

Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número IA-050GYR019-E14-2020

En la Ciudad de México, siendo las **09:00 horas del 5 de febrero de 2020**, en la sala de juntas de la División de Contratación de Activos y Logística; se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final del presente documento, con objeto de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones del procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónico número **IA-050GYR019-E14-2020**, para la contratación del **servicio de "Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones eléctricas y transformadores en los inmuebles a cargo de la División de Inmuebles Centrales" para el ejercicio 2020**, de conformidad con lo siguiente:-----

Con fundamento en los artículos 26 fracción II, 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 3.2.- Recepción de proposiciones, de la convocatoria que rige el presente procedimiento, se lleva a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, el cual es presidido por el Ing. Vicente Callejas Serrano, Titular de la División de Contratación de Activos y Logística, conforme al numeral 7.1.3.2.2.3. del Manual de Organización de la Dirección de Administración y el numeral 5.3.8 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de este Instituto, quien procedió a hacer la presentación de cada uno de los servidores públicos presentes que se enlistan, rubrican y firman al final de la presente acta. -----

Con fundamento en el artículo 77 del Reglamento de la LAASSP, los licitantes que cuentan con la invitación a este procedimiento, son los siguientes: -----

No.	Licitante
1.-	Aikomex, S.A. de C.V.
2.-	Especialistas en Acabados Profesionales, S.A. de C.V.
3.-	Flow & Low de México, S.A. de C.V.
4.-	FMC Tecnología Informática, S.A. de C.V.
5.-	Grupo Imev, S.A. de C.V.
6.-	Grupo Multiservicios Alcar, S.A. de C.V.
7.-	Infraestructura y Consultoría Hidráulica, S.A. de C.V.
8.-	Jar Lumi Constructora, S.A. de C.V.
9.-	Tecnología en Compresión Rex, S.A. de C.V.

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 visualiza los licitantes que enviaron proposición por este medio; en seguida se procede a la apertura de los sobres electrónicos, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número IA-050GYR019-E14-2020

su contenido, la documentación recibida se hace constar en el documento "Relación de Documentos a Presentar", Anexo 10 de la convocatoria, con lo que se da cumplimiento al artículo 48 fracción I del Reglamento de la LAASSP.-----

Por tratarse de una Invitación a Cuando Menos Tres Personas 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, obteniéndose lo siguiente: -----

No.	Licitantes que presentaron proposición
1.-	Aikomex, S.A. de C.V.
2.-	Flow & Low de México, S.A. de C.V.
3.-	FMC Tecnología Informática, S.A. de C.V.
4.-	Grupo Imev, S.A. de C.V.
5.-	Grupo Multiservicios Alcar, S.A. de C.V.
6.-	Tecnología en Compresión Rex, S.A. de C.V.

A continuación, con fundamento en el artículo 47 penúltimo párrafo del Reglamento de la LAASSP se omitió la lectura de los precios unitarios, se anexa a esta acta como parte integrante de la misma copia de las Propuestas Económicas, Anexo 9 de la convocatoria, que contienen los precios unitarios, conforme a las propuestas económicas recibidas, como a continuación se muestra: -----

No.	Licitante	Importe Total antes de IVA
1.-	Aikomex, S.A. de C.V.	\$3,687,386.00
2.-	Flow & Low de México, S.A. de C.V.	\$6,721,349.00
3.-	FMC Tecnología Informática, S.A. de C.V.	\$6,990,180.00
4.-	Grupo Imev, S.A. de C.V.	\$3,450,307.90
5.-	Grupo Multiservicios Alcar, S.A. de C.V.	\$3,249,852.79
6.-	Tecnología en Compresión Rex, S.A. de C.V.	\$7,017,059.00



Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica
Número IA-050GYR019-E14-2020

De conformidad con el artículo 35 fracción III de la LAASSP, 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 12 de febrero de 2020 a partir de las 13:00 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 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. La información también estará disponible en la dirección electrónica: www.compranet.hacienda.gob.mx; este procedimiento sustituye la notificación personal.

Cierre del Acta

No existiendo otro asunto que tratar, se da por terminado este acto, siendo las 14:55 horas, del día de su inicio, esta acta consta de 3 (tres) hojas, adjuntándose como parte integrante de la misma 149 hojas correspondientes a las Propuestas Económicas, Anexo 9 de la convocatoria, 6 (seis) hojas de la Relación de entrega de documentación, Anexo 10 de la convocatoria, y 1 (una) hoja de la Pantalla de CompraNet, firmando para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

Por el Instituto Mexicano del Seguro Social:

Table with 2 columns: Position/Role and Signature. Rows include: Titular de la División de Contratación de Activos y Logística (Área Contratante) - Ing. Vicente Callejas Serrano; Representante de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales (Área Requirente) - Lic. Miguel Ángel Cruz Peña; Representante de la División de Inmuebles Centrales (Área Técnica) - José Antonio Archundia Enríquez.



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**2020**  
LEONORA VICARIO  
SECRETARÍA DE SALUD

Convocatoria

Invitación a Cuando Menos  
Tres Personas Nacional  
Electrónica

Número.  
IA-050GYR019-E14-2020

## ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.

Fecha	5 de febrero de 2020
invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)	
Razón Social y Dirección Completa	Aikomex SA de CV
Teléfonos y Correo Electrónico	
Nombre del Representante	

Referencia	Documento de la propuesta Técnica	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.		
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.	✓	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**2020**  
LEONA VIGARIO  
PRESIDENTA NACIONAL DE LAS MUJERES

**Convocatoria**

**Invitación a Cuando Menos  
Tres Personas Nacional  
Electrónica**

Número.  
IA-050GYR019-E14-2020

**ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.**

Fecha	05 de Febrero de 2020
invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)	
Razón Social y Dirección Completa	Flow & Low de México SA de CV
Teléfonos y Correo Electrónico	
Nombre del Representante	

Referencia	Documento de la propuesta Técnica	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.	✓	
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.	✓	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**2020**  
LEONORA VICARIO  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

**Convocatoria**

**Invitación a Cuando Menos  
Tres Personas Nacional  
Electrónica**

Número.  
**IA-050GYR019-E14-2020**

**ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.**

Fecha	05 de Febrero de 2020
invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)	
Razón Social y Dirección Completa	FMC Tecnología Informática SA de CV
Teléfonos y Correo Electrónico	
Nombre del Representante	

Referencia	Documento de la propuesta Técnica	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.	✓	
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.	✓	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**2020**  
LEONORA VICARIO  
SECRETARÍA DE SALUD

**Convocatoria**

**Invitación a Cuando Menos  
Tres Personas Nacional  
Electrónica**

**Número.  
IA-050GYR019-E14-2020**

**ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.**

Fecha	05 / Febrero / 2020
invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)	
Razón Social y Dirección Completa	Grupo Imex, S.A. de C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico	
Nombre del Representante	

Referencia	Documento de la propuesta Técnica	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.	✓	
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.	✓	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**2020**  
LEONA VICARIO  
SECRETARÍA DE SALUD DE LA FEDERACIÓN

**Convocatoria**

Invitación a Cuando Menos  
Tres Personas Nacional  
Electrónica

Número.  
IA-050GYR019-E14-2020

**ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.**

Fecha	05/Febrero/2020
Invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)	
Razón Social y Dirección Completa	Grupo Multiservicios Alcar, S.A. de C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico	
Nombre del Representante	

Referencia	Documento de la propuesta Técnica	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.	✓	
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.	✓	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**2020**  
LEONORA VICARIO  
SECRETARÍA DE SALUD

**Convocatoria**

**Invitación a Cuando Menos  
Tres Personas Nacional  
Electrónica**

**Número.  
IA-050GYR019-E14-2020**

**ANEXO 10 RELACIÓN DE DOCUMENTOS A PRESENTAR.**

Fecha	05 / Febrero / 2020
Invitación a cuando menos tres personas (Número y Carácter)	
Razón Social y Dirección Completa	Tecnología en Compresión Rex, S.A. de C.V.
Teléfonos y Correo Electrónico	
Nombre del Representante	

Referencia	Documento de la propuesta Técnica	Presentado	
		Si	No
Anexo 1 y 2	4.1.1 Propuesta Técnica en la cual se contemplará los requisitos, condiciones y especificaciones técnicas establecidas los Anexos 1 y 2.	✓	
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.	✓	
Referencia	Documento de la propuesta económica	Presentado	
		Si	No
Anexo 9	Formato de propuesta Económica.	✓	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**AIKOMEX S.A. DE C.V.**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 1/29

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 SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO:  <u>MOTORES:</u>  <b>MOTOR DE COMBUSTION</b> MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S3 SAE-40 Y BATERIA	EQUIPO	1	\$ 38,509.00	\$ 38,509.00
1.1.-	<b>MOTOR DE COMBUSTION</b> MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 12V-92T81937301 SERIE: 12VF00-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40	EQUIPO	1	\$ 38,509.00	\$ 38,509.00
1.2.-	<b>MOTOR DE COMBUSTION</b> MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 12V-92T81937305 SERIE: 12VF00-1597 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40	EQUIPO	1	\$ 38,509.00	\$ 38,509.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
Álvaro Obregón C.P. 01900  
Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



**AIKOMEX S.A DE C.V**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON  
REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES  
ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.

DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX

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	EQUIPO	1	\$ 27,014.00	\$ 27,014.00
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	\$ 31,587.00	\$ 31,587.00
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	EQUIPO	1	\$ 33,509.00	\$ 33,509.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



**AIKOMEX S.A DE C.V**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.

DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX

3/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.7.-	<b>MOTOR DE COMBUSTION</b> MARCA: PERKINS MODELO: 02951P5 SERIE: 235441 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$ 32,187.00	\$ 32,187.00
1.8.-	<b>MOTOR DE COMBUSTION</b> MARCA: JOHN DERE MODELO: JD-100 SERIE: T06059T489775 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40	EQUIPO	1	\$ 44,837.00	\$ 44,837.00
1.9.-	<b>MOTOR DE COMBUSTION</b> MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	EQUIPO	1	\$ 33,337.00	\$ 33,337.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



# AIKOMEX S.A DE C.V

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	EQUIPO	1	\$ 32,188.00	\$ 32,188.00
1.11.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS. MODELO: CPL 1783 SERIE: 87727430 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	EQUIPO	1	\$ 38,509.00	\$ 38,509.00
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	\$ 43,682.00	\$ 43,682.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
Alvaro Obregón C.P. 01900  
Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



**AIKOMEX S.A DE C.V**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON  
REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES  
ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX

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	EQUIPO	1	\$ 31,613.00	\$ 31,613.00
2	TOTAL MOTORES CONCEPTO 1	EQUIPO	13	\$ 463,990.00	\$ 463,990.00
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	\$ 6,149.00	\$ 6,149.00

Risco 227 Int. 4 B Ool. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



# AIKOMEX S.A. DE C.V.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 6,149.00	\$ 6,149.00
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	\$ 5,172.00	\$ 5,172.00
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	\$ 6,149.00	\$ 6,149.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
 Alvaro Obregón C.P. 01900  
 Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



**AIKOMEX S.A DE C.V**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES
LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.	DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 5,172.00	\$ 5,172.00
2.6.-	MARCA: DELCO GENERAL MOTORS MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW. VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 5,172.00	\$ 5,172.00
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	\$ 6,149.00	\$ 6,149.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A. DE C.V.



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES DE LA  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES. HOJA  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 5,172.00	\$ 5,172.00
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	\$ 6,149.00	\$ 6,149.00
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	\$ 6,149.00	\$ 6,149.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
 Alvaro Obregón C.P. 01900  
 Tel. 55 5171 9554 aikomen@hotmail.com

# AIKOMEX S.A DE C.V



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.

DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
 PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX

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	\$ 6,149.00.	\$ 6,149.00
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	\$ 6,149.00	\$ 6,149.00
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	\$ 5,172.00	\$ 5,172.00
TOTAL GENERADORES CONCEPTO 2				13	\$ 75,052.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
 Álvaro Obregón C.P. 01900  
 Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



AIKOMEX S.A DE C.V

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 5,636.00	\$ 5,636.00
3.2.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: ATVISPF32000WSU FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 5,636.00	\$ 5,636.00
3.3.-	MARCA: CUTTLER HAMMER MODELO: SPB 100 M SERIE: ATVISPF32000WSU FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 2000 A MARCA DE INTERRUPTORES: CUTTLER HAMMER MODELO DE INTERRUPTORES: SPB 100	EQUIPO	1	\$ 5,636.00	\$ 5,636.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
Alvaro Obregón C.P. 01900  
Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A. DE C.V.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
 PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 5,184.00	\$ 5,184.00
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	\$ 5,748.00	\$ 5,748.00
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	\$ 5,288.00	\$ 5,288.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardiner del Pedregal  
 Alvaro Obregón C.P. 01900  
 Tel. 55 5171 9534 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A DE C.V

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.

DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-8 JARDINES DEL  
 PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX

12/29

Nº	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	\$ 5,288.00	\$ 5,288.00
3.8.-	MARCA: IGSA MODELO: SANJUS 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	\$ 5,172.00	\$ 5,172.00
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	\$ 5,288.00	\$ 5,288.00

Risco 227 Int. A B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregon C.P. 01900

Tel: 55 5171 9554 aikomen@hotmail.com



**AIKOMEX S.A DE C.V**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.

DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX

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	\$ 5,288.00	\$ 5,288.00
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	\$ 5,288.00	\$ 5,288.00
3.12.	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	EQUIPO	1	\$ 5,288.00	\$ 5,288.00

Risco 227 Int. 1 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9551 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A DE C.V



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
 PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 14/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.13.	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: SIM SERIE: M861785 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CHNJL	EQUIPO	1	\$ 5,632.00	\$ 5,632.00
4.1.-	TOTAL SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3	EQUIPO	13		\$ 70,372.00
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: 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	\$ 18,530.00	\$ 18,530.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A. DE C.V.



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON: UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
 PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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 N° DE GABINETES: 9 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 4 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 18,530.00	\$ 18,530.00
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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00
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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
 Alvaro Obregón C.P. 01900  
 Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A DE C.V

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.

DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
 PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX

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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00
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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00
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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Álvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9334 aikomex@hotmail.com

愛子

**AIKOMEX S.A DE C.V**



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
 PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00
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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00
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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00

**Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal**

**Alvaro Obregón C.P. 01900**

**Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com**

# AIKOMEX S.A. DE C.V.



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00
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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00
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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
 Álvaro Obregón C.P. 01900  
 Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



**NIKOMEX S.A. DE C.V.**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: NIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
PEDREGAL, ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 16,197.00	\$ 16,197.00
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	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00
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	\$ 18,530.00	\$ 18,530.00

**Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal**  
**Alvaro Obregón C.P. 01900**  
**Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com**

# AIKOMEX S.A DE C.V

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL  
 PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	EQUIPO	1	\$ 17,817.00	\$ 17,817.00
TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4			17		\$ 303,408.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Álvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A. DE C.V.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 8,622.00	\$ 8,622.00
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	\$ 8,158.00	\$ 8,158.00
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	\$ 8,158.00	\$ 32,632.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



**AIKOMEX S.A. DE C.V.**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 10,135.00	\$ 10,135.00
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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00
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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A DE C.V



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00
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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00
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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
 Alvaro Obregon C.P. 01900  
 Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A. DE C.V.



SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 8,164.00	\$ 8,164.00
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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00
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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
 Álvaro Obregón C.P. 01900  
 Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A DE C.V

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	DE LA HOJA
LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V.	25/29
DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX	

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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00
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	\$ 8,164.00	\$ 8,164.00
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	\$ 8,622.00	\$ 8,622.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregon C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A DE C.V

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 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	\$ 8,622.00	\$ 8,622.00
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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00
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	\$ 8,390.00	\$ 8,390.00
TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5					\$ 177,019.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A. DE C.V.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.

LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 27/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>Suministros:</b>					
6.-	Importe del <b>suministro</b> , adaptación y colocación de <b>interruptor</b> marca Cuttler Hammer, (Westinghouse low voltaje AC power circuit breaker) modelo DS416 1600 amp Frame 60Hz para tablero de distribución de subestación Poniente y Centro, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Reforma 476).	PIEZA	10	\$ 190,000.00	\$ 1,900,000.00
7.-	Importe del Retiro, <b>suministro</b> , e instalación de <b>turbocargador</b> para plantas de emergencia Poniente y Centro marca general motors detrot diesel, efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico, (a realizarse en el inmueble de Reforma 476 Central).	PIEZA	2	\$ 120,000.00	\$ 240,000.00
8.-	Importe del Retiro, <b>suministro</b> e instalación de <b>marcha</b> (marca Delco Remy serie 50MT tipo 400 modelo 1990269) para planta de emergencia Poniente efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Reforma 476 Lado Poniente).	PIEZA	1	\$ 53,000.00	\$ 53,000.00
9.-	Importe de la <b>Rehabilitación</b> del sistema de transferencia marca: Federal Pacific Change matic, mod: CH4I, efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675 Abastecimiento)	SERVICIO	1	\$ 175,625.00	\$ 175,625.00
10.-	Importe del suministro, instalación y adecuación de <b>módulo de control de arranque</b> automático, efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	PIEZA	1	\$ 98,750.00	\$ 98,750.00
10.1-	Importe del suministro, e instalación del <b>cargador de baterías</b> : (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	PIEZA	1	\$ 39,470.00	\$ 39,470.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A DE C.V

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 28/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
10.2	suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante.	PIEZA	3	\$ 19,650.00	\$ 58,950.00
10.3.	Importe del suministro y sustitución del cableado del tablero de transferencia a motor con cable cal. 14 (210 mts.) y 8 (60 mts.), considerando el cambio de zapatas de conexión, (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	ML	210.00	\$ 40.00	\$ 8,400.00
		ML	60.00	\$ 90.00	\$ 5,400.00
11.-	Importe del suministro, instalación y adaptación de regulador automático de tensión para generador efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico. (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	PIEZA	1	\$ 17,950.00	\$ 17,950.00
	<b>RESUMEN GENERAL</b>				
	Importe mantenimiento preventivo				\$ 463,990.00
	importe de los motores de combustión concepto 1		13		\$ 75,052.00
	importe de los generadores concepto 2		13		\$ 70,372.00
	importe de los equipos de transferencia concepto 3		17		\$ 303,408.00
	importe de las subestaciones concepto 4		21		\$ 177,019.00
	importe de los transformadores concepto 5				
	<b>Suministros</b>				
	importe del suministro interruptor (Reforma 476) concepto 6		10		\$ 1,900,000.00
	importe de turbocargador (Reforma 476) concepto 7		2		\$ 240,000.00
	importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 8		1		\$ 53,000.00
	importe rehabilitación del sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 9	SERVICIO	1		\$ 175,625.00
	importe suministro módulo de control de arranque (Calz. Vallejo 675) concepto 10	PIEZA	1		\$ 98,750.00
	importe del suministro del cargador de baterías (Calz. Vallejo 675) concepto 10.1	PIEZA	1		\$ 39,470.00

Risco 227 Int. 4 B Col. Jardines del Pedregal  
 Alvaro Obregón C.P. 01900  
 Tel. 55 5 17 1 9554 aikomex@hotmail.com

# AIKOMEX S.A. DE C.V.

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
 REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
 ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
 LICITANTE: AIKOMEX S.A. DE C.V. DOMICILIO: RISCO 227 INTERIOR 4-B JARDINES DEL PEDREGAL ALCALDIA ALVARO OBREGON C.P. 01900 CDMX 29/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
	Importe suministro e instalación de sensores de presión de aceite de temperatura, bajo nivel de refrigerante (Calz. Vallejo 675) concepto 10.2	PIEZA	3	\$ 58,960.00
	importe del suministro sustitución del cableado (Calz. Vallejo 675) concepto 10.3	ML ML	210.00 60.00	\$ 8,400.00 \$ 5,400.00
	importe del suministro regulador automático de tensión (Calz. Vallejo 675) concepto 11	PIEZA	1	\$ 17,950.00
	<b>IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10.1, 10.2, 10.3 y 11 I.V.A. TOTAL</b>			<b>\$ 3,687,386.00</b> <b>\$ 589,981.76</b> <b>\$ 4,277,367.76</b>
	(Cuatro millones doscientos setenta y siete mil trescientos sesenta y siete pesos 76/100 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 5 DE FEBRERO DE 2020.

RAFAEL YUN YOSHIOKA CASTRO  
 ADMINISTRADOR UNICO

Risco 227 Int. A B Col. Jardines del Pedregal

Alvaro Obregón C.P. 01900

Tel. 55 5171 9554 aikomex@hotmail.com



Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500  
 Tel: 52 55 5726 9212  
 info@flow.com  
 RFC: PFL11931098

Gobierno de México  
 Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
 Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Número: IA-050GYR019-E-14-2020  
 Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

**Anexo 9 Propuesta económica**

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.  
 Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.  
 Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.  
 Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

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 SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO:				
<b>Motores:</b>					
1.1.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1.800	Equipo	1	\$94,299.00	\$94,299.00
1.2.-	CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S3 SAE 40 Y BATERIA MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92T81937301 SERIE: 12VF00-1603 RPM: 1.800	Equipo	1	\$101,313.00	\$101,313.00
1.3.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V- 92T81237305 SERIE: 12VF00-1597 RPM: 1.800	Equipo	1	\$101,313.00	\$101,313.00
1.4.-	CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40 MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS MODELO: 68T5966 SERIE: 46539410 RPM: 2.300	Equipo	1	\$70,140.00	\$70,140.00
	CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40				

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

Rio Guadalupe 75-1-B  
Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc  
Ciudad de México 06500  
+52 (55) 6279 8412  
info@flowlow.com  
RFC: FAL11011388

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Anexo 9 Propuesta económica

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número: IA-050G/R019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

transformadores.  
Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, subestaciones y  
Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de  
Inmuebles centrales.  
Domicilio: Rio Guadalupe 75-1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía  
Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1.5.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200G82 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KW. RPM: 1,800	Equipo	1	\$124,693.00	\$124,693.00
1.6.-	CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOVIL DEL VAC DEL 40 MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 7085-7200 SERIE: 5117981 RPM: 1,800	Equipo	1	\$74,036.00	\$74,036.00
1.7.-	CAMBIO DE ACEITE 54 LITROS TIPO MOVIL DEL VAC DEL 40 MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS MODELO: 02951P5 SERIE: 235441 RPM: 1,800	Equipo	1	\$62,347.00	\$62,347.00
1.8.-	CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOVIL DEL VAC DEL 40 MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DEERE MODELO: JD-100 SERIE: T06059T489775 RPM: 1,800	Equipo	1	\$70,140.00	\$70,140.00
	CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S3 SAE 40				

X

Flow & Low de México  
S.A. de C.V.

Edificio B&B, Torre 1  
Calle Cuauhtémoc, Ant. Anáhuac, Cuauhtémoc,  
Ciudad de México, 06500  
+52 (55) 5272 8419  
info@flow.com.mx  
RFC: FAL 11011908

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Anexo 9 Propuesta económica

Convocatoria  
Institución a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número: IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.

Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.  
Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1.9.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1.800	Equipo	1	\$70,140.00	\$70,140.00
1.10.-	CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS. MODELO: 4236 SERIE: 7176P09 RPM: 1.800	Equipo	1	\$62,347.00	\$62,347.00
1.11.-	CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS. MODELO: CPL 1783 SERIE: 87727430 RPM: 1.800	Equipo	1	\$93,520.00	\$93,520.00
1.12.-	CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS. MODELO: NPL 3523 SERIE: 411-660484 RPM: 1.800	Equipo	1	\$95,726.00	\$95,726.00
1.13.-	CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 MOTOR DE COMBUSTION MARCA: ROLLS ROYCE MODELO: 8CTE SERIE: 17109FG-M1 RPM: 1.800	Equipo	1	\$93,520.00	\$93,520.00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

Flow & Low de México  
S.A. de C.V.

Rio Guadalupe #751  
C.P. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc  
Ciudad de México, 06500  
+52 (56) 6278 6412  
info@flowlow.com  
RFC: FAL11011998

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Anexo 9 Propuesta económica

Convocatoria  
Inviación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número: IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Servicio de: Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y

transformadores.

Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de  
Inmuebles centrales.

Domicilio: Rio Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía  
Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
					Total motores concepto 1
		Equipo	13		\$1,103,534.00
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	\$28,836.00	\$28,836.00
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	\$31,174.00	\$31,174.00

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

En Querétaro, vir 27 de  
Enero del 2020.  
Calle: Calle Atenas, Avenida Cuernavaca  
Código de Postal: 06500  
Tel: +52 (561) 8279 8110  
Email: rfa@flowlow.com  
RFC: FAL11011998

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electronica

Anexo 9 Propuesta económica

Número: IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.

Licitante: Flow & Low de Mexico, S.A. de C.V.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.  
Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$31,174.00	\$31,174.00
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	\$28,836.00	\$28,836.00
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	\$39,746.00	\$39,746.00

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

Rio Guadalupe #75-1  
C.A. Electromer y Aparatos Cuautlémoc  
Ciudad de Mexico, 06500  
+52 (55) 6278 6412  
rlm@flowmx.com  
RFC: FAL111011398

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica

Número: IA-050G/YR019-E14-2020

Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Anexo 9 Propuesta económica

Convocatoria

Transformadores:  
Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, subestaciones y

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de  
Inmuebles centrales.  
Domicilio: Rio Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuautlémoc, alcaldía Cuautlémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
2.6.-	MARCA: DELCO GENERAL MOTORS MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW, VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3	Equipo	1	\$30,394.00	\$30,394.00
2.7.-	FRECUENCIA: 60HZ MARCA: POTENCIA MODELO: S/N SERIE: 040707300-17 CAPACIDAD: 30 KW VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3	Equipo	1	\$19,484.00	\$19,484.00
2.8.-	FRECUENCIA: 60HZ MARCA: IGSA MODELO: 60597 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA, VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3	Equipo	1	\$28,836.00	\$28,836.00

Flow & Low de México  
S.A. de C.V.

Río Guadaluquivir #251  
Calle Guadaluquivir, Alcañal de Cuernavaca  
Ciudad de México, 06500  
+52 (55) 6278 5412  
info@flow.com  
RFC: FALI11011998

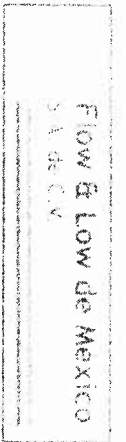
Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número IA-050GYR019-E-14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Anexo 9 Propuesta económica

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.  
Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.

No.	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	\$24,160.00	\$24,160.00
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	\$16,366.00	\$16,366.00
2.11.-	MARCA: STAMFORD MODELO: HClM43F1 SERIE: SPS58951023 CAPACIDAD: 300 KW VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1.800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$35,070.00	\$35,070.00



Flow & Low de Mexico S.A. de C.V.  
 Calle Cuauhtémoc, Avenida 4 Cuauhtémoc  
 Ciudad de México, 06500  
 +52 (55) 6278 6412  
 info@flowlow.com  
 RFC: FAL111011998

Gobierno de México  
 Instituto Mexicano del Seguro Social

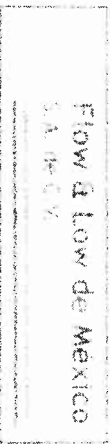
Anexo 9 Propuesta económica

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Número: IA-050GYR019-E14-2020  
 Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Convocatoria

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.  
 Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.  
 Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de inmuebles centrales.  
 Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$23,380.00	\$23,380.00
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	\$30,394.00	\$30,394.00
Total generadores concepto 2		Equipo	13		\$367,850.00
3.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TECNICO:				



Flow & Low de México  
S.A. de C.V.

Piso Cuauhtémoc #75-1  
Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc  
Ciudad de México, 06500  
+52 (561) 5278 6410  
info@flowlow.com  
RFC: FALI11011958

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

**Anexo 9 Propuesta económica**

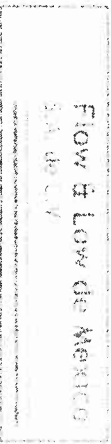
Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número: IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Servicio de: Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.  
Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.  
Ubicación: **Inmuebles dependientes de la división de inmuebles centrales.**  
Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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 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	\$25,718.00	\$25,718.00
3.2-	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	\$27,277.00	\$27,277.00
3.3-	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: ZTX 22 EC SERIE: 1469467-10 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 328 MARCA DE INTERRUPTORES: MEDIX MODELO DE INTERRUPTORES:	Equipo	1	\$23,380.00	\$23,380.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Rio Guadaluquivir #75-1  
 005, Cuauhtémoc, Avenida Cuauhtémoc  
 Ciudad de México, 06500  
 +52 (55) 4279 6412  
 info@flowlow.com  
 RFC: SAL11011398

Gobierno de México  
 Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
 Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Número: JA-050GYR019-E14-2020  
 Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Anexo 9 Propuesta económica

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.

Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.  
 Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de inmuebles centrales.  
 Domicilio: Río Guadaluquivir 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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 MODELO: SEL-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: S/M. MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149 MARCA: IGSA MODELO: SANJIS 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	\$54,553.00	\$54,553.00
3.6.-	MARCA: SELMEC MODELO: SEL-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: S/M. MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149 MARCA: IGSA MODELO: SANJIS 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	\$26,718.00	\$26,718.00
3.7.-	MARCA: SELMEC MODELO: SEL-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: S/M. MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149 MARCA: IGSA MODELO: SANJIS 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	\$16,366.00	\$16,366.00
3.8.-	MARCA: SELMEC MODELO: SEL-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: S/M. MARCA: SELMEC MODELO: CH4 SERIE: M8191-B FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 AMP MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC MODELO DE INTERRUPTORES: DIAGRAMA 5149 MARCA: IGSA MODELO: SANJIS 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	\$23,380.00	\$23,380.00

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

Río Guadalupe 75-1-B  
Cuahtémoc, Ciudad de México, 06500  
+52 55 5272 8419  
info@flow.com  
RFC: FAL11011398

Convocatoria

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica

Número: IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Anexo 9 Propuesta económica

Transformadores,  
Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de

inmuebles centrales.

Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuahtémoc, alcaldía  
Cuahtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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 MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50 MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T8N1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	Equipo	1	\$28,056.00	\$28,056.00
3.10-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50 MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T8N1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	Equipo	1	\$12,470.00	\$12,470.00
3.11-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50 MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T8N1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	Equipo	1	\$24,939.00	\$24,939.00
3.12-	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50 MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T8N1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	Equipo	1	\$26,498.00	\$26,498.00

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

Procesamiento de datos  
Calle de la Libertad, Atoyac de Guerrero  
Ciudad de México, 06500  
Tel: (52) 55 52 92 5112  
info@flow.com  
RFC: FAL111011398

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Anexo 9 Propuesta económica

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.  
Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

Licitante: Flow & Low de Mexico, S.A. de C.V.

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
3.13.	MARCA: FEDERAL PACIFIC MODELO: S/M SERIE: M861786 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CHNUL	Equipo	1	\$28,836.00	\$28,836.00
Total sistemas de transferencia concepto 3		Equipo	13		\$344,468.00
4.-	<b>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELECTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TECNICO:</b>				
4.1.-	MARCA: SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA, BLINDADA, FRENTE MUERTO VOLTALES, RECEPCION: 25,000 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	\$35,694.00	\$35,694.00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

Pa. Convocatoria #75-1  
Col. Guadalupe, Avenida Guadalupe  
Ciudad de Mexico, 06507  
+52 (06) 5275 5712  
info@flow.com  
RFC: FAL11011395

Gobierno de Mexico  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Anexo 9 Propuesta económica

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores

Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.

Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

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	\$38,811.00	\$38,811.00
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	\$38,811.00	\$38,811.00
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	\$28,680.00	\$28,680.00
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	\$33,512.00	\$33,512.00

Flow & Low de México  
S.A. de C.V.

Edo. Querétaro # 75-1  
Calle Querétaro, Barrio de Querétaro  
Ciudad de México, 06500  
+52 (562) 6278 5412  
info@flow.com  
RFC: FAL11011998

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica

Número: IA-050GYRC19-E14-2020

Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Anexo 9 Propuesta económica

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.

Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.

Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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 MARCA: SIEMENS	Equipo	1	\$27,433.00	\$27,433.00
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	\$39,746.00	\$39,746.00
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	\$38,811.00	\$38,811.00
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	\$24,783.00	\$24,783.00

Flow & Low de México  
S.A. de C.V.

Río Guadalupe #75-1  
Calle Guadalupe, Ajuda a Guadalupe  
Ciudad de México 06500  
+52 (55) 6278 6412  
info@flow.com  
RFO, FAL11011998

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electronica

Número: IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Anexo 9 Propuesta económica

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.

Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.

Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc. Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$26,186.00	\$26,186.00
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	\$26,186.00	\$26,186.00
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	\$34,914.00	\$34,914.00
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	\$22,289.00	\$22,289.00

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

Río Guadaluquivir #75 y  
Carretera Querétamo - Morelia C.P. Querétaro  
Querétaro de Morelia, 06500  
Tel: 5254 6278 6417  
info@flow.com  
P.O. Box 1101398

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

**Anexo 9 Propuesta económica**

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

transformadores.  
Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.  
Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.  
Domicilio: Río Guadaluquivir 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

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 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 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 MARCA: SIEMENS 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	\$26,186.00	\$26,186.00
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 MARCA: SIEMENS 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	\$23,536.00	\$23,536.00
4.17-	MARCA: SIEMENS 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	\$27,433.00	\$27,433.00
Total subsección concepto 4					\$519,197.00

Flow & Low de México  
S.A. de C.V.

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Anexo 9 Propuesta económica

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número: IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Río Guadalupe #251  
Col. Cuauhtémoc, Alameda Cuauhtémoc, CDMX  
Ciudad de México, 06500  
+52 (55) 478 6412  
info@flow.com  
RFC: FAI1101198

Transformadores.  
Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y  
Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de  
Inmuebles centrales.

Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía  
Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO 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	\$31,641.00	\$31,641.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$7,793.50	\$31,174.00
5.4.-	MARCA: ARTEFACTOS ELECTRICOS SERIE: 19020 POTENCIA: 1,000 KVA VOLTAJE PRIMARIO 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$32,420.00	\$32,420.00
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	\$31,641.00	\$31,641.00

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

Rio Guadalupe 401  
Calle 1500 Monterrey, Atlix, Coahuila de Zaragoza  
Estado de Mexico 06500  
+52 (55) 5779 8910  
info@flowlow.com  
R.F.C. FALL11011308

Gobierno de Mexico  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacionales Electrónica

Anexo 9 Propuesta económica

Número IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de Mexico, a 5 de febrero del 2020

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.  
Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.  
Ubicación: inmuebles dependientes de la división de inmuebles centrales.  
Domicilio: Rio Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de Mexico, 06500

No.	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	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
5.11.-	MARCA: MECSA SERIE: 0594-ET920 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

STED: 00100007-751  
CALLE: Av. de la Independencia  
Edificio del Anillo, 06500  
+52 (55) 4724 9412  
info@flowlow.com  
RFC: FAL11011398

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica

Anexo 9 Propuesta económica

Número: IA-050GYR019-E1-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

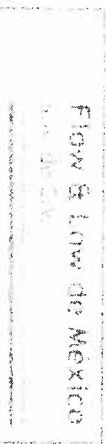
Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.

Licitante: Flow & Low de Mexico, S.A. de C.V.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de inmuebles centrales.

Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	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	\$30,862.00	\$30,862.00
5 13-	MARCA: MECESA SERIE: 11875-ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
5 16-	MARCA: DEEMSA SERIE: 1116MSS83 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220V/27 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00



Flow & Low de Mexico  
 Calle de la...  
 Ciudad de Mexico, Mexico  
 +52 (55) 4296 6417  
 info@flowlow.com  
 RFC: FAL11011398

Gobierno de Mexico  
 Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
 Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Número IA-050GYR019-E14-2020  
 Ciudad de Mexico, a 5 de febrero del 2020

Anexo 9 Propuesta económica

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con relaciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.  
 Licitante: Flow & Low de Mexico, S.A. de C.V.  
 Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.  
 Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5.18	MARCA: IESA SERIE: 6422-1-1 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23 000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS CLASE: OA, T/PON/R/A.E. IMPEDANCIA: 0.85% C 7.142% FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$30 862.00	\$30 862.00
<b>TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5:</b>					<b>\$558 944.00</b>
<b>Suministros:</b>					
6.-	Importe del suministro, adaptación y colocación de interruptor marca Cutler Hammer, (Westinghouse low voltaje AC power circuit breaker) modelo DSA16 1600 amp Frame 60Hz para tablero de distribución de subestación Poniente y Centro, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Reforma 476).	Pieza	10	\$328 572.00	\$3 285 720.00
7	Importe del Retiro, suministro e instalación de turbocargador para plantas de emergencia Poniente y Centro marca general motors Detroit diesel, efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Reforma 476 Central).	Pieza	2	\$101,312.50	\$202,625.00
8.-	Importe del Retiro, suministro e instalación de marcha (marca Delco Remy serie 50MT tipo 400 modelo 19902691 para planta de emergencia Poniente efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Reforma 476 Lado Poniente).	Servicio	1	\$116 899.00	\$116 899.00
9	Importe de la Rehabilitación del sistema de transferencia marca: Federal Pacific Change matc, mod: CH41, efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675 Abastecimiento)	Pieza	1	\$59 697.00	\$59 697.00
10.-	Importe del suministro, instalación y adecuación de modulo de control de arranque automático efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	Pieza	1	\$38 967.00	\$38 967.00
10.1.-	Importe del suministro, e instalación del cargador de baterías (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	Pieza	1	\$23 380.00	\$23 380.00
10.2	suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante	Pieza	3	\$7 014.00	\$21 042.00

Flow & Low de Mexico  
S.A. de C.V.

Edo. Guadalupe # 311  
Calle Cuauhtémoc, Anáhuac I, Cuauhtémoc  
Ciudad de México, 06500  
+52 55 2726 5412  
info@flownow.com  
RFC: FAL1101199E

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número: IA-050GYR019-E14-2020  
Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Anexo 9 Propuesta económica

Servicio de: Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.

Ubicación: Inmuebles dependientes de la división de Inmuebles centrales.  
Domicilio: Río Guadalupe 75, 1-B, Col. Cuauhtémoc, alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, 06500

Licitante: Flow & Low de Mexico, S.A. de C.V.

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
10.3.	Importe del suministro y sustitución del cableado del tablero de transferencia a motor con cable cal. 14 (210 mts.) y 8 (60 mts.), considerando el cambio de zapatas de conexión, (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	ML	210	\$15.59	\$3,274.00
10.3.	Importe del suministro y sustitución del cableado del tablero de transferencia a motor con cable cal. 14 (210 mts.) y 8 (60 mts.), considerando el cambio de zapatas de conexión, (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	ML	60	\$93.53	\$5,612.00
11.	Importe del suministro, instalación y adaptación de regulador automático de tensión para generador efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	Pieza	1	\$70,140.00	\$70,140.00
<b>RESUMEN GENERAL</b>					
<b>Importe mantenimiento preventivo</b>					
Importe de los motores de combustión concepto 1					
Importe de los generadores concepto 2					
Importe de los equipos de transferencia concepto 3					
Importe de las subestaciones concepto 4					
Importe de los transformadores concepto 5					
<b>Suministros</b>					
Importe del suministro Interruptor (Reforma 476) concepto 6					
Importe de turbocargador (Reforma 476) concepto 7					
Importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 8					
Importe rehabilitación del sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 9					
Importe suministro módulo de control de arranque (Calz. Vallejo 675) concepto 10					
Importe del suministro del cargador de baterías (Calz. Vallejo 675) concepto 10.1					
Importe suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante (Calz. Vallejo 675) concepto 10.2					
Importe del suministro sustitución del cableado (Calz. Vallejo 675) concepto 10.3					
Importe del suministro regulador automático de tensión (Calz. Vallejo 675) concepto 11					

Flow & Low de México  
S.A. de C.V.

Los Cuernavaca, Estado de México  
Ciudad de México, 06500  
Tel: (52) 55 78 60 12  
info@flowlow.com  
RFC: FAL11041399

Gobierno de México  
Instituto Mexicano del Seguro Social

Convocatoria  
Inviación a Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Número: IA-050GYR019-E14-2020

Anexo 9 Propuesta económica

Ciudad de México, a 5 de febrero del 2020

Servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo con refacciones a plantas de emergencia, subestaciones y transformadores.  
Licitante: Flow & Low de México, S.A. de C.V.

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10.1, 10.2, 10.3 y 11</b>					
					I.V.A.
					<b>TOTAL</b>
Importe con I.V.A. incluido: Siete millones, setecientos noventa y seis mil, setecientos sesenta y cuatro pesos 84/100 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					

5 de enero del 2020

Eduardo López Martín del Campo, representante legal de Flow & Low de México, S.A. de C.V.



Instituto Mexicano del Seguro Social  
Convocatoria: Invitación a cuando menos tres personas nacional electrónica  
Número IA-050GVR019-E14-2020

**ANEXO 9. PROPUUESTA ECONÓMICA.**

Ciudad de México, a 5 de febrero de 2020.

Dirección de Administración<sup>FTI</sup>  
Unidad de Adquisiciones e Infraestructura<sup>FTI</sup>  
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<sup>FTI</sup>  
PRESENTE

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 SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO:				
	<u>Motores:</u>				
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 Y BATERIA	Equipo	1	\$98,071.00	\$98,071.00
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	Equipo	1	\$105,365.00	\$105,365.00



No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	Equipo	1	\$105,365.00	\$105,365.00
1.4.-	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, MARCA: CUMMINS, MODELO: 6BT59G6, SERIE: 46539410, RPM: 2,300, CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40	Equipo	1	\$72,945.00	\$72,945.00
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 MOVILDELVACDEL40	Equipo	1	\$129,680.00	\$129,680.00
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 DEL40	Equipo	1	\$76,998.00	\$76,998.00
1.7.-	MOTOR DE COMBUSTION, MARCA: PERKINS, MODELO: 02951P5, SERIE: 235441, RPM: 1,800, CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL40	Equipo	1	\$64,840.00	\$64,840.00
1.8.-	MOTOR DE COMBUSTION, MARCA: JOHN DEERE, MODELO: JD-100, SERIE: TO6059T489775, RPM: 1,800, CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40	Equipo	1	\$72,945.00	\$72,945.00
1.9.-	MOTOR DE COMBUSTION, MARCA: CUMMINS, MODELO: NH855PG, SERIE: 30106294, RPM: 1,800, CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	Equipo	1	\$72,945.00	\$72,945.00
1.10.-	MOTOR DE COMBUSTION, MARCA: PERKINS, MODELO: 4236, SERIE: 7176P09, RPM: 1,800, CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	Equipo	1	\$64,840.00	\$64,840.00
1.11.-	MOTOR DE COMBUSTION, MARCA: CUMMINS, MODELO: CPL 1783, SERIE: 87727430, RPM: 1,800, CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	Equipo	1	\$97,260.00	\$97,260.00
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	\$89,155.00	\$89,155.00
1.13.-	MOTOR DE COMBUSTION, MARCA: ROLLS ROYCE, MODELO: 8CTF SERIE: 17109FG-M1, RPM: 1,800, CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340	Equipo	1	\$97,260.00	\$97,260.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

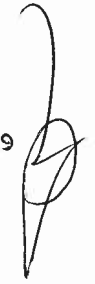
*[Handwritten signature]*



No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	<b>Total motores concepto 1</b>	Equipo	13		\$1,147,669.00
<b>2</b>	<b>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A GENERADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 2 DEL ANEXO TECNICO:</b>				
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	\$29,989.00	\$29,989.00
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	\$32,420.00	\$32,420.00
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: 60 HZ.	Equipo	1	\$32,420.00	\$32,420.00
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	\$29,989.00	\$29,989.00
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	\$41,336.00	\$41,336.00
2.6.-	MARCA: DELCO GENERAL MOTORS, MODELO: 1-5280, SERIE: 9-B-64, CAPACIDAD: 155 KW, VOLTAJE: 220 VOLTS, R.P.M. 1,800, HILOS: 4, FASES: 3, FRECUENCIA: 60HZ	Equipo	1	\$31,610.00	\$31,610.00
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	\$20,263.00	\$20,263.00
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	\$29,989.00	\$29,989.00
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	\$25,126.00	\$25,126.00

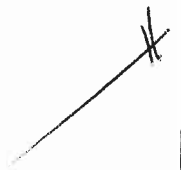
No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
2.10.-	MARCA: LIMA, MODELO: 3170-0812 , SERIE: AD10731200 , CAPACIDAD: 20 KW., VOLTAJE: 220, R.P.M. 1,800, HILOS: 4, FASES: 3 , FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$17,021.00	\$17,021.00
2.11-	MARCA: STAMFORD , MODELO: HC1434F1 , SERIE: SP558951023, CAPACIDAD: 300 KW. , VOLTAJE: 220-440 , R.P.M. 1,800, HILOS: 4, FASES: 3, FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$36,473.00	\$36,473.00
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	\$24,315.00	\$24,315.00
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	\$31,610.00	\$31,610.00
	<b>Total generadores concepto 2</b>	Equipo	13		\$382,561.00
3.-	<b>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TECNICO:</b>				
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	\$26,747.00	\$26,747.00
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	\$28,368.00	\$28,368.00
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	\$28,368.00	\$28,368.00





No.	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	\$24,315.00	\$24,315.00
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	\$56,735.00	\$56,735.00
3.6.-	MARCA: SELMEC, MODELO: SEL-1, SERIE: 1760, FASES: 3, AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP, MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC, MODELO DE INTERRUPTORES: S/M.	Equipo	1	\$26,747.00	\$26,747.00
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	\$17,021.00	\$17,021.00
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	\$24,315.00	\$24,315.00
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	\$29,178.00	\$29,178.00
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	\$12,968.00	\$12,968.00
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	\$25,936.00	\$25,936.00








No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
3.12.	MARCA: ABB SACE Tmax, MODELO: T6N1000, SERIE: BC91159759, FASES: 3, AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400, MARCA DE INTERRUPTORES: ABB, MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	Equipo	1	\$27,557.00	\$27,557.00
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: CHNUL	Equipo	1	\$29,989.00	\$29,989.00
	<b>Total sistemas de transferencia concepto 3</b>	Equipo	13		\$358,244.00
4.-	<b>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELECTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TECNICO:</b>				
4.1.-	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	\$37,121.00	\$37,121.00
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	\$40,363.00	\$40,363.00
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	\$40,363.00	\$40,363.00

*[Handwritten signature]*

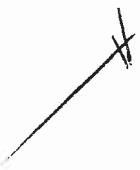
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$29,827.00	\$29,827.00
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	\$34,852.00	\$34,852.00
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	\$28,530.00	\$28,530.00
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	\$41,336.00	\$41,336.00
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	\$40,363.00	\$40,363.00
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	\$25,774.00	\$25,774.00
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	\$27,233.00	\$27,233.00





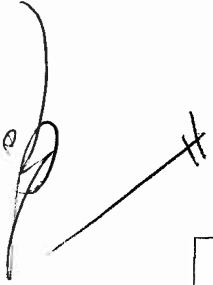



No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
4.11-	MARCA: ELECTROLOR, TIPO: COMPACTA INTERIOR 23-1D-44GN VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLTS SUMINISTRO: 220-110 VOLTS, FASES: 3, No DE GABINETES:3, GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1, GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 1	Equipo	1	\$27,233.00	\$27,233.00
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	\$36,311.00	\$36,311.00
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	\$23,181.00	\$23,181.00
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	\$27,233.00	\$27,233.00
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	\$27,233.00	\$27,233.00
4.16-	MARCA: HASLTON, TIPO: COMPACTA, VOLTAJES, RECEPCION: 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS, FASES: 3, Na DE GABINETES: 3, GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	Equipo	1	\$24,478.00	\$24,478.00
4.17-	MARCA: SIEMENS, MARCA DE INTERRUPTORES : SQUARE D Y SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA, SUMINISTRO: 23,000 VOLTS, FASES: 3, Na DE GABINETES: 4, GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1, GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	Equipo	1	\$28,530.00	\$28,530.00
<b>Total substeicoens concepto 4</b>		Equipo	17		\$539,961.00



No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5.-	<b>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO CONCEPTO 5 DEL ANEXO TECNICO:</b>				
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	\$32,907.00	\$32,907.00
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	\$32,096.00	\$32,096.00
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	\$8,105.00	\$32,420.00
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	\$33,717.00	\$33,717.00
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	\$32,907.00	\$32,907.00
5.6.	MARCA: MECOSA, SERIE: 114009- ET11805, POTENCIA: 400 KVA, VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3, FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$32,096.00	\$32,096.00
5.7.-	MARCA: MECOSA, SERIE: 11413-T12805, POTENCIA: 150 KVA, VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3, FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$32,096.00	\$32,096.00
5.8.-	MARCA: MECOSA, SERIE: 11412-T12805, POTENCIA: 225 KVA, VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3, FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$32,096.00	\$32,096.00
5.9.-	MARCA: MECOSA, SERIE: 11411-T12805, POTENCIA: 225 KVA, VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3, FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$32,096.00	\$32,096.00
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	\$32,096.00	\$32,096.00

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$32,096.00	\$32,096.00
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	\$32,096.00	\$32,096.00
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	\$32,096.00	\$32,096.00
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	\$32,096.00	\$32,096.00
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	\$32,096.00	\$32,096.00
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	\$32,096.00	\$32,096.00
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	\$32,096.00	\$32,096.00
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	\$32,096.00	\$32,096.00
<b>TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5</b>					\$581,295.00
<b>Suministros:</b>					
6.-	Importe del suministro, adaptación y colocación de interruptor marca Cutler Hammer, (Westinghouse low voltage AC power circuit breaker) modelo DS416 1600 amp Frame 60Hz para tablero de distribución de subestación Poniente y Centro, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Reforma 476.	Pieza	10	\$341,715.00	\$3,417,150.00





No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
7	Importe del Retiro, suministro, e instalación de turbocargador para plantas de emergencia Poniente y Centro marca general motors detroit diesel, efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico, (a realizarse en el inmueble de Reforma 476 Central).	Pieza	2	\$105,365.00	\$210,730.00
8.-	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 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Reforma 476 Lado Poniente).	Servicio	1	\$121,575.00	\$121,575.00
9	Importe de la Rehabilitación del sistema de transferencia marca: Federal Pacific Change matic, mod: CH4I, efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675 Abastecimiento)	Pieza	1	\$62,085.00	\$62,085.00
10.-	Importe del suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático, efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	Pieza	1	\$40,525.00	\$40,525.00
10.1-	Importe del suministro, e instalación del cargador de baterías: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	Pieza	1	\$24,315.00	\$24,315.00
10.2	suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante.	Pieza	3	\$7,294.67	\$21,884.00
10.3.	Importe del suministro y sustitución del cableado del tablero de transferencia a motor con cable cal. 14 (210 mts.) y 8 (60 mts.); considerando el cambio de zapatas de conexión, (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	ML	210	\$16.21	\$3,405.00
10.3.	Importe del suministro y sustitución del cableado del tablero de transferencia a motor con cable cal. 14 (210 mts.) y 8 (60 mts.); considerando el cambio de zapatas de conexión, (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	ML	60	\$97.27	\$5,836.00
11.-	Importe del suministro, instalación y adaptación de regulador automático de tensión para generador efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	Pieza	1	\$72,945.00	\$72,945.00



No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	<b>RESUMEN GENERAL</b>				
	Importe mantenimiento preventivo				
	Importe de los motores de combustión concepto 1				\$1,147,669.00
	Importe de los generadores concepto 2				\$382,561.00
	Importe de los equipos de transferencia concepto 3				\$358,244.00
	Importe de las subestaciones concepto 4				\$539,961.00
	Importe de los transformadores concepto 5				\$581,295.00
	Suministros				
	importe del suministro Interruptor (Reforma 476) concepto 6				\$3,417,150.00
	importe de turbocargador (Reforma 476) concepto 7				\$210,730.00
	importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 8				\$121,575.00
	importe rehabilitación del sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 9				\$62,085.00
	importe suministro módulo de control de arranque (Calz. Vallejo 675) concepto 10				\$40,525.00
	importe del suministro del cargador de baterías (Calz. Vallejo 675) concepto 10.1				\$24,315.00
	Importe suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante (Calz. Vallejo 675) concepto 10.2				\$21,884.00
	importe del suministro sustitución del cableado (Calz. Vallejo 675) concepto 10.3				\$9,241.00
	importe del suministro regulador automático de tensión (Calz. Vallejo 675) concepto 11				\$72,945.00
	<b>IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10.1, 10.2, 10.3 y 11</b>				\$6,990,180.00
	I.V.A.				\$1,118,428.80
	<b>TOTAL</b>				\$8,108,608.80

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Importe con letra I.V.A. Incluido: Ocho millones, ciento ocho mil, seiscientos ocho pesos 80/100 Moneda Nacional				
	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				

Protesto lo necesario

*Ernesto M. del Campo*

Ernesto Martín del Campo Vázquez / Representante Legal del Licitante

*[Handwritten signature]*



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E-14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.  
UBICACION: INMUEBLES PENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 1/29

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 SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO:  <b>MOTORES:</b>  1.1.- MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S3 SAE40 Y BATERIA  1.2.- MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92T81937301 SERIE: 12V/F00-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40  1.3.- MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V- 92T81237305 SERIE: 12V/F00-1597 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40	EQUIPO	1	\$ 65,720.77	\$ 65,720.77
		EQUIPO	1	\$ 65,720.77	\$ 65,720.77
		EQUIPO	1	\$ 65,720.77	\$ 65,720.77



AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [isantago@grupoinmev.com.mx](mailto:isantago@grupoinmev.com.mx) www.grupoinmev.com.mx

JS/ear



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica

Número:  
IA-050GYR019-E-14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA  
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.

2/29

Nº	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	EQUIPO	1	\$ 53,771.54	\$ 53,771.54
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	\$ 59,746.15	\$ 59,746.15
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	EQUIPO	1	\$ 65,720.77	\$ 65,720.77

*[Handwritten signature]*

JS/ear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS. 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [jsantiaago@grupoimev.com.mx](mailto:jsantiaago@grupoimev.com.mx), [www.grupoimev.com.mx](http://www.grupoimev.com.mx)

14/09/20



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES PENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. ITZACALCO, CDMX. 3/29

Nº	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 MOVL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$ 53,771.54	\$ 53,771.54
1.8.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DEREE MODELO: JD-100 SERIE: TO6059T489775 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE 40	EQUIPO	1	\$ 59,746.15	\$ 59,746.15
1.9.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	EQUIPO	1	\$ 63,330.92	\$ 63,330.92

J/S/ear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION ITZACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [jsantiaago@gruppoimev.com.mx](mailto:jsantiaago@gruppoimev.com.mx), [www.gruppoimev.com.mx](http://www.gruppoimev.com.mx)



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 4/29

Nº	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	EQUIPO	1	\$ 53,771.54	\$ 53,771.54
1.11.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA:CUMMINS. MODELO: CPL 1783 SERIE: 87727430 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	EQUIPO	1	\$ 53,771.54	\$ 53,771.54
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	\$ 53,771.54	\$ 53,771.54

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*

JS/ear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantibag@grupoinnev.com.mx www.grupoinnev.com.mx

*Stamp and handwritten notes at the bottom of the table*



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica

Número: IA-050GYR019-E-14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V. DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 5/29

Nº	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	EQUIPO	1	\$ 53,771.54	\$ 53,771.54
2	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A GENERADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 2 DEL ANEXO TECNICO:	EQUIPO	13	\$ 768,335.54	\$ 768,335.54
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	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23
TOTAL MOTORES CONCEPTO 1					

JS/ear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [jsantago@grupomev.com.mx](mailto:jsantago@grupomev.com.mx), [www.grupomev.com.mx](http://www.grupomev.com.mx)



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número.  
IA-0500GYR019-E14-2020

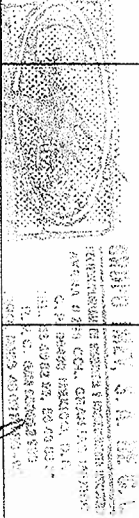
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.

6/29

Nº	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	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23
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	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23
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	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23



AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantibag@grupoinnev.com.mx, www.grupoinnev.com.mx

JS/car



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número.  
IA-050GYR019-E-14-2020

<b>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.</b>	<b>UBICACION: INMUEBLES PENDIENTES DE LA HOJA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES</b>
<b>LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.</b>	<b>DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.</b>
	<b>7/29</b>

Nº	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	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23
2.6.-	MARCA: DELCO GENERAL MOTORS MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW. VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23
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	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23



JScarr.

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8336, EMAIL: jsantiago@grupoinmev.com.mx www.grupoinmev.com.mx



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 8/29

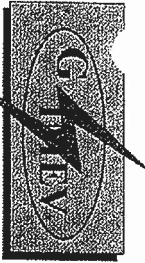
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.8.-	MARCA: IGSA MODELO: 60597 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA VOLTAJE: 220 R.P.M.: 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23
2.9.-	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: B10360CE CAPACIDAD: 100 KW VOLTAJE: 220 R.P.M.: 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23
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	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23



GRUPO IMEV S.A. DE C.V.  
CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.  
TEL: 5649 8239, 5649 8335  
WWW.GRUPOIMEV.COM.MX

JS/ent.

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantiaago@gruppoimev.com.mx, www.gruppoimev.com.mx



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E-14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V. DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 9/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
2-11-	MARCA: STAMFORD MODELO: HCI434F-1 SERIE: SPSS58951023 CAPACIDAD: 300 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23	
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	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23	
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	\$ 11,949.23	\$ 11,949.23	
TOTAL GENERADORES CONCEPTO 2				13		\$ 155,339.99

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO.  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [jsantiago@grupoinmev.com.mx](mailto:jsantiago@grupoinmev.com.mx), [www.grupoinmev.com.mx](http://www.grupoinmev.com.mx)

JS/ent



GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.  
CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, CDMX.  
TEL: 5649 8239, 5649 8335  
EMAIL: [jsantiago@grupoinmev.com.mx](mailto:jsantiago@grupoinmev.com.mx)  
[www.grupoinmev.com.mx](http://www.grupoinmev.com.mx)



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica

Número.  
IA-0500GYR019-E-14-2020

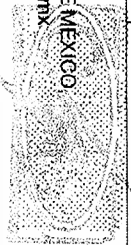
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, 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 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	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77
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	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77
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	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77

JS/eur.

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantigaoc@grupoinnev.com.mx, www.grupoinnev.com.mx



SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
ESTADO DE QUERÉTARO  
CALLE DE LOS HERÓES, S/N. CENTRO HISTÓRICO  
QUERÉTARO, QUERÉTARO, QRO. C.P. 76100  
TEL: 01 474 474 4747  
R.F.C. SE/0474747474  
C.U.R.P. SE0474747474



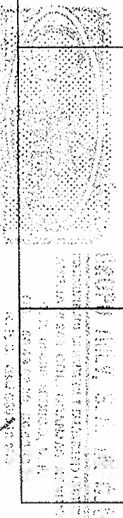
GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.  
MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica

Número:  
IA-050GYR019-E-14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES. LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.	HOJA 11/29
--	---	---	---------------

Nº	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	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77
3.5.-	MARCA: DALE MODELO: 2001 SERIE: 1104586 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3280 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB SACE E3N32 MODELO DE INTERRUPTORES: E3N32	EQUIPO	1	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77
3.6.-	MARCA: SELMEC MODELO: SEI-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: SM.	EQUIPO	1	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77



AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [jsantillago@grupoinmev.com.mx](mailto:jsantillago@grupoinmev.com.mx), [www.grupoinmev.com.mx](http://www.grupoinmev.com.mx)

JS/ahr



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica

Número.  
IA-050G/YR019-E-14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 12/29

Nº	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	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77
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	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77
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	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77

JS/cear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantia99@grupoinnev.com.mx, www.grupoinnev.com.mx



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-0506GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 13/29

Nº	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	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77
3.11-	MARCA: OTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX	EQUIPO	1	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77
3.12.	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0.001	EQUIPO	1	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77



GRUPO IMEV S.A. DE C.V.  
CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS, CDMX.  
TEL: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantiaago@grupointev.com.mx, www.grupointev.com.mx

JS/car

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantiaago@grupointev.com.mx, www.grupointev.com.mx



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.	HOJA 14/29
---	---	---	------------

Nº	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  TOTAL SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3	EQUIPO	1	\$ 11,351.77	\$ 11,351.77
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [jsantiaago@grupointev.com.mx](mailto:jsantiaago@grupointev.com.mx), [www.grupointev.com.mx](http://www.grupointev.com.mx)

JS/cent



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica

Número:  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.

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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30



J/S/eat

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantiaago@grupointev.com.mx, www.grupointev.com.mx



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANUJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 16/29

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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30

JS/car.

AVENA No. 200, COL. GRANUJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantiaago@grupoinivex.com.mx, www.grupoinivex.com.mx



GRUPO IMEV S.A. DE C.V.  
SISTEMAS DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL  
AVENA # 200 COL. GRANUJAS IZTACALCO CDMX  
TEL: 5649 8239, 5649 8335  
R.F.C. GRUPOIMEV01901  
TEL: 5649 8239 FAX: 5649 8335

16/29



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E-14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES

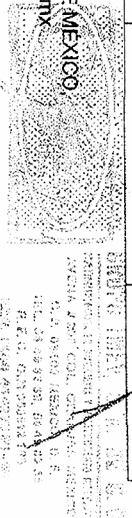
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.

17/29

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 CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
4.10.	MARCA: MECOSA 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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30

J/S/ear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantillano@grupomev.com.mx, www.grupomev.com.mx





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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número.

IA-050GYR019-E:14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.
	18/29

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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO.  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [jsantiago@grupoihev.com.mx](mailto:jsantiago@grupoihev.com.mx), [www.grupoihev.com.mx](http://www.grupoihev.com.mx)

FS/carr



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número.  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

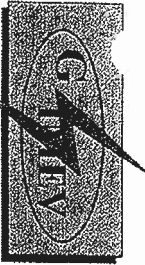
UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 19/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.14-	MARCA: I.G. TIPO: INTERIOR VOLTAJES, RECEPCION: 23,000VOLT 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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30

JS/ear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantiaago@grupomev.com.mx, www.grupomev.com.mx

000000



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E-14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES PENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 20/29

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	\$ 41,822.30	\$ 41,822.30
	TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4	EQUIPO	17		\$ 710,979.10

GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.  
CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS, CDMX.  
TEL: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantillan@grupoimev.com.mx, www.grupoimev.com.mx

JS/carr.  
6

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TEL.S: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantillan@grupoimev.com.mx, www.grupoimev.com.mx



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número.  
IA-050G YR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACIÓN: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
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	\$ 17,923.84	\$ 71,695.36

J/Scarr

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO  
TELS: 5649-8239, 5649-8336, EMAIL: jsantillan@grupويمev.com.mx, www.grupويمev.com.mx

IMPORTE TOTAL: \$ 107,843.04  
IMPORTE DE IVA: \$ 17,022.89  
IMPORTE TOTAL CON IVA: \$ 124,865.93



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
5.6.	MARCA: MECOSA SERIE: 114009-ET11805 POTENCIA: 400 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84

JSL/ear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DEL EGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO.  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantago@grupoinnev.com.mx, www.grupoinnev.com.mx



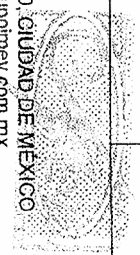
GRUPO IMEV S.A. DE C.V.  
MULTIDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES. LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.	23/29
--	---	--	-------

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.7.-	MARCA: MECOSA SERIE: 11413-T12805 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
5.8.-	MARCA: MECOSA SERIE: 11412-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
5.9.-	MARCA: MECOSA SERIE: 11411-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantlaga@grupomev.com.mx, www.grupomev.com.mx



GRUPO IMEV S.A. DE C.V.  
CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO  
TEL: 5649-8239, 5649-8335  
EMAIL: jsantlaga@grupomev.com.mx  
WWW.GRUPOMEV.COM.MX

JS/ear.



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES. LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX.	24/29
--	---	--	-------

Nº	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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
5.11-	MARCA: MECOSA SERIE: 9594-ET920 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220-127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84

JS/ear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantiaego@grupoinnev.com.mx, www.grupoinnev.com.mx



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número:  
IA-050GRR019-E-14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 25/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.13-	MARCA: MECESA SERIE: 11875-ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84

IS/car.

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [jsantibago@grupomev.com.mx](mailto:jsantibago@grupomev.com.mx), [www.grupomev.com.mx](http://www.grupomev.com.mx)



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica

Número.  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANUJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 26/29

Nº	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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
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	\$ 17,923.84	\$ 17,923.84
<b>TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5</b>				<b>21</b>	<b>\$ 376,400.64</b>

JS/ear

AVENA No. 200, COL. GRANUJAS MEXICO, DEL EGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantago@grupoinmev.com.mx, www.grupoinmev.com.mx





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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Inviación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número.  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANUJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 27/29

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.-	Suministros: Importe del <b>suministro</b> , adaptación y colocación de <b>interrupitor</b> marca Cuttler Hammer, (Westinghouse low voltaje AC power circuit breaker) modelo DS416 1600 amp Frame 60Hz para tablero de distribución de subestación Poniente y Centro, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Reforma 476.	PIEZA	10	\$ 53,771.54	\$ 537,715.40
7.-	Importe del Retiro, <b>suministro</b> , e instalación de <b>turbocargador</b> para plantas de emergencia Poniente y Centro marca general motors detroit diesel, efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico, (a realizarse en el inmueble de Reforma 476 Central).	PIEZA	2	\$ 182,949.12	\$ 365,898.24
8.-	Importe del Retiro, <b>suministro</b> e instalación de <b>marcha</b> (marca Delco Remy serie 50MT tipo 400 modelo 1990269) para planta de emergencia Poniente efectuando lo señalado en el concepto 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Reforma 476 Lado Poniente).	PIEZA	1	\$ 33,159.12	\$ 33,159.12
9.-	Importe de la <b>Rehabilitación</b> del sistema de transferencia marca: Federal Pacific Change matic, mod: CH41, efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675 Abastecimiento)	SERVICIO	1	\$ 131,441.54	\$ 131,441.54
10.-	Importe del suministro, instalación y adecuación de <b>módulo de control de arranque</b> automático, efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	PIEZA	1	\$ 61,487.32	\$ 61,487.32
10.1-	Importe del suministro, e instalación del <b>cargador de baterías</b> : (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	PIEZA	1	\$ 26,369.39	\$ 26,369.39

AVENA No. 200, COL. GRANUJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: [jsantiago@grupomev.com.mx](mailto:jsantiago@grupomev.com.mx), [www.grupomev.com.mx](http://www.grupomev.com.mx)

IS/car.

000000



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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número.  
IA-050G YR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANUJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 28/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
10.2	suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante.	PIEZA	3	\$ 33,473.85	\$ 100,421.55
10.3.	Importe del suministro y sustitución del cableado del tablero de transferencia a motor con cable cal. 14 (210 mts.) y 8 (60 mts.), considerando el cambio de zapatas de conexión, (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	ML ML	210.00 60.00	\$ 11.85 \$ 34.60	\$ 2,488.50 \$ 2,076.00
11.-	Importe del suministro, instalación y adaptación de regulador automático de tensión para generador efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	PIEZA	1	\$ 30,622.56	\$ 30,622.56
<b>RESUMEN GENERAL</b>					
<b>Importe mantenimiento preventivo</b>					
	importe de los motores de combustión concepto 1	EQUIPO	13		\$ 768,335.54
	importe de los generadores concepto 2	EQUIPO	13		\$ 155,339.99
	importe de los equipos de transferencia concepto 3	EQUIPO	13		\$ 147,573.01
	importe de las subestaciones concepto 4	EQUIPO	17		\$ 710,979.10
	importe de los transformadores concepto 5	EQUIPO	21		\$ 376,400.64
	<b>Suministros</b>				
	importe del suministro interruptor (Reforma 476) concepto 6	PIEZA	10	\$ 53,771.54	\$ 537,715.40
	importe de turbocargador (Reforma 476) concepto 7	PIEZA	2	\$ 182,949.12	\$ 365,898.24
	importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 8	PIEZA	1		\$ 33,159.12
	importe rehabilitación del sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 9	SERVICIO	1		\$ 131,441.54
	importe suministro módulo de control de arranque (Calz. Vallejo 675) concepto 10	PIEZA	1		\$ 61,487.32
	importe del suministro del cargador de baterías (Calz. Vallejo 675) concepto 10.1	PIEZA	1		\$ 26,369.39

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
JS/ear

AVENA No. 200, COL. GRANUJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantlargo@grupoinmev.com.mx, www.grupoinmev.com.mx





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

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**  
Invitación a cuando Menos Tres Personal Nacional Electrónica  
Número.  
IA-050GYR019-E14-2020

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO  
CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA,  
SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.  
LICITANTE: GRUPO IIMEV, S.A. DE C.V.

UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA HOJA  
DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES  
DOMICILIO: CALLE AVENA NUM. 200, COL. GRANJAS  
MEXICO, C.P. 08400, ALC. IZTACALCO, CDMX. 29/29

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
	Importe suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante (Calz. Vallejo 675) concepto 10.2	PIEZA	3	\$ 100,421.55
	importe del suministro sustitución del cableado (Calz. Vallejo 675) concepto 10.3	ML ML	210.00 60.00	\$ 2,488.50 \$ 2,076.00
	importe del suministro regulador automático de tensión (Calz. Vallejo 675) concepto 11	PIEZA	1	\$ 30,622.56
	<b>IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10.1, 10.2, 10.3 y 11</b>			<b>\$ 3,450,307.90</b>
				<b>\$ 552,049.26</b>
				<b>\$ 4,002,357.16</b>
	Importe con letra I.V.A. incluido			
	Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato	(Cuatro millones dos mil trescientos cincuenta y siete pesos 16/100 m.n.-)		
	Nota: El costo del mantenimiento preventivo ya considera la mano de obra y los insumos para la realización de los servicios de mantenimiento correctivo			

FECHA: Ciudad de México a 05 de febrero del 2020

ING. JOSE SANTIAGO  
REPRESENTANTE LEGAL



JS/ear

AVENA No. 200, COL. GRANJAS MEXICO, DELEGACION IZTACALCO C.P. 08400, CIUDAD DE MEXICO,  
TELS: 5649-8239, 5649-8335, EMAIL: jsantiago@grupoiimev.com.mx, www.grupoiimev.com.mx



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO CP 52125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

Instituto Mexicano del Seguro Social  
 Convocatoria: Invitación a cuando menos tres personas nacional electrónica  
 Número IA-050G/R019-E14-2020  
 ANEXO 9. PROPUESTA ECONOMICA.

Ciudad de México, a 6 de febrero de 2020.

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

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 SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO:				
	<u>Motores:</u>				
1.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA. GENERAL MOTORS MODELO. 71237305 SERIE. 12VA0065109 RPM. 1.800 CAMBIO ACEITE LITROS 64 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40 Y BATERIA	Equipo	1	\$94 299.00	\$94 299.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL. MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1.2.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V-92T81937301 SERIE: 12V/F00-1603 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40	Equipo	1	\$101,313.00	\$101,313.00
1.3.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V. 92T81237305 SERIE: 12V/F00-1697 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40	Equipo	1	\$101,313.00	\$101,313.00
1.4.-	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS MODELO: 6BT59G6 SERIE: 46539410 RPM: 2,300 CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40	Equipo	1	\$70,140.00	\$70,140.00
1.5.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200G82 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KM/ RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 162 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL 40	Equipo	1	\$124,693.00	\$124,693.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



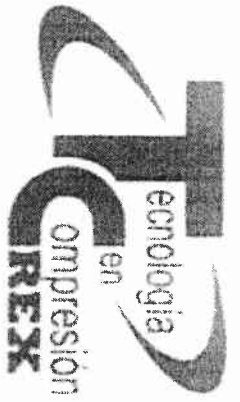
TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAJCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No.	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 MOBIL DELVAC DEL40	Equipo	1	\$74,036.00	\$74,036.00
1.7.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS MODELO: 02951P5 SERIE: 235441 RPM: 1.800 CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOBIL DELVAC DEL40	Equipo	1	\$62,347.00	\$62,347.00
1.8.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DEERE MODELO: JD-100 SERIE: TO6059T489775 RPM: 1.800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE 40	Equipo	1	\$70,140.00	\$70,140.00
1.9.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1.800 CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	Equipo	1	\$70,140.00	\$70,140.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO CP. 53125  
 TEL.MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL.REYNOSA 01 (899) 955-1176

No.	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	Equipo	1	\$62,347.00	\$62,347.00
1.11.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA:CUMMINS MODELO: CPL 1783 SERIE: 87727430 RPM: 1.800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	Equipo	1	\$93,520.00	\$93,520.00
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	\$85,726.00	\$85,726.00
1.13.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: ROLLS ROYCE MODELO: 8CTF SERIE: 17109FG-M1 RPM: 1.800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340	Equipo	1	\$93,520.00	\$93,520.00
<b>Total motores concepto 1</b>					<b>\$1,103,534.00</b>



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASEO DE TOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL. MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL. REYNOSA 01 (899) 955-1176

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
2	<b>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON            REFACCIONES A GENERADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO            EN EL CONCEPTO 2 DEL ANEXO TECNICO:</b>				
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	\$28,836.00	\$28,836.00
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	\$31,174.00	\$31,174.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASTO DE LOMAS VERDES 147, 11A SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 59125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36 04 00 81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$31,174.00	\$31,174.00
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	\$28,836.00	\$28,836.00
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	\$39,746.00	\$39,746.00

*[Handwritten signature and initials]*

*[Handwritten mark]*



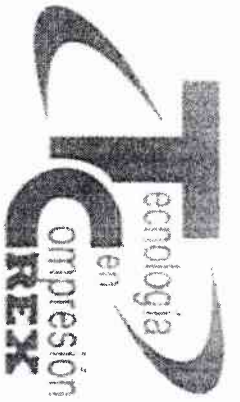
TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53135  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
2.6.-	MARCA: DELCO GENERAL MOTORS MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW. VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	Equipo	1	\$30,394.00	\$30,394.00
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	\$19,484.00	\$19,484.00
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	\$28,836.00	\$28,836.00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 347, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
29	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	\$24,160.00	\$24,160.00
210	MARCA: LIMA MODELO: 3170-0812 SERIE: AD107312D0 CAPACIDAD: 20 KW VOLTAJE: 220 R.P.M. 1.800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$16,366.00	\$16,366.00
211	MARCA: STAMFORD MODELO: HCI434F1 SERIE: SPSS58951023 CAPACIDAD: 300 KW VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1.800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$35,070.00	\$35,070.00

*Handwritten signature or mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-09-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$23,380.00	\$23,380.00
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	\$30,394.00	\$30,394.00
Total generadores concepto 2		Equipo	13		\$367,850.00
3.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SISTEMAS DE TRANSFERENCIA, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 3 DEL ANEXO TECNICO:				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL. MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL. REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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: 60 H-2	Equipo	1	\$25,718.00	\$25,718.00
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	\$27,277.00	\$27,277.00
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	\$27,277.00	\$27,277.00
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	\$23,380.00	\$23,380.00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



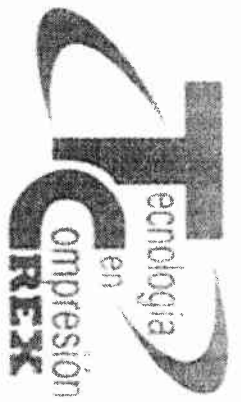
TÉCNOLOGÍA EN COMPRESIÓN REX SA DE CV  
 PASEO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$54,553.00	\$54,553.00
3.6.-	MARCA: SELMEC MODELO: SEH-1 SERIE: 1760 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 100 AMP. MARCA DE INTERRUPTORES: SELMEC MODELO DE INTERRUPTORES: SM.	Equipo	1	\$25,718.00	\$25,718.00
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	\$16,366.00	\$16,366.00
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	\$23,380.00	\$23,380.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$28,056.00	\$28,056.00
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	\$12,470.00	\$12,470.00
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	\$24,939.00	\$24,939.00
3.12	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N1000 SERIE: BC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: 1SDM000035R0 001	Equipo	1	\$26,498.00	\$26,498.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
3.13.	MARCA FEDERAL PACIFIC MODELO: S/M SERIE: M851785 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000 MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC MODELO DE INTERRUPTORES: CHNJL	Equipo	1	\$28,836.00	\$28,836.00
	<b>Total sistemas de transferencia concepto 3</b>	Equipo	13		\$344,468.00
4.-	<b>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON            REFACCIONES A SUBESTACIONES ELECTRICAS, EFECTUANDO            LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TECNICO:</b>				
4.1.-	MARCA: SIEMENS TIPO INTERIOR COMPACTA, BLINDADA, FRENTE MUERTO VOLTAJES: 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	\$36,694.00	\$36,694.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

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	\$38,811.00	\$38,811.00
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	\$38,811.00	\$38,811.00
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	\$28,680.00	\$28,680.00
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	\$33,512.00	\$33,512.00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUICALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$27,433.00	\$27,433.00
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	\$39,746.00	\$39,746.00
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	\$38,811.00	\$38,811.00
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	\$24,783.00	\$24,783.00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
4.10 -	MARCA: MECOSA 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	\$26,186.00	\$26,186.00
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	\$26,186.00	\$26,186.00
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	\$34,914.00	\$34,914.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

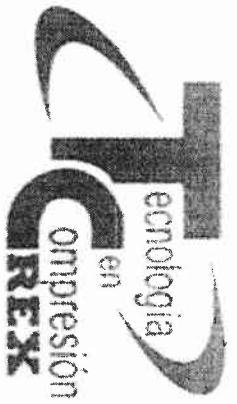


TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASEO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1175

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	\$22,289.00	\$22,289.00
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	\$26,186.00	\$26,186.00
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	\$26,186.00	\$26,186.00

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 41A SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
4-16-	MARCA: HASLTON TIPO: COMPACTA VOLTAJES, RECEPCION 23,000 VOLTS SUMINISTRO: 220 VOLTS FASES: 3 Na DE GABINETES: 3 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	Equipo	1	\$23,536.00	\$23,536.00
4-17-	MARCA: SIEMENS MARCA DE INTERRUPTORES : SQUARE D Y SIEMENS TIPO: INTERIOR COMPACTA SUMINISTRO: 23,000 VOLTS FASES: 3 Na DE GABINETES: 4 GABINETES DE INTERRUPTOR EN AIRE: 1 GABINETES DE CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 2	Equipo	1	\$27,433.00	\$27,433.00
<b>Total subestoleons concepto 4</b>		Equipo	17		\$519,197.00
5-	<b>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A TRANSFORMADORES, EFECTUANDO LO SEÑALADO CONCEPTO 5 DEL ANEXO TECNICO:</b>				
5-1-	MARCA: SIEMENS SERIE: 18282 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAGE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$31,641.00	\$31,641.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



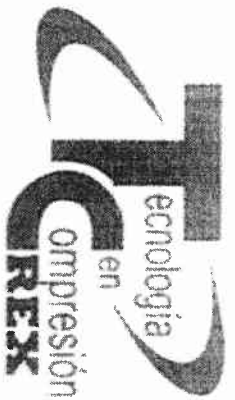
TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5.2.-	MARCA: SIEMENS SERIE: 17416 POTENCIA: 600 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23.000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00
5.3.-	MARCA: VOLTRAN SERIES: 1098, 1099, 1100 y 1101 POTENCIA: 600 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23.000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	4	\$7,793.50	\$31,174.00
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	\$32,420.00	\$32,420.00
5.5.-	MARCA: DEEMSA SERIE: 698580 POTENCIA: 750 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23.000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$31,641.00	\$31,641.00
5.6.	MARCA: MECOSA SERIE: 114009- ET11805 POTENCIA: 400 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23.000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220- 127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1175

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5.7-	MARCA: MECESA SERIE: 11413-T12805 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220- 127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00
5.8-	MARCA: MECESA SERIE: 11412-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220- 127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00
5.9-	MARCA: MECESA SERIE: 11411-T12805 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220- 127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
5.11-	MARCA: MECESA SERIE: 9594-ET920 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220- 127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No.	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	\$30,862.00	\$30,862.00
5-13-	MARCA: MECOSA SERIE: 11875-ET11815 POTENCIA: 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
5-15-	MARCA: DEEMSA SERIE: 39791MSS 91 POTENCIA: 1000 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00
5-16-	MARCA: DEEMSA SERIE: 11181MSS83 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	Equipo	1	\$30,862.00	\$30,862.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



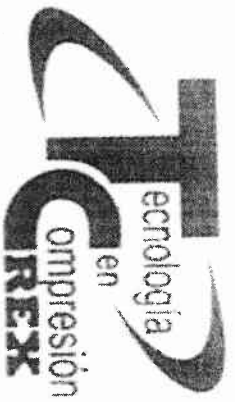
TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASEO DE LOMAS VERDES 147, ATA SECCION  
 NAUICALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00 81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	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	\$30,862.00	\$30,862.00
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	\$30,862.00	\$30,862.00
<b>TOTAL TRANSFORMADORES CONCEPTO 5</b>					\$668,944.00
<b>Suministros:</b>					
6.-	Importe del suministro, adaptación y colocación de interruptor marca Cutler Hammer, (Westinghouse, low voltage AC power circuit breaker) modelo DS416, 1600 amp Frame 60Hz para tablero de distribución de subestación Poniente y Centro, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Reforma 476	Pieza	10	\$358,143.00	\$3,581,430.00
7	Importe del Retiro, suministro, e instalación de turbocargador para plantas de emergencia Poniente y Centro marca general motors Detroit diesel, efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico, (a realizarse en el inmueble de Reforma 476 Central).	Pieza	2	\$101,312.50	\$202,625.00
8.-	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 8 del	Servicio	1	\$116,899.00	\$116,899.00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

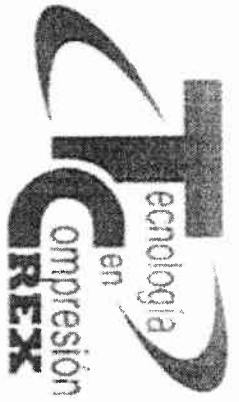


TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASEO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL. REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
9	anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Reforma 476 Lado Poniente)	Pieza	1	\$59,697.00	\$59,697.00
10.-	Importe de la Rehabilitación del sistema de transferencia marca: Federal Pacific Change matic, mod: CH41, efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675 Abastecimiento)	Pieza	1	\$38,967.00	\$38,967.00
10.1-	Importe del suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático, efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	Pieza	1	\$23,380.00	\$23,380.00
10.2	Importe del suministro, e instalación del cargador de baterías (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	Pieza	3	\$7,014.00	\$21,042.00
10.3.	suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante.	ML	210	\$15.59	\$3,274.00
10.3.	Importe del suministro y sustitución del cableado del tablero de transferencia a motor con cable cal. 14 (210 mts.) y 8 (60 mts.), considerando el cambio de zapatas de conexión, (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	ML	60	\$93.53	\$5,612.00
11.-	Importe del suministro y sustitución del cableado del tablero de transferencia a motor con cable cal. 14 (210 mts.) y 8 (60 mts.), considerando el cambio de zapatas de conexión, (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	Pieza	1	\$70,140.00	\$70,140.00
<b>RESUMEN GENERAL</b>					
Importe mantenimiento preventivo					

*[Handwritten signature and initials]*

*[Handwritten mark]*



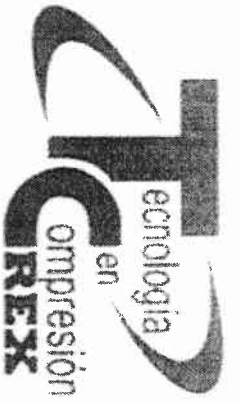
TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 4TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Importe de los motores de combustión concepto 1				\$1,103,534.00
	Importe de los generadores concepto 2				\$367,850.00
	Importe de los equipos de transferencia concepto 3				\$344,468.00
	Importe de las subestaciones concepto 4				\$519,197.00
	Importe de los transformadores concepto 5				\$558,944.00
	Suministros				
	Importe del suministro interruptor (Reforma 476) concepto 6				\$3,581,430.00
	Importe de turbocargador (Reforma 476) concepto 7				\$202,625.00
	Importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 8				\$116,899.00
	Importe rehabilitación del sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 9				\$59,697.00
	Importe suministro módulo de control de arranque (Calz. Vallejo 675) concepto 10				\$38,967.00
	Importe del suministro del cargador de baterías (Calz. Vallejo 675) concepto 10.1				\$23,380.00
	Importe suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante (Calz. Vallejo 675) concepto 10.2				\$21,042.00
	Importe del suministro sustitución del cableado (Calz. Vallejo 675) concepto 10.3				\$8,886.00
	Importe del suministro regulador automático de tensión (Calz. Vallejo 675) concepto 11				\$70,140.00
	IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10.1, 10.2, 10.3 y 11				\$7,017,059.00
	I.V.A.				\$1,122,729.44
	TOTAL				\$8,139,788.44

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

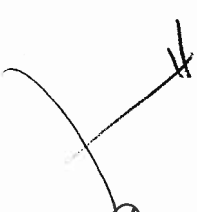
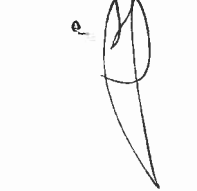


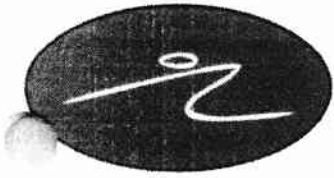
TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV  
 PASO DE LOMAS VERDES 147, 7TA SECCION  
 NAUCALPAN ESTADO DE MEXICO C.P. 53125  
 TEL MEXICO : 01 (55) 36-04-00-81 / 83  
 TEL REYNOSA 01 (899) 955-1176

No	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Importe con letra I, V, A. Incluido: Ocho millones, ciento treinta y nueve mil, setecientos ochenta y ocho pesos 44/100 Pesos mexicanos				
	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				

Protestado necesario

  
 Daniel Antonio Cuzzi Bernardo  
 Tecnología en Compresión REX SA DE CV  
 Representante legal



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.

00001,

## 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.

# DOCUMENTO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
NACIONAL ELECTRÓNICA

NÚM. IA-050GYR019-E14-2020

"Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones  
Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales"  
Para El Ejercicio 2020.

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 6278 8543 / 2566 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



00002

**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

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.

# Anexo 9

## Propuesta Económica

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS  
NACIONAL ELECTRÓNICA

NÚM. IA-050GYR019-E14-2020

“Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones  
Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales”

Para El Ejercicio 2020.

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 6278 8543 / 25809315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



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

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

00003

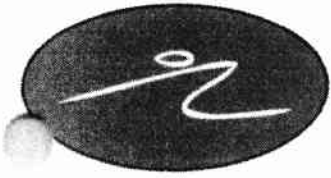
**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas/ Nacional Electrónica  
 Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPARACIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.				
	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES				
	DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MEXICO				
1.-	<p>LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.</p> <p>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REPARACIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA (MOTORES DE COMBUSTION INTERNA), EFECTUANDO A LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 1 DEL ANEXO TECNICO:</p> <p><b>MOTORES:</b></p> <p>1.1.- MOTOR DE COMBUSTION GENERAL MOTORS MARCA: MODELO: 71237305 SERIE: 12VA066109 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40 Y BATERIA</p>	EQUIPO	1	\$ 40,885.29	\$ 40,885.29
1.2.-	<p>MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12V 92T81937301 SERIE: 12VF00-1663 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40</p>	EQUIPO	1	\$ 43,010.78	\$ 43,010.78
1.3.-	<p>MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 12 V- 92T81237305 SERIE: 2VF00-1597 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE LTS 54 TIPO MOBIL DELVAC 40</p>	EQUIPO	1	\$ 42,912.11	\$ 42,912.11



**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, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

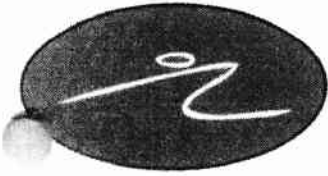
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.					
	LICTANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.					2/29
	DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO					
1.4.-	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA MARCA: CUMMINS 6BT59G6 SERIE: 46539410 RPM: 2,300 CAMBIO DE ACEITE LITROS 38 TIPO MOBIL DELVAC 40	EQUIPO	1	\$ 35,531.96	\$ 35,531.96	
1.5.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: GENERAL MOTORS DETROIT DIESEL MODELO: 16V200GR2 SERIE: 53510167 CAPACIDAD: 1000 KW. RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 152 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$ 43,167.58	\$ 43,167.58	
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	EQUIPO	1	\$ 35,989.02	\$ 35,989.02	

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 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.

00005

## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"Mantenimiento Preventivo y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales" Para El Ejercicio 2020.  
Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

### ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA

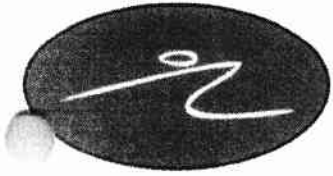
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.					3/29
	LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.					
1.7.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS MODELO: 02951P5 SERIE: 235441 RPM: 1,800 CAMBIO DE ACEITE 46 LITROS TIPO MOVIL DELVAC DEL 40	EQUIPO	1	\$ 35,901.73	\$ 35,901.73	
1.8.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: JOHN DERE MODELO: JD-100 RPM: 1,800 SERIE: TO6059T489775 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO QUAKER STATE S/3 SAE-40	EQUIPO	1	\$ 35,843.59	\$ 35,843.59	
1.9.-	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS MODELO: NH855PG SERIE: 30106294 RPM: 1,800 CAMBIO ACEITE LITROS 90 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	EQUIPO	1	\$ 40,712.40	\$ 40,712.40	

RFC. GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2585 9215

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



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

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

00006

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuaudo Menos Tres Personas Nacional Electrónica

Núm. IA-050C-YR019-E14-2020

Ciudad De México A 03 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

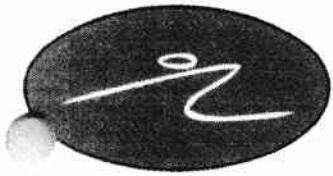
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.					
	LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.					
	DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO					
1.10.	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: PERKINS. MODELO: 4236 SERIE: 7176P09 RPM: 1.800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	EQUIPO	1	\$ 35,880.33	\$ 35,880.33	
1.11.	MOTOR DE COMBUSTION MARCA: CUMMINS. MODELO: CPL 1783 SERIE: 87727430 RPM: 1.800 CAMBIO ACEITE LITROS 54 TIPO MOBIL 1340 Y BATERIA	EQUIPO	1	\$ 40,711.24	\$ 40,711.24	
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	\$ 40,712.40	\$ 40,712.40	

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 6278 8543 / 2588 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



00007

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

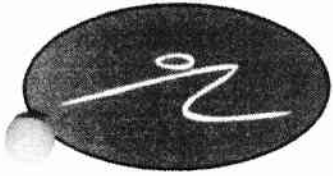
\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuanto Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 COLONIA NUEVA VALLEJO CP-07750 DEL GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		5/29	
Nº	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	EQUIPO	1	\$ 40,752.62	\$ 40,752.62
TOTAL MOTORES CONCEPTO 1		EQUIPO	13	\$	\$ 512,011.05
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	\$ 7,514.23	\$ 7,514.23



**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.

00003

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica

Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
	<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p> <p>LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.</p>					
2.2.-	<p>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</p>	EQUIPO	1	\$ 7,508.95	\$ 7,508.95	
2.3.-	<p>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.</p>	EQUIPO	1	\$ 7,597.23	\$ 7,597.23	
2.4.-	<p>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.</p>	EQUIPO	1	\$ 7,189.18	\$ 7,189.18	

*[Handwritten signature and initials]*

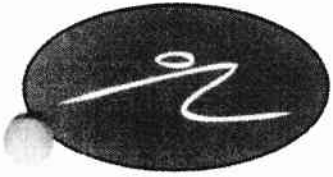
RFC: GMA-10102B-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.R. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com

*[Handwritten signature]*



00000

# 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, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

### ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA

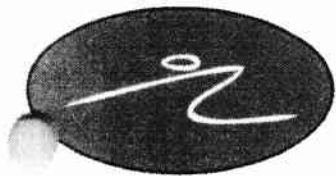
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		7/29	
Nº	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	\$ 9,591.33	\$ 9,591.33
2.6.-	MARCA: DELCO GENERAL MOTORS MODELO: 1-5280 SERIE: 9-B-64 CAPACIDAD: 155 KW. VOLTAJE: 220 VOLTS R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60HZ	EQUIPO	1	\$ 7,223.09	\$ 7,223.09
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	\$ 7,226.00	\$ 7,226.00

RFC. GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



01000

**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, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPIESTA ECONOMICA**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		8/29	
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.8.-	MARCA: IGSA MODELO: 60S97 SERIE: 644601 CAPACIDAD: 125 KVA. VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 7,442.08	\$ 7,442.08
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	\$ 7,335.60	\$ 7,335.60
2.10.-	MARCA: LIMA CAPACIDAD: 20 KW. MODELO: 3170-0812 SERIE: AD10731200 VOLTAJE: 220 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 7,026.92	\$ 7,026.92

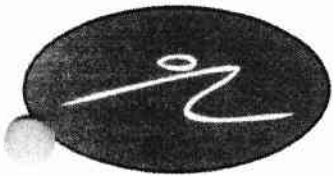
*[Handwritten signature and initials]*

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2565 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



00011

**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 Relaciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MEXICO	9/29		
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.11.-	MARCA: STAMFORD MODELO: HC1434F1 SERIE: SPS38951023 CAPACIDAD: 300 KW. VOLTAJE: 220-440 R.P.M. 1,800 HILOS: 4 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 7,624.25	\$ 7,624.25
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	\$ 7,223.28	\$ 7,223.28
2.13.-	MARCA: POTENCIA INDUSTRIAL MODELO: 2600SU9E SERIE: 251862685-1 CAPACIDAD: 200 KW. VOLTAJE: 220-440 FASES: 3 HILOS: 12 FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 7,223.87	\$ 7,223.87
<b>TOTAL GENERADORES CONCEPTO 2</b>				<b>13</b>	<b>\$ 97,726.01</b>



00012

**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 Reláctores A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales" Para El Ejercicio 2020.

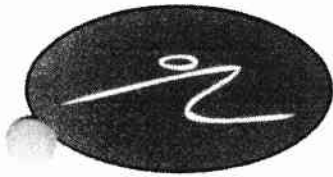
Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica

Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		10/29	
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	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	\$ 7,295.77	\$ 7,295.77
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	\$ 7,303.52	\$ 7,303.52
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	\$ 7,305.60	\$ 7,305.60



**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.

00013

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Causar Menos Tres Persemas Nacional Electrónica  
 Núm. IA-030GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

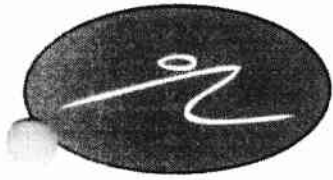
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.						
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.						
DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO						
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	\$ 6,520.09	\$ 6,520.09	
3.5.-	MARCA: DALE MODELO: 2001 MODELO: 2001 SERIE: 1104586 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3280 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB SA CE E3N32 MASTER PACT MODELO DE INTERRUPTORES: E3N32	EQUIPO	1	\$ 7,722.71	\$ 7,722.71	
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	\$ 6,640.72	\$ 6,640.72	

RFC. BMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 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.

00014

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuanto Menos Tres Personas Nacional Electrónica

Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

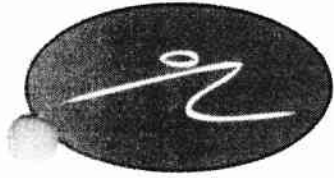
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES	HOJA		
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO	12/29		
Nº	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	\$ 6,445.80	\$ 6,445.80
3.8.-	MARCA: ICOSA MODELO: SANJS SERIE: 481205 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 3 x 500 (2 PZAS.NORMAL Y EMERGENCIA)	EQUIPO	1	\$ 6,613.37	\$ 6,613.37
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	\$ 6,558.80	\$ 6,558.80

RFC: GMA-10102B-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2585 9318

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.

00015

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Persemas Nacional Electrónica  
 Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

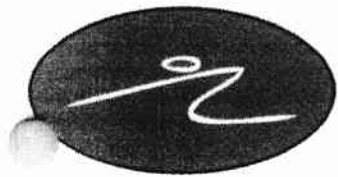
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
3.10.	MARCA: FEDERAL PACIFIC IGSA MODELO: CC127AC SERIE: J9548562 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 160 MARCA DE INTERRUPTORES: SIEMENS MODELO DE INTERRUPTORES: 3TF50B50	EQUIPO	1	\$ 7,133.94	\$ 7,133.94	13/29
3.11.	MARCA: OTTOMOTORES MODELO: DSE 7110 SERIE: S/N FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 300 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: SASE TMAX	EQUIPO	1	\$ 6,560.29	\$ 6,560.29	
3.12.	MARCA: ABB SACE TMAX MODELO: T6N1000 SERIE: RC91159759 FASES: 3 AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 400 MARCA DE INTERRUPTORES: ABB MODELO DE INTERRUPTORES: ISDM000035R0.001	EQUIPO	1	\$ 6,568.04	\$ 6,568.04	

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2. COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MÉXICO.

TELÉFONO 6278 8543 / 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.

00016

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuando Menos Tres Personas/ Nacional Electrónica

Núm. IA-0506GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

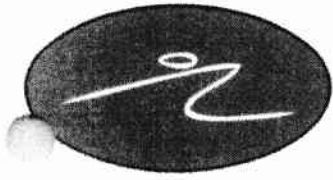
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES
	<p>SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.</p> <p>LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.</p>					14/29	DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MEXICO
3.13.	<p>MARCA: FEDERAL PACIFIC            MODELO: S/M            SERIE: M861785            FASES: 3            AMPERAJE DE INTERRUPTORES: 1000            MARCA DE INTERRUPTORES: FEDERAL PACIFIC CHANGEMATIC            MODELO DE INTERRUPTORES: CHNJL</p>	EQUIPO	1	\$ 7,312.84	\$ 7,312.84		
4.	<p>TOTAL SISTEMAS DE TRANSFERENCIA CONCEPTO 3</p> <p>IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REFACCIONES A SUBESTACIONES ELECTRICAS, EFECTUANDO LO SEÑALADO EN EL CONCEPTO 4 DEL ANEXO TECNICO:</p>	EQUIPO	13		\$ 89,981.49		
4.1.	<p>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</p>	EQUIPO	1	\$ 27,602.92	\$ 27,602.92		

RFC. GMA-101026-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 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.

00017

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

"Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales" Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacionales Electrónica  
 Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		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	\$ 27,509.13	\$ 27,509.13
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	\$ 27,454.84	\$ 27,454.84
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	\$ 26,724.75	\$ 26,724.75

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALDALÓIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



00018

**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, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales Para El Ejercicio 2020.

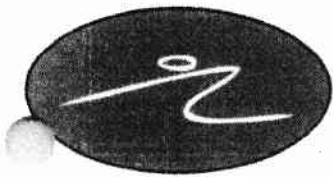
Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacionales Electrónicas

Núm. IA-0506GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.							
DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP-07750 DEL. GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MEXICO							
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	\$ 28,006.01	\$ 28,006.01	28,006.01	
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	\$ 26,665.69	\$ 26,665.69	26,665.69	
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	\$ 27,266.86	\$ 27,266.86	27,266.86	



**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.

00013

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

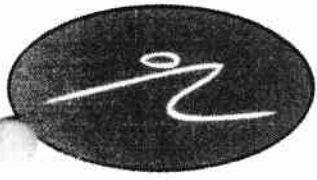
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		17/29	
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 CUCHILLAS SECCIONADORAS: 1 GABINETES DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION: 4	EQUIPO	1	\$ 26,732.35	\$ 26,732.35
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	\$ 20,301.30	\$ 20,301.30
4.10.-	MARCA: MECESA 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	\$ 26,694.76	\$ 26,694.76

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 8278 8543 / 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



00020

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

MANTENIMIENTO MECANICO ,ELECTRICO ,VENTA DE EQUIPO MEDICO, REPARACIONES , 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, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacionales Eléctricas

Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

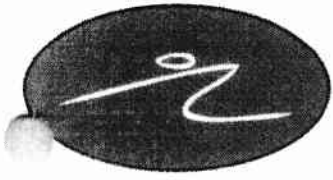
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO		18/29
Nº	CONCEPTO	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	1	\$ 27,706.39	\$ 27,706.39
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	1	\$ 27,218.41	\$ 27,218.41
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	1	\$ 26,666.61	\$ 26,666.61

RFC. GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 - 2595 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



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

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

00021

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacionales Electrónicas

Núm. IA-0506YR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 N6. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		19/29	
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	\$ 26,724.99	\$ 26,724.99
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	\$ 26,663.36	\$ 26,663.36
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	\$ 26,628.09	\$ 26,628.09

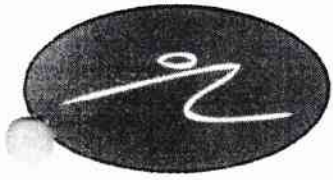
RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com

*[Handwritten signature]*  
6



**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.

00022

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica

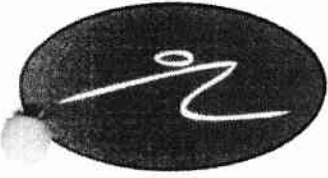
Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		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	EQUIPO	1	\$ 26,941.27	\$ 26,941.27
TOTAL SUBESTACIONES CONCEPTO 4		EQUIPO	17		\$ 453,507.73

*[Handwritten signature and initials]*



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

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

00023

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencias, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cúando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Núm. IA-050GYR019-EI4-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPARACIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO	21/29		
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5.-	IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REPARACIONES 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	\$ 12,026.42	\$ 12,026.42
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	\$ 13,329.07	\$ 13,329.07
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	\$ 14,582.65	\$ 58,330.60

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 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.

00024

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Núm. IA-0506YR019-EI-L-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.					
	LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.					
	DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MEXICO					
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	\$ 13,821.98	\$ 13,821.98	
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	\$ 12,962.39	\$ 12,962.39	
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	\$ 14,054.73	\$ 14,054.73	

RFC. GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALGALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO

OFICINA 6278 8543 / 2585 8315

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.

00025

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.**

Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadoras En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales Para El Ejercicio 2020.

Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica

Núm. IA-050GYR019-EI4-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA	UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.							
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	\$ 12,693.10	\$ 12,693.10	23/29	
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	\$ 12,695.02	\$ 12,695.02		
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	\$ 12,609.71	\$ 12,609.71		

RFC. GMA-101028-AY4

DALLE PUNIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 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.

00026

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.

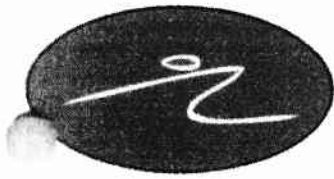
Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacionales Electrónica

Núm. IA-090GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		24/29	
Nº	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	\$ 12,867.52	\$ 12,867.52
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	\$ 12,501.57	\$ 12,501.57
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	\$ 12,501.71	\$ 12,502.71



00027

**GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.**  
MANTENIMIENTO MECANICO, ELECTRICO, VENTA DE EQUIPO MEDICO, REPARACIONES, 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, Subestaciones Electricas  
Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacionales Electrónicas  
Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

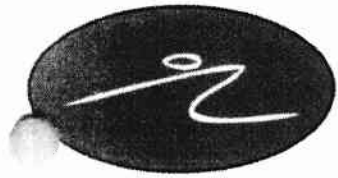
N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
	SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPARACIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.					
	LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.					
	DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MEXICO					
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	\$ 12,603.47	\$ 12,603.47	
5.14.-	MARCA: I. G. SERIE: 210006 POTENCIA: 150 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ.	EQUIPO	1	\$ 14,075.86	\$ 14,075.86	
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	\$ 14,077.21	\$ 14,077.21	

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



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

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

00028

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Las Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacional Electrónica  
 Núm. IA-050GYR019-EI4-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

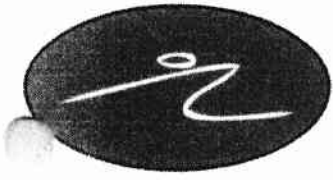
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	HOJA
5.16.-	MARCA: DEEMSA SERIE: 1118/MSS83 POTENCIA: 500 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220/127 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 12,695.14	\$ 12,695.14	26/29
5.17.-	MARCA: IESA SERIE: 9980 1 1 POTENCIA: 225 KVA VOLTAJE PRIMARIO: 23,000 VOLTS VOLTAJE SECUNDARIO: 220 VOLTS FASES: 3 FRECUENCIA: 60 HZ	EQUIPO	1	\$ 14,118.48	\$ 14,118.48	
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	\$ 14,118.48	\$ 14,118.48	
TOTAL DE TRANSFORMADORES CONCEPTO 5					\$ 282,083.46	

RFC. GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



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

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

00020

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Reparaciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Electricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La Division De Inmuebles Centrales Para El Ejercicio 2020. Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacionales Electronicas

Núm. IA-050GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONOMICA**

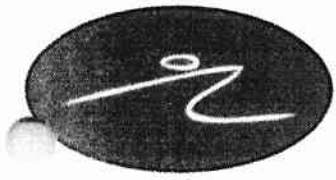
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REPARACIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP-07750 DEL. GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MEXICO		27/29	
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.-	Importe del suministro, adaptación y colocación de interruptor marca Cuttler Hammer, (Westinghouse low voltage AC power circuit breaker) modelo DSA16 1600 amp Frame 60Hz para tablero de distribución de subestación Poniente y Centro, efectuando lo señalado en el concepto 6 del anexo técnico (a realizarse en el inmueble de Reforma 476).	PIEZA	10	\$ 121,046.87	\$ 1,210,468.70
7.-	Importe del Retiro, suministro, e instalación de turbocargador para plantas de emergencia Poniente y Centro marca general motors detroit disci, efectuando lo señalado en el concepto 7 del anexo técnico, (a realizarse en el inmueble de Reforma 476 Central).	PIEZA	2	\$ 38,000.62	\$ 76,001.24
8.-	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 8 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Reforma 476 Lado Poniente).	PIEZA	1	\$ 67,567.50	\$ 67,567.50
9.-	Importe de la Rehabilitación del sistema de transferencia marca: Federal Pacific Change matc, mod: CH41, efectuando lo señalado en el concepto 9 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675 Abastecimiento)	SERVICIO	1	\$ 77,512.50	\$ 77,512.50
10.-	Importe del suministro, instalación y adecuación de módulo de control de arranque automático, efectuando lo señalado en el concepto 10 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	PIEZA	1	\$ 205,331.25	\$ 205,331.25
10.1	Importe del suministro, e instalación del cargador de baterías: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	PIEZA	1	\$ 13,128.75	\$ 13,128.75

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 128 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MEXICO.

OFICINA 6278 8543 / 2585 9315

grupomultiservicioalcar@hotmail.com



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Las Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacionales Electrónica  
 Núm. 1A-0506YR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

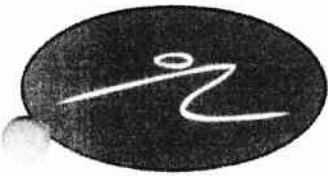
SERVICIO DE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS Y TRANSFORMADORES.		UBICACION: INMUEBLES DEPENDIENTES DE LA DIVISION DE INMUEBLES CENTRALES		HOJA	
LICITANTE: GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR S.A. DE C.V.		DOMICILIO: PONIENTE 128 No. 113 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MEXICO		28/29	
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
10.2	suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante.	PIEZA	3	\$ 22,494.37	\$ 67,483.11
10.3	Importe del suministro y sustitución del cableado del tablero de transferencia a motor con cable cal. 14 (210 mts.) y 8 (60 mts.), considerando el cambio de zapatas de conexión, (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675)	ML	210	\$ 140.00	\$ 29,400.00
11.-	Importe del suministro, instalación y adaptación de regulador automático de tensión para generador efectuando lo señalado en el concepto 11 del anexo técnico: (a instalarse en el inmueble de Calzada Vallejo 675).	ML	60	\$ 140.00	\$ 8,400.00
		PIEZA	1	\$ 59,250.00	\$ 59,250.00
<b>RESUMEN GENERAL</b>					
	importe mantenimiento preventivo				\$ 512,011.05
	importe de los motores de combustión concepto 1				\$ 97,726.01
	importe de los generadores concepto 2				\$ 89,981.49
	importe de los equipos de transferencia concepto 3				\$ 453,507.73
	importe de las subestaciones concepto 4				\$ 282,083.46
	importe de los transformadores concepto 5				
	Suministros				
	importe del suministro interruptor (Reforma 476) concepto 6				\$ 1,210,468.70
	importe de turbocargador (Reforma 476) concepto 7				\$ 76,001.24
	importe suministro e instalación de marcha (Reforma 476) concepto 8				\$ 67,567.50
	importe rehabilitación del sistema de transferencia (Calz. Vallejo 675) concepto 9				\$ 77,512.50
	importe suministro módulo de control de arranque (Calz. Vallejo 675) concepto 10				\$ 205,331.25
	importe del suministro del cargador de baterías (Calz. Vallejo 675) concepto 10.1				\$ 13,128.75

RFC: GMA-101028-AY4

CALLE PONIENTE 125 NUMERO 113 INTERIOR 2, COLONIA NUEVA VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07750, CIUDAD DE MÉXICO.

Oficina 6278 8543 : 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.

00031

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

\*Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Con Refacciones A Plantas De Emergencia, Subestaciones Eléctricas Y Transformadores En Los Inmuebles A Cargo De La División De Inmuebles Centrales\* Para El Ejercicio 2020.  
 Invitación A Cuando Menos Tres Personas Nacionales Electrónica  
 Núm. IA-0506GYR019-E14-2020

Ciudad De México A 05 De Febrero Del 2020.

**ANEXO 9 PROPUESTA ECONÓMICA**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON REFACCIONES A PLANTAS DE EMERGENCIA, 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 COLONIA NUEVA VALLEJO CP 07750 DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MEXICO		29/29	
Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	importe suministro e instalación de sensores de presión de aceite, de temperatura, bajo nivel de refrigerante (Calz. Vallejo 675) concepto 10.2	PIEZA	3		\$ 67,483.11
	importe del suministro sustitución del cableado (Calz. Vallejo 675) concepto 10.3	ML	210		\$ 29,400.00
	importe del suministro regulador automático de tensión (Calz. Vallejo 675) concepto 11	ML	60		\$ 8,400.00
	<b>IMPORTE TOTAL DE LOS CONCEPTOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10.1, 10.2, 10.3 y 11</b>				\$ 3,249,852.79
	<b>I.V.A.</b>				\$ 519,976.45
	<b>TOTAL</b>				\$ 3,769,829.24
Importe con letra I.V.A. incluido <b>\$3,769,829.24 (TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTI NUEVE PESOS 24/100 M.N.)</b>					

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 05 De Febrero Del 2020.

Lic. Alejandro Cárdenas Pérez  
 Representante Legal



[Volver a la Lista](#)

[Publicación DOF](#)

[Duplicar Procedimiento](#)

**Procedimiento : 992738 - IA-050GYR019-E14-2020 MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELECTRICAS**

Evaluación Final

Expediente : 2054399 - IA-050GYR019-E14-2020 MANTENIMIENTO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELEC

Fecha y hora de apertura de proposiciones. 05/02/2020 09:00:00 AM

Administración del Procedimiento    Monitoreo de Licitantes    Grupo de Evaluación    Apertura de proposiciones    Fallo

Monitor de Participación del Licitante    Mail    Bitácora del Procedimiento

**Monitor de Participación del Licitante**

[Descargar Listado de Anexos](#)

[Descargar Listado de Licitantes](#)

Licitantes Invitados

Proposiciones Recibidas

0

6

Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición	Anexo Técnico	Anexo Econ.
1 AIKOMEX SA DE CV	29/01/2020 12:06 PM	Contestado	T E	0	4	2
2 ESPECIALISTAS EN ACABADOS PROFESIONALES SA DE CV	31/01/2020 01:38 PM	Declinó Participación	--	-	0	0
3 FLOW & LOW DE MEXICO SA DE CV	29/01/2020 01:04 PM	Contestado	T E	0	0	1
4 FMC TECNOLOGIA INFORMATICA SA DE CV	04/02/2020 09:40 PM	Contestado	T E	0	0	1
5 GRUPO IMEV SA DE CV	29/01/2020 02:58 PM	Contestado	T E	0	3	0
6 GRUPO MULTISERVICIOS ALCAR SA DE CV	29/01/2020 11:46 AM	Contestado	T E	0	13	1
7 INFRAESTRUCTURA Y CONSULTORIA HIDRAULICA SA DE CV	-	No hay Proposición	--	-	0	0
8 JAR LUMI CONSTRUCTORA SA DE CV	-	No hay Proposición	--	-	0	0
9 TECNOLOGIA EN COMPRESION REX SA DE CV	04/02/2020 11:14 AM	Contestado	T E	0	0	1

Nº Proposiciones recibidas 6