



123

No. de Requisición

297-SAC

REQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Solicitante	Leonardo Eliphas Daza Ramírez
Área de asignación	Dirección de la Unidad Académica Ciudad Creativa Digital
Secretaría	Académica
Vo.Bo. Director	Mtro. Francisco García Romero

Fecha de Elaboración

11 / 11 / 2020

Firma Solicitante

Firma Secretario Responsable

Descripción del Producto/Bien/Servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Costo aproximado	
			Unitario	Total
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, MARCA IGSA, 80 KW, MOTOR DIESEL BAUDOUIN MODELO 4M11G75/6E2. CON NUMERO DE SERIE 4718D000323. CONSISTE EN: REVISIÓN DE AGUA, ACEITE, ELECTROLITO Y DIESEL EN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA. PURGA DE SEDIMENTOS EN TANQUE DE DIA Y PURGA DE TRAMPA DE AGUA AL SISTEMA DE COMBUSTIBLE. APRIETE DE CONEXIONES EN TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE INYECTORES PARA EVITAR FUGAS Y ENTRADAS DE AIRE. VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS DE VENTILADOR Y GENERADOR. VERIFICAR EL ESTADO Y APRIETE DE MANGUERAS EN GENERAL. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO Y CALIBRAR TEMPERATURA EN PRECALENTADOR DE AGUA. VERIFICAR REGIMEN DE CARGA DE BATERIAS EN CONJUNTO GENERADOR, REGULADOR, BATERIA. VERIFICAR DENSIDAD DE ELECTROLITO DE LA BATERIA ASI COMO LIMPIEZA Y APRIETE DE SUS TERMINALES. LUBRICAR COJINETES MARCHA Y BONBA DE AGUA. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELECTRICAS EN MOTOR. VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA DE AGUA, BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y SOBRE VELOCIDAD. VERIFICAR LA CALIBRACIÓN DEL GOBERNADOR PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD DEL MOTOR ACORDE A LA FRECUENCIA DE 60 HZ. VERIFICAR APRIETE Y ESTADO DEL ACOPLAMIENTO DEL MOTOR GENERADOR. APRIETE A TERMINALES E INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC, DIODOS GIRATORIOS Y TORNILLERO EN GENERALEN GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA. COMPROBAR APRIETE Y VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL REGULADOR DE VOLTAJE DEL GENERADOR DE C.A. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELÉCTRICAS EN CONTROL Y FUERZA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA. COMPROBAR TIEMPO DE OPERACIÓN E INTENTOS DE ARRANQUE. DE TRANSFERENCIA Y PARO DE MOTOR. VERIFICAR OPERACIÓN DE APARATOS DE MEDICIÓN (VOLTIMETRO, AMPERIMETRO Y FRECUENCIMETRO). VERIFICAR OPERACIÓN DE SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERIAS EN TABLERO DE CONTROL. COMPROBAR PARO DE MOTOR Y SISTEMA DE ALARMA AL ACCIONAR PROTECCIONES DEL MOTOR. PRUEBAS CON CARGA EN OPERACIÓN MANUAL AUTOMATICO. LIMPIEZA GENERAL DEL CONJUNTO MOTOR-GENERADOR-TABLERO DE TRANSFERENCIA. CAMBIO DE ACEITE 15W-40 FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTROS DE AIRE Y CAMBIO DE REFRIGERANTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1	Servicio	\$ 15,390.98	\$ 15,390.98
Tiempo de entrega: 30 días Licitación pública nacional				
Subtotal			\$	15,390.98
IVA				2,462.56
Total			\$	17,853.54

Justificación de la adquisición

Necesario para mantener en buenas condiciones y en funcionamiento la planta de emergencia y protección y conservación de equipos eléctricos, electrónicos y tecnológicos de la UA CCD.

Eje Estratégico	Red Jalisco de Universidades Tecnológicas y Politécnicas
Objetivo	5.19 Adaptar la Unidad Académica de la UTJ en Ciudad Creativa Digital para recibir hasta 1000 alumnos

Usuario / Área Final: Unidad Académica Ciudad Creativa Digital

Nombre del Resguardante: Leonardo Eliphas Daza Ramírez

(Sección exclusiva para llenado de las áreas de la Secretaría Administrativa)

*Karina Guzmán*

Dir. de Admón. y Finanzas

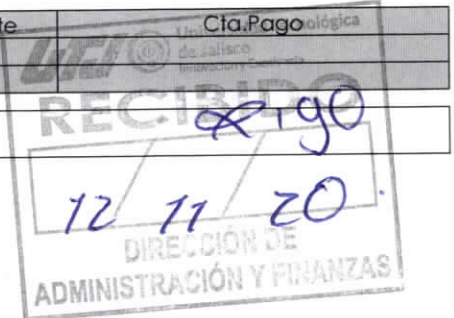
Secretario Administrativo

*[Firma]*  
Unidad Centralizada de Compras

Partida(s)	Concepto del Gasto	Programa	Fuente	Cta. Pago
3571	Inst. rep. y mtto. de maquinaria y otros eq	345	01	01

Motivo de Cancelación

Centro de costo 101.  
Recursos Federales



- PLANTAS ELECTRICAS
- UPS
- SUBESTACIONES ELECTRICAS

**COTIZACION: NOV-SAM-06**

Zapopan, jal. 11-NOVIEMBRE -2020

<b>RAZO SOCIAL</b>	SER&MEI ELECTRICS SA DE CV	<b>DIRECCION</b>	AV. VALLE DE GUADALUPE 1732, JARDINES DEL VALLE	<b>RFC</b>
<b>TELEFONO</b>	33 13 01 20 29	<b>CONTACTO</b>	JAIME NAVARRO PIZANO ( ventas@sermei.com.mx )	<b>SAM180122NG7</b>

<b>MONEDA</b>	<b>FECHA</b>	<b>VIGENCIA</b>
MX	11/10/2020	30 DIAS
<b>ZONA</b>	<b>CONDICIONES COMERCIALES</b>	
JAL	CREDITO A 30 DIAS	
<b>T.ENTREGA</b>	<b>GARANTIA</b>	<b>AREA TRABAJO</b>
30 DIAS	6 MESES EN MANO DE OBRA Y 12 EN REFACCIONES	P.E

**UTJ**

PROYECTO – MANTENIMIENTO A PLANTA DE EMERGENCIA  
Atención: LIC.ITZEL DEL RAYO ZEPEDA

Atendiendo su correo hacemos llegar a siguiente cotización para el mantenimiento a planta de emergencia marca IGSA capacidad de 80KW.

AV. VALLE DE GUADALUPE # 1732 COL. JARDINES DEL VALLE ZAPOPAN JALISCO  
TELEFONOS: (01)33 19817253 / (01)33 38522859, CEL: 044 3331049887  
[www.sermei.com.mx](http://www.sermei.com.mx) E-mail: [ingleal@sermei.com.mx](mailto:ingleal@sermei.com.mx) E-mail: [ventas@sermei.com.mx](mailto:ventas@sermei.com.mx)

- PLANTAS ELECTRICAS
- UPS
- SUBESTACIONES ELECTRICAS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, MARCA IGSA, 80 KW, MOTOR DIESEL BAUDOUIN MODELO 4M11G75/6E2. CON NUMERO DE SERIE 4718D000323, CONSISTE EN: REVISIÓN DE AGUA, ACEITE, ELECTROLITO Y DIESEL EN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA. PURGA DE SEDIMENTOS EN TANQUE DE DIA Y PURGA DE TRAMPA DE AGUA AL SISTEMA DE COMBUSTIBLE. APRIETE DE CONEXIONES EN TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE INYECTORES PARA EVITAR FUGAS Y ENTRADAS DE AIRE. VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS DE VENTILADOR Y GENERADOR. VERIFICAR EL ESTADO DE APRIETE DE MANGUERAS EN GENERAL. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO Y CALIBRAR TEMPERATURA EN PRECALENTADOR DE AGUA. VERIFICAR REGIMEN DE CARGA DE BATERIAS EN CONJUNTO GENERADOR, REGULADOR, BATERIA. VERIFICAR DENSIDAD DE ELECTROLITO DE LA BATERIA ASI COMO LIMPIEZA Y APRIETE DE SUS TERMINALES. LUBRICAR COJINETES MARCHA Y BONBA DE AGUA. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELECTRICAS EN MOTOR. VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA DE AGUA, BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y SOBRE VELOCIDAD. VERIFICAR LA CALIBRACIÓN DEL GOBERNADOR PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD DEL MOTOR ACORDE A LA FRECUENCIA DE 60 HZ. VERIFICAR APRIETE Y ESTADO DEL ACOPLAMIENTO DEL MOTOR GENERADOR. APRIETE A TERMINALES E INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC, DIODOS GIRATORIOS Y TORNILLERO EN GENERAL EN GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA. COMPROBAR APRIETE Y VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL REGULADOR DE VOLTAJE DEL GENERADOR DE C.A. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELÉCTRICAS EN CONTROL Y FUERZA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA. COMPROBAR TIEMPO DE OPERACIÓN E INTENTOS DE ARRANQUE. DE TRANSFERENCIA Y PARO DE MOTOR. VERIFICAR OPERACIÓN DE APARATOS DE MEDICIÓN (VOLTIMETRO, AMPERIMETRO Y FRECUENCIMETRO). VERIFICAR OPERACIÓN DE SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERIAS EN TABLERO DE CONTROL. COMPROBAR PARO DE MOTOR Y SISTEMA DE ALARMA AL ACCIONAR PROTECCIONES DEL MOTOR. PRUEBAS CON CARGA EN OPERACIÓN MANUAL AUTOMATICO. LIMPIEZA GENERAL DEL CONJUNTO MOTOR-GENERADOR-TABLERO DE TRANSFERENCIA. CAMBIO DE ACEITE 15W-40 FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTROS DE AIRE Y CAMBIO DE REFRIGERANTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
SERV	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA , MARCA IGSA, 80KW , MOTOR DIESEL BAOUIN MODELO 4M11G75/632. NUMERO DE SERIE 4718D000323	1	\$ 8,045.94	\$ 8,045.94
MANTENIMIENTOS PLANTA 780KW				\$ -
				<b>SUBTOTAL \$ 8,045.94</b>
				<b>IVA \$ 1,287.35</b>
				<b>TOTAL \$ 9,333.29</b>

**SISTEMA DE REPORTES DE SERVICIO**

Con ello damos seguimiento puntual a cada uno de los reportes generados en tiempo real.

**Pasos a seguir:**

1. Contar con la siguiente información:
  - a. Nombre del cliente, Razón Social.
  - b. Nombre de la persona que reporta.
  - c. No. de contrato
  - d. Datos del equipo
    - ✓ Tipo (aire acondicionado, planta de emergencia, UPS, PC, servicios generales, etc.)
    - ✓ Marca

**AV. VALLE DE GUADALUPE # 1732 COL. JARDINES DEL VALLE ZAPOPAN JALISCO**  
**TELEFONOS: (01)33 19817253 / (01)33 38522859, CEL: 044 3331049887**

**[www.sermei.com.mx](http://www.sermei.com.mx) E-mail: [ingleal@sermei.com.mx](mailto:ingleal@sermei.com.mx) E-mail: [ventas@sermei.com.mx](mailto:ventas@sermei.com.mx)**

- PLANTAS ELECTRICAS
- UPS
- SUBESTACIONES ELECTRICAS

- ✓ Modelo
- ✓ No. de serie
- ✓ ID del equipo
- e. Domicilio donde se encuentra el equipo
- f. Referencia de la ubicación del equipo (sótano)
- g. No. Telefónico móvil
- h. Descripción del incidente o falla

2. Llamar al Call Center, **servicio 24 hrs los 365 del año. Línea Directa 01(33)31049887**

Móvil Oficina: 01(33)19817253, 38522859

Y enviar correo electrónico: [ingleal@sermei.com](mailto:ingleal@sermei.com)  
[servicios@sermei.com.mx](mailto:servicios@sermei.com.mx)



3. El Ingeniero/Técnico de Servicio se reportara en máximo 5 minutos.
4. El Ingeniero/Técnico de servicio se presentara en sitio en los tiempos de solución estipulados en Contrato
5. El CLIENTE firmara de conformidad el reporte de servicio.

**Nota:** Ningún mantenimiento incluye refacciones, en caso de requerir refacciones no incluídas en la póliza se cotizara aparte.

**Nota:** En caso de no realizar algún trabajo de los mencionados en dicha cotización por causa ajena a la empresa se cobrara el 60% de penalización con anticipación de 15 días.

Jaime Navarro Pizano  
GERENTE VENTAS  
[VENTAS@SERMEI.COM.MX](mailto:VENTAS@SERMEI.COM.MX)



**INGELEC**  
INGENIERIA + GENERACIÓN ELÉCTRICA

René Velázquez Campos  
RFC: VECR8509185D3  
Belisario Dominguez #1016  
Col. Mariano Otero  
C.P. 45067, Zapopan, Jal.  
Tel: (33) 1653.4496

**Cliente:** Universidad Tecnológica de Jalisco  
**Atención:** Itzel Del Rayo Zepeda Carrillo  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** [itzel.zepeda@utj.edu.mx](mailto:itzel.zepeda@utj.edu.mx)

**Fecha** 11-nov-20  
**Cot.** SER20-195

**EQUIPO** Planta de Emergencia  
**MARCA** IGSA

**CAPACIDAD** 80 Kw  
**MODELO** -----

Con base en su amable solicitud, nos permitimos enviarles la siguiente cotización:

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR PLANTA DE EMERGENCIA IGSA DE 80 KW**

PDA	CANT	UNIDAD	CONCEPTO	P.U. (MXN)	IMPORTE (MXN)
1	1	Serv	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, MARCA IGSA, 80 KW, MOTOR DIESEL BAUDOUIIN MODELO 4M11G75/6E2. CON NUMERO DE SERIE 4718D000323, CONSISTE EN: REVISIÓN DE AGUA, ACEITE, ELECTROLITO Y DIESEL EN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA. PURGA DE SEDIMENTOS EN TANQUE DE DIA Y PURGA DE TRAMPA DE AGUA AL SISTEMA DE COMBUSTIBLE. APRIETE DE CONEXIONES EN TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE INYECTORES PARA EVITAR FUGAS Y ENTRADAS DE AIRE. VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS DE VENTILADOR Y GENERADOR. VERIFICAR EL ESTADO DE APRIETE DE MANGUERAS EN GENERAL. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO Y CALIBRAR TEMPERATURA EN PRECALENTADOR DE AGUA. VERIFICAR REGIMEN DE CARGA DE BATERIAS EN CONJUNTO GENERADOR, REGULADOR, BATERIA. VERIFICAR DENSIDAD DE ELECTROLITO DE LA BATERIA ASI COMO LIMPIEZA Y APRIETE DE SUS TERMINALES. LUBRICAR COJINETES MARCHA Y BOMBA DE AGUA. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELECTRICAS EN MOTOR. VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA DE AGUA, BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y SOBRE VELOCIDAD. VERIFICAR LA CALIBRACIÓN DEL GOBERNADOR PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD DEL MOTOR ACORDE A LA FRECUENCIA DE 60 HZ. VERIFICAR APRIETE Y ESTADO DEL ACOPLAMIENTO DEL MOTOR GENERADOR. APRIETE A TERMINALES E INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC, DIODOS GIRATORIOS Y TORNILLERO EN GENERAL EN GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA. COMPROBAR APRIETE Y VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL REGULADOR DE VOLTAJE DEL GENERADOR DE C.A. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELÉCTRICAS EN CONTROL Y FUERZA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA. COMPROBAR TIEMPO DE OPERACIÓN E INTENTOS DE ARRANQUE. DE TRANSFERENCIA Y PARO DE MOTOR. VERIFICAR OPERACIÓN DE APARATOS DE MEDICIÓN (VOLTIMETRO, AMPERIMETRO Y FRECUENCIMETRO). VERIFICAR OPERACIÓN DE SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERIAS EN TABLERO DE CONTROL. COMPROBAR PARO DE MOTOR Y SISTEMA DE ALARMA AL ACCIONAR PROTECCIONES DEL MOTOR. PRUEBAS CON CARGA EN OPERACIÓN MANUAL AUTOMATICO. LIMPIEZA GENERAL DEL CONJUNTO MOTOR-GENERADOR-TABLERO DE TRANSFERENCIA. CAMBIO DE ACEITE 15W-40 FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTROS DE AIRE Y CAMBIO DE REFRIGERANTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	\$ 12,350.00	\$ 12,350.00
SUBTOTAL				\$	12,350.00
IVA				\$	1,976.00
TOTAL				\$	14,326.00

SERVICIO Y MANTENIMIENTO ELECTRICO INDUSTRIAL

- PLANTAS ELECTRICAS
- UPS
- SUBESTACIONES ELECTRICAS



**COTIZACION: NOV-SAM-06**

Zapopan, jal. 11-NOVIEMBRE -2020

RAZO SOCIAL	SER&MEI ELECTRICS SA DE CV	DIRECCION	AV. VALLE DE GUADALUPE 1732, JARDINES DEL VALLE	RFC
TELEFONO	33 13 01 20 29	CONTACTO	JAIME NAVARRO PIZANO ( ventas@sermei.com.mx )	SAM180122NG7

<b>MONEDA</b>	<b>FECHA</b>	<b>VIGENCIA</b>
MX	11/10/2020	30 DIAS
<b>ZONA</b>	<b>CONDICIONES COMERCIALES</b>	
JAL	CREDITO A 30 DIAS	
<b>T.ENTREGA</b>	<b>GARANTIA</b>	<b>AREA TRABAJO</b>
30 DIAS	6 MESES EN MANO DE OBRA Y 12 EN REFACCIONES	P.E

**UTJ**

PROYECTO – MANTENIMIENTO A PLANTA DE EMERGENCIA  
Atención: LIC.ITZEL DEL RAYO ZEPEDA

Atendiendo su correo hacemos llegar a siguiente cotización para el mantenimiento a planta de emergencia marca IGSA capacidad de 80KW.

AV. VALLE DE GUADALUPE # 1732 COL. JARDINES DEL VALLE ZAPOPAN JALISCO  
TELEFONOS: (01)33 19817253 / (01)33 38522859, CEL: 044 3331049887  
[www.sermei.com.mx](http://www.sermei.com.mx) E-mail: [ingleal@sermei.com.mx](mailto:ingleal@sermei.com.mx) E-mail: [ventas@sermei.com.mx](mailto:ventas@sermei.com.mx)

## SERVICIO Y MANTENIMIENTO ELECTRICO INDUSTRIAL

---

**SER & MEI**  
**Electric S.A. de C.V.**

- PLANTAS ELECTRICAS
- UPS
- SUBESTACIONES ELECTRICAS

- ✓ Modelo
- ✓ No. de serie
- ✓ ID del equipo
- e. Domicilio donde se encuentra el equipo
- f. Referencia de la ubicación del equipo (sótano)
- g. No. Telefónico móvil
- h. Descripción del incidente o falla

2. Llamar al Call Center, **servicio 24 hrs los 365 del año. Línea Directa 01(33)31049887**

Móvil Oficina: 01(33)19817253, 38522859

Y enviar correo electrónico: [ingleal@sermei.com](mailto:ingleal@sermei.com)  
[servicios@sermei.com.mx](mailto:servicios@sermei.com.mx)



3. El Ingeniero/Técnico de Servicio se reportara en máximo 5 minutos.
4. El Ingeniero/Técnico de servicio se presentara en sitio en los tiempos de solución estipulados en Contrato
5. El CLIENTE firmara de conformidad el reporte de servicio.

**Nota:** Ningún mantenimiento incluye refacciones, en caso de requerir refacciones no incluidas en la póliza se cotizara aparte.

**Nota:** En caso de no realizar algún trabajo de los mencionados en dicha cotización por causa ajena a la empresa se cobrara el 60% de penalización con anticipación de 15 días.

Jaime Navarro Pizano  
GERENTE VENTAS  
[VENTAS@SERMEI.COM.MX](mailto:VENTAS@SERMEI.COM.MX)

AV. VALLE DE GUADALUPE # 1732 COL. JARDINES DEL VALLE ZAPOPAN JALISCO  
TELEFONOS: (01)33 19817253 / (01)33 38522859, CEL: 044 3331049887  
[www.sermei.com.mx](http://www.sermei.com.mx) E-mail: [ingleal@sermei.com.mx](mailto:ingleal@sermei.com.mx) E-mail: [ventas@sermei.com.mx](mailto:ventas@sermei.com.mx)



miércoles, 11 de noviembre de 2020

Cotización No. SVR-2689B-11-20

**Universidad tecnológica de Jalisco**  
**Atención: Itzel del Rayo Zepeda**

En respuesta a su amable solicitud, ponemos a su disposición la siguiente oferta comercial, esperando sea de su entera satisfacción, y tener la oportunidad de atenderle.

**Propuesta de servicios de mantenimiento con soporte 24/7 para equipos críticos**

**CP Cuadros de Precios**

Part.	Equipos	Visitas programadas	Descripción de equipo soportado	Precio Mensual	Subtotal Mensual
1	1	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, MARCA IGSA, 80 KW, MOTOR DIESEL BAUDOUIN MODELO 4M11G75/6E2. CON NUMERO DE SERIE 4718D000323, CONSISTE EN: REVISIÓN DE AGUA, ACEITE, ELECTROLITO Y DIESEL EN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA. PURGA DE SEDIMENTOS EN TANQUE DE DIA Y PURGA DE TRAMPA DE AGUA AL SISTEMA DE COMBUSTIBLE. APRIETE DE CONEXIONES EN TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE INYECTORES PARA EVITAR FUGAS Y ENTRADAS DE AIRE. VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS DE VENTILADOR Y GENERADOR. VERIFICAR EL ESTADO DE APRIETE DE MANGUERAS EN GENERAL. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO Y CALIBRAR TEMPERATURA EN PRECALENTADOR DE AGUA. VERIFICAR REGIMEN DE CARGA DE BATERIAS EN CONJUNTO GENERADOR, REGULADOR, BATERIA. VERIFICAR DENSIDAD DE ELECTROLITO DE LA BATERIA ASI COMO LIMPIEZA Y APRIETE DE SUS TERMINALES. LUBRICAR COJINETES MARCHA Y BOMBA DE AGUA. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELECTRICAS EN MOTOR. VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA DE AGUA, BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y SOBRE VELOCIDAD. VERIFICAR LA CALIBRACIÓN DEL GOBERNADOR PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD DEL MOTOR ACORDE A LA FRECUENCIA DE 60 HZ. VERIFICAR APRIETE Y ESTADO DEL ACOPLAMIENTO DEL MOTOR GENERADOR. APRIETE A TERMINALES E INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC, DIODOS GIRATORIOS Y TORNILLERO EN GENERALEN GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA. COMPROBAR APRIETE Y VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL REGULADOR DE VOLTAJE DEL GENERADOR DE C.A. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELÉCTRICAS EN CONTROL Y FUERZA DE TABLERO DE TRANFERENCIA. COMPROBAR TIEMPO DE OPERACIÓN E INTENTOS DE ARRANQUE. DE TRANFERENCIA Y PARO DE MOTOR. VERIFICAR OPERACIÓN DE APARATOS DE MEDICIÓN (VOLTIMETRO, AMPERIMETRO Y FRECUENCIMETRO). VERIFICAR OPERACIÓN DE SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERIAS EN TABLERO DE CONTROL. COMPROBAR PARO DE MOTOR Y SISTEMA DE ALARMA AL ACCIONAR PROTECCIONES DEL MOTOR. PRUEBAS CON CARGA EN OPERACIÓN MANUAL AUTOMATICO. LIMPIEZA GENERAL DEL CONJUNTO MOTOR-GENERADOR-TABLERO DE TRANSFERENCIA. CAMBIO DE ACEITE 15W-40 FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTROS DE AIRE Y CAMBIO DE REFRIGERANTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	\$25,777.00	\$25,777.00
				<b>Inversión Anual</b>	<b>\$25,777.00 MXP</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$4,124.32 MXP</b>
				<b><u>Inversión Anual Neta</u></b>	<b><u>\$29,901.32 MXP</u></b>

México DF  
[www.powerimpulse.com.mx](http://www.powerimpulse.com.mx)

Guadalajara  
Tel: (33) 3366.6920

Monterrey  
[contacto@powerimpulse.com.mx](mailto:contacto@powerimpulse.com.mx)





miércoles, 11 de noviembre de 2020

Cotización No. SVR-2689B-11-20

**NOTAS IMPORTANTES:**

- 1) Todo pedido será considerado en firme siempre y cuando se cuente con la **validación del anticipo y la orden de compra correspondiente** a la cotización emitida por Expertos en energía y climatización SA de CV ó que esta se encuentre firmada y escaneada como aceptación ó que el archivo PDF recibido de su asesor sea enviado adjunto en un correo electrónico mencionando la aceptación de dicha propuesta en el cuerpo del mensaje haciendo referencia al número de oferta reflejado al inicio de toda cotización. Lo anterior como constancia de haber leído los presentes términos y aceptación de lo planteado en los mismos.
- 2) **Cancelaciones:** en pólizas con cobertura de refacciones sin costo, no se aceptarán cancelaciones o anulaciones dentro del periodo de vigencia que no hayan sido previamente acordadas ni la devolución o revocación una vez aprobada y procesada la adquisición del servicio. En caso de acordarse previamente y por escrito la cancelación o revocación del servicio, el contratante se hará acreedor a una penalización consistente en una cantidad igual al 50% del monto pagado como anticipo sin responsabilidad alguna para Expertos en energía y climatización SA de CV. En pólizas sin cobertura de refacciones, el contratante podrá realizar la cancelación de los servicios contratados en cualquier momento, eximiéndose de penalización alguna, estando únicamente obligado a dar aviso por escrito con 30 días naturales de antelación a la fecha deseada para la finalización de los servicios.
- 3) **Libramiento de responsabilidad:** en contrataciones de póliza con cobertura de refacciones Expertos en energía y climatización SA de CV no aceptará penalización alguna por incumplimiento en entrega y/o reparación de refacciones y/o equipos, cuando se encuentre debidamente documentada la obsolescencia y/o discontinuidad del equipo protegido, asimismo, Expertos en energía y climatización SA de CV se reserva el derecho de dejar en funcionamiento adecuado los equipos reparados que hayan presentado daño cuando hayan sido

obtenidas las refacciones necesarias para el correcto funcionamiento de los equipos protegidos, tiempo en el cual Expertos en energía y climatización SA de CV queda eximido de toda penalización u obligación adicional que no haya sido pactada previamente con el *contratante*.

**VIGENCIA DE LA COTIZACION:** 15 días, en el caso de sobre pasar este tiempo, POWER IMPULSE se reserva el derecho de modificar los precios, esto derivado de los incrementos de suministros y volatilidad cambiaría imperante.



**Exclusiones de nuestro alcance**

- Refacciones fuera de los consumibles mencionados en el cuadro de la descripción.



**Datos POWER IMPULSE.**

- Datos fiscales y bancarios:

**Fiscales**

Nombre o Razón Social:

**Expertos en Energía y climatización SA DE CV**

Registro Federal de Contribuyentes:

**PXP 130522 2JA**

Domicilio Fiscal:

**González Gallo #4493, Col. Arroyo Hondo Zapopan, Jalisco. 45180**

**Cuentas para pago**

**Banco: Inbursa (MXP)**

Sucursal: Guadalajara, Circunvalación

Pesos (MN): 50019074738

Clabe: 036320500190747388 (Pesos)

**Banco: Banorte (USD):**

Cuenta: 0829613258

CLABE: 072320008296132586 (Dólares)

Sin más por el momento y en espera de poder servirles satisfactoriamente, quedamos a sus órdenes.

Atentamente

**Vicente Ríos  
Soto**

**Gerencia de Servicio**

Móvil: (33) 1668 0619

(33) 1288 0723

Oficina (33) 2000 8926

vicente.nos@powercore.mx

● appcore.mx

● Zenzonite 904 Col 8 de Julio GOL

México DF

www.powerimpulse.com.mx

Guadalajara

Tel: (33) 3366.6920

Monterrey

contacto@powerimpulse.com.mx



# Investigación de Mercado

## 1. INFORMACIÓN DEL REQUERIMIENTO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, MARCA IGSA, 80 KW, MOTOR DIESEL BAUDOUIIN MODELO 4M11G75/6E2. CON NUMERO DE SERIE 4718D000323. CONSISTE EN: REVISIÓN DE AGUA, ACEITE, ELECTROLITO Y DIESEL EN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA. PURGA DE SEDIMENTOS EN TANQUE DE DIA Y PURGA DE TRAMPA DE AGUA AL SISTEMA DE COMBUSTIBLE. APRIETE DE CONEXIONES EN TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE INYECTORES PARA EVITAR FUGAS Y ENTRADAS DE AIRE. VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS DE VENTILADOR Y GENERADOR. VERIFICAR EL ESTADO Y APRIETE DE MANGUERAS EN GENERAL. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO Y CALIBRAR TEMPERATURA EN PRECALENTADOR DE AGUA. VERIFICAR REGIMEN DE CARGA DE BATERIAS EN CONJUNTO GENERADOR, REGULADOR, BATERIA. VERIFICAR DENSIDAD DE ELECTROLITO DE LA BATERIA ASI COMO LIMPIEZA Y APRIETE DE SUS TERMINALES. LUBRICAR COJINETES MARCHA Y BONBA DE AGUA. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELECTRICAS EN MOTOR. VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA DE AGUA, BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y SOBRE VELOCIDAD. VERIFICAR LA CALIBRACIÓN DEL GOBERNADOR PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD DEL MOTOR ACORDE A LA FRECUENCIA DE 60 HZ. VERIFICAR APRIETE Y ESTADO DEL ACOPLAMIENTO DEL MOTOR GENERADOR. APRIETE A TERMINALES E INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC, DIODOS GIRATORIOS Y TORNILLERO EN GENERALEN GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA. COMPROBAR APRIETE Y VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL REGULADOR DE VOLTAJE DEL GENERADOR DE C.A. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELÉCTRICAS EN CONTROL Y FUERZA DE TABLERO DE TRANFERENCIA. COMPROBAR TIEMPO DE OPERACIÓN E INTENTOS DE ARRANQUE. DE TRANFERENCIA Y PARO DE MOTOR. VERIFICAR OPERACIÓN DE APARATOS DE MEDICIÓN (VOLTIMETRO, AMPERIMETRO Y FRECUENCIOMETRO). VERIFICAR OPERACIÓN DE SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERIAS EN TABLERO DE CONTROL. COMPROBAR PARO DE MOTOR Y SISTEMA DE ALARMA AL ACCIONAR PROTECCIONES DEL MOTOR. PRUEBAS CON CARGA EN OPERACIÓN MANUAL AUTOMATICO. LIMPIEZA GENERAL DEL CONJUNTO MOTOR-GENERADOR-TABLERO DE TRANSFERENCIA. CAMBIO DE ACEITE 15W-40 FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTROS DE AIRE Y CAMBIO DE REFRIGERANTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Tiempo de entrega 30 días  
Licitación pública nacional

*Mantenimiento preventivo a planta de emergencia - necesario para mantener en buenas condiciones y en funcionamiento la planta de emergencia y protección y conservación de equipos eléctricos, electrónicos y tecnológicos de la UA CCD.*

## 2. INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO

<p><b>René Velázquez Campos</b></p>	<p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, MARCA IGSA, 80 KW, MOTOR DIESEL BAUDOUIIN MODELO 4M11G75/6E2. CON NUMERO DE SERIE 4718D000323, CONSISTE EN: REVISIÓN DE AGUA, ACEITE, ELECTROLITO Y DIESEL EN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA. PURGA DE SEDIMENTOS EN TANQUE DE DIA Y PURGA DE TRAMPA DE AGUA AL SISTEMA DE COMBUSTIBLE. APRIETE DE CONEXIONES EN TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE INYECTORES PARA EVITAR FUGAS Y ENTRADAS DE AIRE. VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS DE VENTILADOR Y GENERADOR. VERIFICAR EL ESTADO DE APRIETE DE MANGUERAS EN GENERAL. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO Y CALIBRAR TEMPERATURA EN PRECALENTADOR DE AGUA. VERIFICAR REGIMEN DE CARGA DE BATERIAS EN CONJUNTO GENERADOR, REGULADOR, BATERIA. VERIFICAR DENSIDAD DE ELECTROLITO DE LA BATERIA ASI COMO LIMPIEZA Y APRIETE DE SUS TERMINALES. LUBRICAR COJINETES MARCHA Y BONBA DE AGUA. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELECTRICAS EN MOTOR. VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA DE AGUA, BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y SOBRE VELOCIDAD. VERIFICAR LA CALIBRACIÓN DEL GOBERNADOR PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD DEL MOTOR ACORDE A LA FRECUENCIA DE 60 HZ. VERIFICAR APRIETE Y ESTADO DEL ACOPLAMIENTO DEL MOTOR GENERADOR. APRIETE A TERMINALES E INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC, DIODOS GIRATORIOS Y TORNILLERO EN GENERALEN GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA. COMPROBAR APRIETE Y VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL REGULADOR DE VOLTAJE DEL GENERADOR DE C.A. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELÉCTRICAS EN CONTROL Y FUERZA DE TABLERO DE TRANFERENCIA. COMPROBAR TIEMPO DE OPERACIÓN E INTENTOS DE ARRANQUE. DE TRANFERENCIA Y PARO DE MOTOR. VERIFICAR OPERACIÓN DE APARATOS DE MEDICIÓN (VOLTIMETRO, AMPERIMETRO Y FRECUENCIOMETRO). VERIFICAR OPERACIÓN DE SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERIAS EN TABLERO DE CONTROL. COMPROBAR PARO DE MOTOR Y SISTEMA DE ALARMA AL ACCIONAR PROTECCIONES DEL MOTOR. PRUEBAS CON CARGA EN OPERACIÓN MANUAL AUTOMATICO. LIMPIEZA GENERAL DEL CONJUNTO MOTOR-GENERADOR-TABLERO DE TRANSFERENCIA. CAMBIO DE ACEITE 15W-40 FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTROS DE AIRE Y CAMBIO DE REFRIGERANTE. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	<p>Vía correo electrónico. Ing. René Velázquez Campos contacto@ingelec.mx</p>

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO



Resumen de las cotizaciones Enviadas por Proveedores

Mantenimiento preventivo a planta de emergencia - necesario para mantener en buenas condiciones y en funcionamiento la planta de emergencia y protección y conservación de equipos eléctricos, electrónicos y tecnológicos de la UA CCD.

Partida	Descripción	Cantidad	René Velázquez Campos		SER & MEI Electrics S.A de C.V		Expertos en Energía y climatización S.A de C.V		PROMEDIO	
			Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA. MARCA ISGA. 80 KW. MOTOR DIESEL BAUDOUN MODELO AM11G72/6Z CON NUMERO DE SERIE 4718D000323. CONSISTE EN REVISION DE AGUA, ACEITE, ELECTROLITO Y DIBER EN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PURGA DE SEDIMENTOS EN TANQUE DE DA Y PURGA DE TRAMPA DE AGUA AL SISTEMA DE COMBUSTIBLE. APRIETE DE CONDICIONES EN TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE INYECTORES PARA EVITAR FUGAS Y ENTRADAS DE AIRE. VERIFICAR TENSION DE BANDAS DE VENTILADOR Y GENERADOR. VERIFICAR EL ESTADO Y APRIETE DE MANGUERAS EN GENERAL. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO Y CALIBRAR TEMPERATURA EN PRECALENTADOR DE AGUA. VERIFICAR RECOMENDACIONES DE CARGA DE BATERIAS EN CONJUNTO GENERADOR, REGULADOR, BATERIA. VERIFICAR DENSIDAD DE ELECTROLITO DE LA BATERIA ASI COMO LIMPIEZA Y APRIETE DE LOS TERMINALES. LUBRICAR COJINETES MARCHA Y BOMBA DE AGUA. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELECTRICAS EN MOTOR. VERIFICAR LA OPERACION DE LAS PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA DE AGUA, BAJA PRESION DE ACEITE Y SOBRE VELOCIDAD. VERIFICAR LA CALIBRACION DEL REGULADOR DE VOLTAJE DEL MOTOR A CORRIENTE A LA FRECUENCIA DE 60 HZ. VERIFICAR APRIETE Y ESTADO DEL ACOPLAMIENTO DEL MOTOR. GENERADOR. APRIETE A TERMINALES E INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC. DADOS GRADUADOS Y TORNILLO EN OPERACION DEL GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNIA. COMPROBAR APRIETE Y VOLTAJE DE OPERACION DEL REGULADOR DE VOLTAJE DEL GENERADOR DE C.A. APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELECTRICAS EN CONTROL Y FUERA DE TRANSFERENCIA. COMPROBAR TIEMPO DE OPERACION E INFEROS DE ARRANQUE DE TRANSFERENCIA Y PAJO DE MOTOR. VERIFICAR OPERACION DE APARATOS DE MEDICION (VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, F. FRECUENCIOMETRO). VERIFICAR OPERACION DE SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERIAS EN TABLERO DE CONTROL. COMPROBAR PAJO DE MOTOR Y SISTEMA DE ALARMA AL ACCIONAR PROTECCIONES DEL MOTOR. PRUEBAS CON CARGA EN OPERACION MANUAL AUTOMATICO. LIMPIEZA GENERAL DEL CONJUNTO MOTOR-GENERADOR-TABLERO DE TRANSFERENCIA. CAMBIO DE ACEITE SAE 15W-40. FILTROS DE ACEITE. FILTROS DE COMBUSTIBLE. FILTROS DE AIRE Y CAMBIO DE REFRIGERANTE. INCLUIDE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1	\$ 12,350.00	\$ 12,350.00	\$ 8,045.94	\$ 8,045.94	\$ 25,777.00	\$ 25,777.00	\$ 15,390.98	\$ 15,390.98
SUBTOTAL			\$ 12,350.00	\$ 12,350.00	\$ 8,045.94	\$ 8,045.94	\$ 25,777.00	\$ 25,777.00	\$ 15,390.98	\$ 15,390.98
IVA			\$ 1,976.00	\$ 1,976.00	\$ 1,287.35	\$ 1,287.35	\$ 4,124.32	\$ 4,124.32	\$ 2,462.56	\$ 2,462.56
TOTAL			\$ 14,326.00	\$ 14,326.00	\$ 9,333.29	\$ 9,333.29	\$ 29,901.32	\$ 29,901.32	\$ 17,853.54	\$ 17,853.54

Note:

Tiempo de entrega 30 días  
Licitación pública nacional

Techo Presupuestal

R - DIR-03 06

REV. 01

Fecha, 20 de julio

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

Fecha  
11/11/2020

Área Requeriente:		Unidad Académica Ciudad Creativa Digital		Proveedor:		SER & MEI Electric S.A. de CV		Expertos en Energía y climatización SA de CV		P R O M D E E I U O	
Estudio de mercado		René Velázquez Campos		Ing. René Velázquez Campos		Jaime Navarro Pizano		Vicente Ríos Solo		S O L I D O	
Encargado de Ventas:		Dirección:		Teléfono:		Tiempo de Entrega:		Condiciones de Pago:		Reg. Patron de Prov:	
		Bellatario Dominguez # 1016 Col. Mariano Otero C.P. 45067 Zapopan, Jalisco		3316534496		30 días		3316480619		30 Días	
		100% Anticipado		100% Anticipado		Credito a 30 días		100% Anticipado			
CANTIDAD		PRECIO UNIT./IMP (IVA incluido)		IMP. Total (IVA incluido)		PRECIO UNIT./IMP (IVA incluido)		IMP. Total (IVA incluido)		PRECIO UNIT./IMP (IVA incluido)	
UNIDAD		PRECIO UNIT./IMP (IVA incluido)		IMP. Total (IVA incluido)		PRECIO UNIT./IMP (IVA incluido)		IMP. Total (IVA incluido)		PRECIO UNIT./IMP (IVA incluido)	
DESCRIPCIÓN		PRECIO UNIT./IMP (IVA incluido)		IMP. Total (IVA incluido)		PRECIO UNIT./IMP (IVA incluido)		IMP. Total (IVA incluido)		PRECIO UNIT./IMP (IVA incluido)	
1	SERVICIO	\$14,326.00	\$14,326.00	\$9,333.29	\$9,333.29	\$29,901.32	\$29,901.32	\$17,853.54	\$17,853.54		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, MARCA IGS&A, 80 KW, MOTOR DIESEL BAUDOUIN, MODELO 4M11G75/6E2, CON NUMERO DE SERIE 4718D000323, CONSISTE EN: REVISIÓN DE AGUA, ACEITE, ELECTROLITO Y DIESEL EN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, PURGA DE SEDIMENTOS EN TANQUE DE DIA Y PURGA DE TRAMPA DE AGUA AL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, APRIETE DE CONEXIONES EN TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE INYECTORES PARA EVITAR FUGAS Y ENTRADAS DE AIRE, VERIFICAR TENSIÓN DE BANDAS DE VENTILADOR Y GENERADOR, VERIFICAR EL ESTADO Y APRIETE DE MANGUERAS EN GENERAL, VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO Y CALIBRAR TEMPERATURA EN PRECALENTADOR DE AGUA, VERIFICAR REGIMEN DE CARGA DE BATERÍAS EN CONJUNTO GENERADOR, REGULADOR, BATERÍA, VERIFICAR DENSIDAD DE ELECTROLITO DE LA BATERÍA, ASI COMO LIMPIEZA Y APRIETE DE SUS TERMINALES, LUBRICAR COJINETES, MARCHA Y BOMBA DE AGUA, APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELÉCTRICAS EN MOTOR, VERIFICAR LA OPERACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE ALTA TEMPERATURA DE AGUA, BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y SOBRE VELOCIDAD, VERIFICAR LA CALIBRACIÓN DEL GOBERNADOR PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD DEL MOTOR ACORDE A LA FRECUENCIA DE 60 Hz, VERIFICAR APRIETE Y ESTADO DEL ACOPLO DEL MOTOR, GENERADOR, APRIETE A TERMINALES E INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC, DIODOS GIRATORIOS Y TORNILLERO EN GENERAL, GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA, COMPROBAR APRIETE Y VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL REGULADOR DE VOLTAJE DEL GENERADOR DE C.A, APRIETE GENERAL DE TERMINALES ELÉCTRICAS EN CONTROL Y FUERZA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, COMPROBAR TIEMPO DE OPERACIÓN E INTENTOS DE ARRANQUE, DE TRANSFERENCIA Y PARO DE MOTOR, VERIFICAR OPERACIÓN DE APARATOS DE MEDICIÓN (VOLTIMETRO, AMPERIMETRO Y FRECUENCIOMETRO), VERIFICAR OPERACIÓN DE SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERÍAS EN TABLERO DE CONTROL, COMPROBAR PARO DE MOTOR Y SISTEMA DE ALARMA AL ACCIONAR PROTECCIONES DEL MOTOR, PRUEBAS CON CARGA EN OPERACIÓN MANUAL AUTOMÁTICO, LIMPIEZA GENERAL DEL CONJUNTO MOTOR-GENERADOR/TABLERO DE TRANSFERENCIA, CAMBIO DE ACEITE 15W-40 FILTROS DE ACEITE, FILTROS DE COMBUSTIBLE, FILTROS DE AIRE Y CAMBIO DE REFRIGERANTE, INCLUIE: MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.											
<b>Observaciones:</b>											
<b>Anexos:</b>		3 cotizaciones de los proveedores enunciadas anteriormente, con vigencia de no más de 30 días.									
<b>Manifiesto:</b>		De conformidad a los artículos 13, 57 y demás aplicables de la Ley de Compras Gubernamentales, Engenierías y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como el artículo 57 de su Reglamento y demás concurrentes, se llevó a cabo la investigación de mercado, por lo que nos hacemos responsables de la veracidad de las manifestaciones aquí plasmadas, conociendo las consecuencias penales y administrativas que implicaría la falsedad de las mismas.									
Elaboró		Revisó		Autorizó							
Miguel Leonardo Eliphaz Daza Ramirez		Lic. Mauro Gerardo Ruelas Bentura		CP Felipe Nava Aguilera		Secretario Administrativo					
Director de la Unidad Académica Ciudad Creativa Digital		Jefe de Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales									