(1).pdf.p7m
82 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Firmados_Digitalmente/012-
TechnicalEnvelopeSummary_(1).pdf.p7m_rpt.pdf
83 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/001-ANEXO_12.PDF
84 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/002-ANEXO_13.PDF
85 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/003-HERRAMIENTAS.PDF
86 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/004-OINIONES_SAT_IMSS_RFC_Y_DOMICILIO.PDF
87 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/005-PROGRAMA.PDF
88 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/006-REFACCIONES.PDF
89 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/007-SERVICIOS_SIMILARES.PDF
90 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/008-UNIVERSO_DE_INMUEBLES.PDF
91 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/Anexos_Genéricos/ACTA_CONSTITUTIVA.PDF
92 /rfq_1068575_tech/EQUIPOS_Y_SISTEMAS-15311/supplier.txt
93 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/10_Anexo_11/010-ANEXO_11.pdf
94 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/11_Anexo_15/011-ANEXO_15.pdf
95 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/1_Propuesta_Técnica/001-Propuesta_Técnica.pdf
96 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/2_Anexo_3/002-ANEXO_3.pdf
97 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/3_Identificacion/003-INE.pdf
98 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/4_Anexo_4/004-ANEXO_4.pdf
99 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/5_Anexo_5/005-ANEXO_5.pdf
100 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/6_Anexo_6/006-ANEXO_6.pdf
101 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/7_Anexo_7/007-ANEXO_7.pdf
102 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/8_Anexo_8/008-ANEXO_8.pdf
103 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/9_Escrito_CompraNet/009-9_Escrito_compranet.pdf
104 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Firmados_Digitalmente/012-TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m
105 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Firmados_Digitalmente/013-TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m_rpt.pdf
106 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Firmados_Digitalmente/014-TechnicalEnvelopeSummary.pdf
107 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/001-ANEXO_13.pdf
108 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/002-carta_insumos.pdf
109 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/003-Cumplimiento_de_obligaciones.pdf
110 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/004-Cumplimiento_IMSS_210921_PARTE_1.pdf
111 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/005-Cumplimiento_IMSS_210921_PARTE_2.pdf
112 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/006-curriculum_empresarial.pdf
113 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/007-f_equipo.pdf
114 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/008-FICHAS_TECNICAS.pdf
115 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/009-Normatividad.pdf
116 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/010-Numeros_telefonicos.pdf
117 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/011-Personal_Parte_1.pdf
118 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/012-Personal_Parte_2.pdf
119 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/013-Programa_calendarizado.pdf
120 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/014-Servicios_similares.pdf
121 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/Anexos_Genéricos/ANEXO_12.pdf
122 /rfq_1068575_tech/GABRIEL_AGUILAR_HER-13590/supplier.txt
123 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/10_Anexo_11/010-1.2.9_10_Anexo_11.pdf
124 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/11_Anexo_15/011-1.2.10_11_Anexo_15.pdf
125 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/1_Propuesta_Técnica/001-1.1.1_Propuesta_Tecnica.zip
126 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/2_Anexo_3/002-1.2.1_2_Anexo_3.pdf
127 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/3_Identificacion/003-1.2.2_3_Identificacion.pdf
128 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/4_Anexo_4/004-1.2.3_4_Anexo_4.pdf
129 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/5_Anexo_5/005-1.2.4_5_Anexo_5.pdf
130 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/6_Anexo_6/006-1.2.5_6_Anexo_6.pdf
131 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/7_Anexo_7/007-1.2.6_7_Anexo_7.pdf
132 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/8_Anexo_8/008-1.2.7_8_Anexo_8.pdf
133 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/9_Escrito_CompraNet/009-1.2.8_9_Escrito_Compranet.pdf
134 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/Anexos_Firmados_Digitalmente/012-TechnicalEnvelopeSummary.pdf_(4).p7m
135 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/Anexos_Firmados_Digitalmente/013-
TechnicalEnvelopeSummary.pdf_(4).p7m_rpt.pdf
136 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/Anexos_Firmados_Digitalmente/014-TechnicalEnvelopeSummary.pdf_(4)
137 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/Anexos_Genéricos/1.3_Area_Adicional_Anxos.pdf
138 /rfq_1068575_tech/GRUPO_IMEV_SA_DE_CV-73555/supplier.txt
139 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/10_Anexo_11/010-Anexo_11_Escrito_de_CLasificacion_de_Info.pdf
140 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/11_Anexo_15/011-Anexo_15_Modelo_De_Convenio.pdf
141 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/1_Propuesta_Técnica/001-Propuesta_Tecnica.pdf
142 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/2_Anexo_3/002-Doc_Leg_Adm_Anexo_3_Punto_4.1.3.1.pdf
143 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/3_Identificacion/003-Identificacion.pdf
144 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/4_Anexo_4/004-Anexo_4_Punto_4.1.3.2.pdf
145 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/5_Anexo_5/005-Anexo_5_Punto_4.1.3.3.pdf
146 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/6_Anexo_6/006-Anexo_6_Punto_4.1.3.4.pdf
147 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/7_Anexo_7/007-Anexo_7_Punto_4.1.3.5.pdf
148 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/8_Anexo_8/008-Anexo_8_Punto_4.1.3.6.pdf
149 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/9_Escrito_CompraNet/009-Anexo_4.1.3.7_Escrito_Compranet.pdf
150 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Firmados_Digitalmente/012-TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m

151 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Firmados_Digitalmente/013-TechnicalEnvelopeSummary.pdf.p7m_rpt.pdf
152 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Firmados_Digitalmente/014-TechnicalEnvelopeSummary.pdf
153 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/001-Anexo_2_Punto_4_Inciso_A.pdf
154 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/002-Anexo_2_Punto_4_Inciso_B.pdf
155 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/003-Anexo_2_Punto_4_Inciso_C.pdf
156 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/004-Anexo_2_Punto_4_Inciso_D.pdf
157 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/005-Anexo_2_Punto_4_Inciso_E.pdf
158 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/006-Anexo_2_Punto_4_Inciso_F.pdf
159 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/007-Anexo_2_Punto_4_Inciso_G.pdf
160 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/008-Anexo_2_Punto_4_Inciso_I.pdf
161 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/009-Anexo_2_Punto_4_Inciso_J.pdf
162 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/010-Anexo_2_Punto_4_Inciso_H.pdf
163 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/011-Anexos_Varios.pdf
164 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/012-Junta_de_Aclaraciones.pdf
165 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/Anexos_Genéricos/Anexo_10_Relacion_Doc.pdf
166 /rfq_1068575_tech/GRUPO_MULTISERVICIO-72578/supplier.txt
167 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/1_Propuesta_Técnica/001-1_2.pdf
168 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/2_Anexo_3/002-Anexo_3_E174.pdf
169 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/3_Identificacion/003-INE_LUIS.pdf
170 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/4_Anexo_4/004-NACIONALIDAD_E174.pdf
171 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/5_Anexo_5/005-ANEXO_5_NORMAS.pdf
172 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/6_Anexo_6/006-ANEXO_6_E174.pdf
173 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/7_Anexo_7/007-ANEXO_7_E174.pdf
174 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/8_Anexo_8/008-ANEXO_8_E174.pdf
175 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/9_Escrito_CompraNet/009-ANEXO_COMPRANET_E174.pdf
176 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/Anexos_Firmados_Digitalmente/010-TechnicalEnvelopeSummary-13.pdf.p7m
177 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/Anexos_Firmados_Digitalmente/011-TechnicalEnvelopeSummary-13.pdf.p7m_rpt.pdf
178 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/Anexos_Firmados_Digitalmente/012-TechnicalEnvelopeSummary-13.pdf
179 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/Anexos_Genéricos/CV2021.pdf
180 /rfq_1068575_tech/INGENIERIA_Y_PROYEC-799175/supplier.txt
181 /rfq_1068575_tech/rfq.txt

