



## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, ELECTRÓNICA NÚMERO LA-019GYR063-N142-2015.

#### DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN PARA EL EJERCICIO 2015.

En la Ciudad de Mérida, Yucatán, siendo las 09:00 horas del día 06 de Octubre del 2015, se reunieron en el Departamento de Abastecimiento, de esta Unidad Medica de Alta Especialidad, ubicada en calle 41 No. 439 por 34, Colonia Industrial, C.P. 97150, los servidores públicos y demás personas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, motivo de esta Licitación Pública Nacional Electrónica de conformidad con los artículos 34, 35 y 37 bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante, la Ley) 47 y 48 de su Reglamento y lo previsto en el numeral 5 de la convocatoria.

Este acto fue presidido por el LAGE. Natalia Maribel Ortiz Flores Encargada del Departamento de Abastecimiento de la Unidad Médica de Alta Especialidad, Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional "Ignacio García Téllez", servidor público designado por la convocante, con fundamento en el punto 33 párrafo primero e inciso III de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, que la letra se transcribe:

*"33. Los servidores públicos facultados para llevar a cabo los actos de los procedimientos de contratación, suscribir los diversos documentos que se deriven de éstos, realizar las notificaciones correspondientes y efectuar la evaluación legal y económica a nivel normativo y de los órganos de operación administrativa desconcentrada son:*

...

**III. En las UMAE'S:**

*Los Directores Administrativos o el Jefe del Departamento de Abastecimiento, así como, el servidor público que designe el Director Administrativo de la Unidad, para lo cual, deberá formalizarse por escrito dicha designación (excepto la suscripción de las convocatorias de los procedimientos de licitación)."*

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

Existen proposiciones para esta Convocatoria en el servidor de CompraNet, como se muestra en pantalla.

The screenshot shows a list of 11 submitted bids (Proposiciones Recibidas) for the tender LA-019GYR063-N142-2015. The table includes columns for Reference, Fecha en que el Licitante cumplió el Procedimiento, Estado de la Proposición, PES Entrada, Proposición Aprobada, and Aprovechamiento. The bids are as follows:

Referencia	Fecha en que el Licitante cumplió el Procedimiento	Estado de la Proposición	PES Entrada	Proposición Aprobada	Aprovechamiento
1. CARLOS MARTEL LUCAS CRP00.../	22/08/2015 12:54:37H	Comprobado	TE	0	0
2. GENFON DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL SA DE CV.../	29/08/2015 00:54:48H	Comprobado	TE	0	15
3. DISTRIBUFOOT MEXICANA SA DE CV.../	22/08/2015 00:53:39H	Comprobado	TE	2	8
4. ENERGIA DE CV.../	24/08/2015 00:53:39H	Comprobado	TE	0	2
5. SERPRO DIAGNÓSTICO MÉDICO PROKSA DE CV.../	28/08/2015 00:54:00H	No Hay Proposición	---	0	0
6. INMAYSA DE CV.../	10/09/2015 00:49:00H	Comprobado	TE	0	1
7. JJ. SUPPLY SOLUCIONES SA DE CV.../	22/08/2015 12:19:43H	Comprobado	TE	0	1
8. MEXALIA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES SA DE CV.../	22/08/2015 12:43:03H	Comprobado	TE	0	0
9. PLANTAS ELECTRICAS MEXICO S.A./	27/08/2015 02:42:47H	Comprobado	TE	0	1
10. PRODUTORES ANEXOS ELECTRICOS DEL SUR S.A./	30/08/2015 00:43:03H	Comprobado	TE	0	1
11. SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE MEXICO DE CV.../	15/09/2015 11:47:03H	Comprobado	TE	0	1



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD  
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DEL  
CENTRO MEDICO NACIONAL  
"IGNACIO GARCÍA TÉLLEZ"

## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, ELECTRÓNICA NÚMERO LA-019GYR063-N142-2015.

DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN PARA EL EJERCICIO  
2015.

No.	PARTICIPANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES EN ESTE ACTO (CompraNet)
1	CARLOS MANUEL UICAB CRESPO
2	CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.
3	DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.
4	ENSYS, S.A. DE C.V.
5	J.J. SUPPLY SOLUTIONS, S.A. DE C.V.
6	MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.
7	PLANTAS ELECTRICAS MEXICO, S.A. DE C.V.
8	PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR, S.A.
9	SUMINISTRO Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

De conformidad a lo establecido al numeral 5 inciso b) se procedió a la apertura de las proposiciones recibidas por medios remotos de comunicación, vía CompraNet, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido.

Después de registrar la recepción de la documentación presentada por los licitantes, esta Acta cumple con lo dispuesto en el artículo 48 fracc. I del Reglamento de la Ley.

Se adjunta el correspondiente acuse de recibido emitido por CompraNet de la documentación registrada.

Acto seguido, como establece el artículo 35 fracciones III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y artículo 47 penúltimo párrafo de su reglamento, se omitió la lectura de los precios unitarios de cada una de las partidas y se anexan en esta Acta, copias de los documentos de las propuestas económicas que contienen los precios unitarios, indicando los importes totales de cada proposición, como se consigna a continuación

LICITANTE: CARLOS MANUEL UICAB CRESPO

PAQUETE	DESCRIPCION DEL SERVICIO	MONTO TOTAL
		SIN I.V.A.
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,258,092.40

LICITANTE: CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

PAQUETE	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO TOTAL
		SIN I.V.A.
1	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,382,478.06
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,002,146.00



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD  
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DEL  
CENTRO MEDICO NACIONAL  
"IGNACIO GARCÍA TÉLLEZ"

## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, ELECTRÓNICA  
NÚMERO LA-019GYR063-N142-2015.

DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN PARA EL EJERCICIO  
2015.

LICITANTE: DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.

PAQUETE	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO TOTAL
		SIN I.V.A.
1	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,344,135.93
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 3,382,946.59

LICITANTE: ENSYS, S.A. DE C.V.

PAQUETE	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO TOTAL
		SIN I.V.A.
1	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 4,457,814.01
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,696,029.52

LICITANTE: J.J. SUPPLY SOLUTIONS, S.A. DE C.V.

PAQUETE	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO TOTAL
		SIN I.V.A.
1	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,808,934.82
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,734,335.15



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD  
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DEL  
CENTRO MEDICO NACIONAL  
"IGNACIO GARCÍA TÉLLEZ"

## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, ELECTRÓNICA NÚMERO LA-019GYR063-N142-2015.

DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN PARA EL EJERCICIO  
2015.

LICITANTE: MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

PAQUETE	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO TOTAL
		SIN I.V.A.
1	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 4,013,878.56
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,927,112.00

LICITANTE: PLANTAS ELECTRICAS MEXICO, S.A. DE C.V.

PAQUETE	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO TOTAL
		SIN I.V.A.
1	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,762,691.68

LICITANTE: PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR, S.A.

PAQUETE	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO TOTAL
		SIN I.V.A.
1	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 5,027,460.34
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,031,484.90



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD  
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DEL  
CENTRO MEDICO NACIONAL  
"IGNACIO GARCÍA TÉLLEZ"

## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, ELECTRÓNICA  
NÚMERO LA-019GYR063-N142-2015.

DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN PARA EL EJERCICIO  
2015.

LICITANTE: SUMINISTRO Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

PAQUETE	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	MONTO TOTAL
		SIN I.V.A.
1	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 5,027,460.34
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	\$ 2,031,484.90

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

De conformidad con el artículo 35 fracc. III de la Ley, las proposiciones se recibieron para su evaluación y con base en ella, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer en junta pública el día 09 de Octubre del 2015 a las 13:00 horas, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo.

Para efectos de la notificación y en términos de los artículos 37 Bis de la Ley y 35 de su Reglamento, a partir de esta fecha se pone a disposición de los proveedores que no hayan asistido a este acto, copia de esta Acta en el Departamento de Abastecimiento de la Unidad Medica de Alta Especialidad, Hospital de Especialidades del Centro Medico Nacional "Ignacio García Téllez", ubicado en Calle 41 No. 439 x 34, Col. Industrial, C.P. 97150, de Mérida, Yucatán, en donde se fijará copia de la carátula del Acta o un ejemplar o el aviso del lugar donde se encuentra disponible, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los proveedores, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. La información también estará disponible en la dirección electrónica: [www.compranet.gob.mx](http://www.compranet.gob.mx) y el Portal de Transparencia de la Página Electrónica del IMSS ([www.imss.gob.mx](http://www.imss.gob.mx)).

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las 13:00 horas, del día 06 del mes de Octubre del año 2015.

Esta Acta consta de 06 (seis) hojas y 66 (sesenta y seis) hojas anexas, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

POR LOS LICITANTES:

SIN ASISTENCIA POR LICITACIÓN ELECTRÓNICA.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD  
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DEL  
CENTRO MEDICO NACIONAL  
"IGNACIO GARCÍA TÉLLEZ"

## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, ELECTRÓNICA  
NÚMERO LA-019GYR063-N142-2015.

DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN PARA EL EJERCICIO  
2015.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL:

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
LAGE. NATALIA MARIBEL ORTIZ FLORES	ENCARGADA DE DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO UMAE.	
LIC. AVELIN MERAZ PALMA	JEFE DE OFICINA DE ADQUISICIONES DE LA UMAE.	
LAE. JOSE ANGEL RAMIREZ SOLIS	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES DE LA UMAE.	
ING. LUIS ROGER PEÑA SILVEIRA	JEFE DE OFICINA DE CONSERVACIÓN ÁREAS COMUNES DE LA UMAE.	
LIC. WILBERTH HERRERA OCAMPO	ANALISTA COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO UMAE.	

POR EL ORGANO INTERNO DE CONTROL:

SIN ASISTENCIA.

----- FIN DEL ACTA -----

<b>PROBLEMI</b>	<b>INTERAZIONI</b>
• Problemi di funzionamento dei sistemi.	• Interazioni tra i vari sistemi.
• Problemi di funzionalità dei sistemi.	• Interazioni fra i diversi componenti di un sistema.
• Problemi di funzionalità del sistema.	• Interazioni fra il sistema e l'ambiente.
• Problemi di funzionalità dell'ambiente.	• Interazioni fra il sistema e l'ambiente.

**ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)**  
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

FECHA	06	MES	10	AÑO	2015
NOMBRE DEL LICITANTE	CARLOS MANUEL UICAB CRESPO				
R.F.C.	UICC920526QE3				
DOMICILIO	C-25 B LOTE 19 X 12 COL. BENITO JUÁREZ ORIENTE				
TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO				
FAX	NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS				
LOS SERVICIOS PROPUESTOS SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. LA-019GYR052015-02-2015. PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MTBT TRIHAL TIPO SEC-O-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD PARA EL EJERCICIO 2015.					

OBRAS: TRANSFORMADOR 1000 KVA SEC-O-ENCAPSULADO. CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 3.2 KV/EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. ALTURA DE OPERACIÓN CON 6 DERIVACIONES DE 2.5 % DE CADA UNA ARRIBA Y 30% DEBAJO DEL NIVEL NOMINAL PRIMARIO. MATERIAL DEL DEVANADO: COBERTURA ELECTRÓTICA: CONEXIÓN DELTA ESTRELLA. COBERTURA: CLASE H. Sobreelévation de 1000 mm. Sobrepeso: 500 kg. SOBRE UN AMBIENTE DE 30 °C CONSIDERANDO UNA MAXIMA DE 45 °C CON AISLAMIENTO PARA SOPORTE TÉRMICO DE 220 °C. CÓDIGO DE APLICABLES: NMIX-J-351.

CLAVE	DETALLE DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	TRANSFORMADOR 1000 KVA SEC-O-ENCAPSULADO. CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 3.2 KV/EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. ALTURA DE OPERACIÓN CON 6 DERIVACIONES DE 2.5 % DE CADA UNA ARRIBA Y 30% DEBAJO DEL NIVEL NOMINAL PRIMARIO. MATERIAL DEL DEVANADO: COBERTURA ELECTRÓTICA: CONEXIÓN DELTA ESTRELLA. COBERTURA: CLASE H. Sobreelévation de 1000 mm. Sobrepeso: 500 kg. SOBRE UN AMBIENTE DE 30 °C CONSIDERANDO UNA MAXIMA DE 45 °C CON AISLAMIENTO PARA SOPORTE TÉRMICO DE 220 °C. CÓDIGO DE APLICABLES: NMIX-J-351.	PZA	1	1.250,432.40	\$ 1.250,432.40
1.1.0	TRANSFORMADOR EXISTENTE DESCONEXIÓN DE ALIMENTACIONES ELÉCTRICAS REALIZACIÓN DE PREPARATIVOS PARA RETIRO DEL TRASFORMADOR NO. 1 SIN AFECTAR EL SERVICIO AL INTERIOR DEL HOSPITAL PARA LO CUAL SERÁ NECESARIO UTILIZAR UN TABLERO ALIMENTADO PROVISIONALMENTE Y REALIZANDO LOS PUENTES NECESARIOS PARA SEGUR DANDO EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL HOSPITAL.	LOTE	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
1.1.1	MANIOBRAS ELÉCTRICAS EN INTERRUPTORES PRINCIPALES DE BAJA TENSIÓN PARA LIBERAR DE SU CARGA AL TRANSFORMADOR DESCONEXIÓN DE CARGA DEL LADO DE BAJA TENSIÓN	LOTE	1	\$ 22,500.00	\$ 22,500.00

## MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO INDUSTRIAL

Carlos Manuel Uicab Crespo  
 manuel.crespo@outlook.es

C-25b Lote 19 x 12 Col. Benito Juárez Oriente

**ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)**  
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

FECHA	DIA	MES	AÑO
R.F.C. UICC920526QE3 DOMICILIO C-25 B LOTE 19 X 12 COL. BENITO JUAREZ ORIENTE	06	0	2015

**TELEFONO:** CORREO ELECTRÓNICO      **FAX:** CORREO ELECTRÓNICO      **NUMERO DE PROVEEDOR IMSS:** LOS SERVICIOS PROPUESTOS SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYROSIN-142-2015- PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MITB TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO, 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD PARA EL EJERCICIO 2015.

1.1.2	DESCONEXIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA. CONTROL QUE ALIMENTA AL TRANSFORMADOR. EXISTENTE Y EXCLUYENDO INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, SE DEBEN INCLUIR FASES, NEUTRAL Y TIERRAS FÍSICAS. ASI COMO EL ACOPPIO, SACAPRESA, MATERIAL RETRAZO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN REALIZACIÓN DE MANIOBRA DE DESCONEXIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN INTERRUPTORES DE MEDIA TENSIÓN PARA LIBERAR DE POTENCIAL AL TRANSFORMADOR NO. 1. DESCONEXIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE CABLES DE POTENCIA DEL LADO DE ALIMENTACIÓN DEL TRANSFORMADOR. RETIRO DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE.	LOTE	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
1.1.3	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA DESMONTAR DE PESO DE CONCRETO EL TRANSFORMADOR NO. 1. DESMANTELAMIENTO DE MANIOBRA ADECUADAS EQUIPO DE MANO DE PESO ESTÁNDAR SIGUIENDO MANO DE OBRA CALIFICADA. TENER EN CUENTA QUE LOS CAEADOS DE INSTALACIONES EN ESTE EQUIPO SE DEBEN DESMONTAR Y REQUERIR DIRECCIÓN POR LOTE. EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA A CARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN. PREZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DERRECIMIENTO Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	LOTE	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
1.2.0	DESMANTELAMIENTO DE CANALIZACIONES EXISTENTES RETIRO DE SOPORTERIA, CORTES CONEXIONES, EQUIPO, LIMPIEZA DE TUBERIAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL, ACARREO DE MATERIAL DE ACERO Y ACCESORIOS DE CONEXIONES RETIRADOS HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN.	LOTE	1	\$ 23,000.00	\$ 23,000.00
1.2.1	MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR	LOTE	1	\$ 23,000.00	\$ 23,000.00
1.3.0					

**MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO INDUSTRIAL**

Carlos Manuel Uicab Crespo  
 manuel.crespo@outlook.es

C-25b Lote 19 x 12 Col. Benito Juarez Oriente

**ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)**  
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS
NOMBRE DEL LICITANTE CARLOS MANUEL UICAB CRESPO R.F.C. UICC920526QE3 DOMICILIO C 25 B LOTE 19 X 12 COL. BENITO JUÁREZ ORIENTE			

LOS SERVICIOS PROPUESTOS SE ASEGURAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYR065-EN-02-2015 PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MITIB TRIFASICO 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD PARA EL EJERCICIO 2015.

- ACONDICIONAMIENTO DE BASE DE CONCRETO CON LA CAPACIDAD DE CARGA REQUERIDA POR EL EQUIPO DE TRANSFORMADOR. (CUEYUE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, SANTUFA, FLETES, OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECCIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZAS Y RETIROS DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS HERRAMIENTAS DE USO DE EQUIPO).
- REALIZACIÓN DE MANOBIENAS MONTAR EN LA BASE DE CONCRETO EL NUEVO TRANSFORMADOR CON CAPACIDAD DE 1000 KVA, 480/277 VCA, UTILIZANDO EQUIPO HERRAMIENTAS SE MANIOBRA ADECUADAS ASÍ COMO MOLDE DE OBRA CALIFICADA.
- CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE MEDIA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE DE MEDIDA TENSIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CATEGORÍA LIBRE 10 AWG, CON AISLAMIENTO XPE, CON CONDUCTO UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, SI COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO INTERIOR CLASE 13.2 KV, MARCA 3M PARA CONDUCTORES CAL. 10, UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASÍ COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES CAL. 1/0 AVG, CAÑÓN LARGO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 1/0 DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA ENTRE GABINETE DE SUBESTACIÓN Y TRANSFORMADOR CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE GENERAL DE BAJA TENSIÓN. SE DEBE INCLUIR:

1000

## MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO INDUSTRIAL

Carlos Manuel Uicab Crespo  
manuel.crespo@outlook.es

C-25b Lote 19 x 12 Col. Benito Juarez Oriente

**ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)**  
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

FECHA	DIA	MES	AÑO
NOMBRE DEL LICITANTE CARLOS MANUEL UICAB CRESPO R.F.C. UICC920526QE3 DOMICILIO C-25 b LOTE 19 x 12 COL. BENITO JUÁREZ ORIENTE	06	10	2015

TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS
LOS SERVICIOS PROPUESTOS SE APEGAN A LA DESCRIPCION Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICA EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. LA-019GYR0631142-2015 PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSulado. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD PARA EL EJERCICIO 2015.			

CONEXIÓN DE ALIMENTADOR COMPLEMENTANDO LA INSTALACIÓN DESDE EL PUNTO DE DESCONEXION HASTA EL NUEVO EQUIPO UTILIZANDO CABLE THW DE COBRE DEL MISMO CALIBRE AL EXISTENTE (EL RECOMENDADO POR LA NORMA 01 SEDE) SISTEMA DE ACUERDO A LA DEMANDA DE CORRIENTE DEL EQUIPO. SISTEMA DE 3 FASES, TIERRA DE ACUERDO A LA CAPACIDAD MAXIMA DEL INTERRUPTOR DEL NUEVO EQUIPO QUE OPERARA A UN VOLTAJE DE 480V, INCLUIDO 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD QUE EL EQUIPO LO REQUIERA. CARGA DE RETORNO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS PARA LA INSTALACION, ACCESORIOS DE LA CANALIZACION CABLEADA DE LA OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTES, SOPORTERA, FUJON, VOLEY, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSPECCIONES ESPECIFICAS, DEPRECACION Y DEVOLUCIONES DE EQUIPO DE USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA ENCUENTRADA EN EL LUGAR DE USO, ADECUACION DE CABLEADA, REFORZACION DE SOPORTERIA PARA EL ALIMENTADOR DE CABLE DE ALTA TENSION DEL GABINETE DE SUBESTACION A TRANSFORMADOR NUEVO.	1.5.1	LOTE 1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CAL 500 MCM, CUATRO CONDUCTORES POR FASE Y NEUTRO, INSTALADOS POR PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO.	1.5.2	ML 400	\$ 1,150.00	\$ 460,000.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DESNUDO CAL 4/0 AWG, PARA PUESTA A TIERRA, INSTALADO POR PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO.	1.5.3	ML 50	\$ 450.00	\$ 22,500.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CANON LARGO PARA CABLE CAL 500 MCM UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASI COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	1.5.4	ML 32	\$ 380.00	\$ 12,160.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE BRONCE DE 7/16 X 1.5" DE LONGITUD CON ROLDANA PLAN Y DE PRESION.	1.5.5	JGO 50	\$ 150.00	\$ 7,500.00

## **MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO INDUSTRIAL**

Carlos Manuel Uicab Crespo  
manuel.crespo@outlook.es

C-25b Lote 19 x 12 Col. Benito Juarez Oriente





C D O S A

**Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.**

Calle Pino N. 1672, Col. Del Fresno

Guadalajara, Jal. C.P. 44900

Tel. + (33) 3812-2910 y 3812-3082

[www.cdosa.com.mx](http://www.cdosa.com.mx)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)  
UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL  
"IGNACIO GARCÍA TELÉZ", MÉRIDA YUCATÁN  
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA - DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO  
Calle 41 N. 439 por 34 Ex Terrenos el Fénix,  
Col. Industrial  
C.P. 97150, Mérida, Yucatán

Fecha: México, D.F. a 05 de Octubre de 2015.

**ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)**  
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

NOMBRE DEL LICITANTE: CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

R.F.C. CDO0307286D7

DOMICILIO: CALLE PINO N. 1672, COL. DEL FRENO, GUADALAJARA, JALISCO

TELÉFONO: (33) 3812-2910 y 3812-3082

CORREO ELECTRÓNICO: guillermob@cdosa.com.mx

NUMERO DE PROVEEDOR IMSS: No se tiene

LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142 2015 PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MEDICO NACIONAL IGNACIO GARCIA TELÉZ MÉRIDA YUCATÁN.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD PARA EL EJERCICIO 2015, DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. Unitario	Importe
EL32-013-050	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 0.95, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERIAS, PRESCALENTADOR DE AGUA, INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE				

*X* Página 1 de 6



C D O S A

**Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.**

Calle Pino N. 1672, Col. Del Fresno

Guadalajara, Jal. C.P. 44900

Tel.- (33) 3812-2910 y 3812-3082

[www.cdosa.com.mx](http://www.cdosa.com.mx)

FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.

EL32-013-055	DE 600 KW	PZA	1.00	\$1,900 259.45	\$1,900 259.45
EL32-013-050	COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA > 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERIAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DÍA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
EL32-013-0551	DE 400 KW.	PZA	1.00	\$43,795.27	\$43,795.27
EL32 070 000	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, 440V, 3F, 4H, 60Hz, CON PROTECCIONES (LA CAPACIDAD DE LAS PROTECCIONES DEBERÁN SER ACORDÉ A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO OFERTADO) INTERNAS Y EXTERNAS, TRES INTENTOS DE ARRANQUE, CON SISTEMA DE CONTROL PARA MONITOREO DE VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LINEA-LINEA), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DEL GENERADOR (LINEA-LINEA), CORRIENTE DE LÍNEA DEL GENERADOR, KVA DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL), KW DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) Y FACTOR DE POTENCIA, CON INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	1.00	\$263,211.10	



## Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.

Calle Pito N. 1672, Col. Del Preso

Guadalajara, Jal. C.P. 44900

Tel.: (33) 3812-2910 y 3812-3082

[www.cdosa.com.mx](http://www.cdosa.com.mx)

CDOSA

EL32-070-001	COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 44EV, 3F, 4H, 60HZ, CON PROTECCIONES (LA CAPACIDAD DE LAS PROTECCIONES DEBERÁN SER ACUDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO OFERTADO) INTERNAS Y EXTERNAS, TRES INTENTOS DE ARRANQUE, CON SISTEMA DE CONTROL PARA MONITOREO DE VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LINEA-NEUTRO), VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LINEA-LINEA), VOLTAJE DEL GENERADOR (LINEA-NEUTRO), VOLTAJE DEL GENERADOR (LINEA-LINEA), CORRIENTE DE LINEA DEL GENERADOR, KVA DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL), KW DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) Y FACTOR DE POTENCIA, CON INTERRUPTORES ELECTROMAGNETICOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	1.00	\$3,061.80	\$3,061.80
OC31-050-000	DESMONTAJE Y FAIBALAJE CONDE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACIÓN DENTRO DE LA UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCONECCIÓN, DESATORNILLADO, ACARREO DE MATERIAL RECOPILADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	2.00	\$7,838.22	\$15,676.44
OC31-050-016	DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EXISTENTE, UBICADA EN EL SITIO DE REFERENCIA.	PZA	2.00	\$3,697.42	\$7,394.84
OC31-050-040	DE TABLERO DE TRANSFERENCIA EXISTENTE, UBICADO EN EL SITIO DE REFERENCIA.	PZA	2.00	\$3,697.42	\$7,394.84
OC31-050-044	DE TANQUE DE DIESEL CON CONEXIONES, INCLUYE MAQUINARIA NECESARIA PARA MOVERLO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CÓRTE, LIADO, SOLDADURA, LIMPIEZA Y RETIRO DENTRO DE LOS LÍMITES DE LA UNIDAD DE REFERENCIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL (P.U.O.T)	PZA	2.00	\$2,927.80	\$4,855.60
OC31-055-003	DESMANTELAMIENTO DE SOPORTERIA METÁLICA Y INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARÁN EN DESUSO POR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOPILADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL				

**Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.**

Calle Pino N. 1672, Col. Del Fresno

Guadalajara, Jal. C.P. 44800

Tel.- (33) 3812-2910 y 3812-3082

**C D O S A**[www.cdosa.com.mx](http://www.cdosa.com.mx)

OC31-056-015	DE CHAROLA TIPO ESCALERA DE ALUMINIO CURVAS HORIZONTALES, CURVAS VERTICALES INTERIOR Y EXTERIOR, "T" HORIZONTAL, "T" VERTICAL, "X" HORIZONTAL, REDUCCIONES, SEPARADORES, JUNTAS DE EXPANSION, CURVAS AJUSTABLES, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA	LOTE	1.00	\$1,653.37	\$1,653.37
OC31-056-016	DE ACCESORIOS DE ANCLAJE Y SOPORTE CONECTORES DE ALUMINIO, VENSULAS, VARILLAS ROSCADAS, CANALES HORIZONTALES PARA USO CON VARILLA, CLIPS TRAVEZANOS, BAJADAS PARA CABLE, TAQUETES, ABRIZADERAS, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA	LOTE	1.00	\$1,653.37	\$1,653.37
OC31-056-015	CABLE DE COBRE DIFERENTES CALIBRES, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA	LTE	1.00	\$1,637.10	\$1,637.10
OC31-055-020	CABLE DE COBRE DESNUDO, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA	LTE	1.00	\$1,161.69	\$1,161.69
OC31-080-000	LIMPIEZA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA RETIRO DE LOS DESECHOS CON ACARREO INTERIOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL	LTE	1.00	\$2,322.10	\$2,322.10
OC31-080-015	DE SUBESTACIÓN POR REINICIO DE OBRA O REMODELACIÓN	LTE	1.00	\$1,920.37	\$1,920.37
OC31-080-010	LIMPIEZA GENERAL Y CONSTANTE DE OBRA	LTE	1.00	\$1,920.37	\$1,920.37
OC31-090-000	VERIFICACIÓN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, PERSONAL CALIFICADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL	LTE	1	\$3,140.18	\$3,140.18
OC31-080-005	POR REINICIO DE OBRA O REMODELACIÓN REPOBIENDO REFERENCIAS CON TRANSITO Y NIVEL	LTE	1	\$3,140.18	\$3,140.18
OC31-080-010	DE BASE PARA SOPORTAR EQUIPO ELECTROMAGNÉTICO	LTE	1	\$7,509.55	\$7,509.55
OC31-080-020	ACARREO LOCAL EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCIDO EN CASOS DE EXCAVACIONES DEMOLICIONES Y ESCARIFICACIONES POR OBRAS DE CIMENTACIÓN A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30 M. INCLUYE SEÑALAMIENTO DE LAS ZONAS POR DONDE SE TRANSITARÁ COLOCACIÓN DE TENDIDOS DE MADERA PARA PODER TENER CIRCULACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LTE	1	\$3,539.48	\$3,539.48



## Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.

Calle Pino N. 1672, Col. Del Fresno

Guadalajara, Jal. C.P. 44900

Tel.- (33) 3812-2910 y 3812-3082

[www.cdesa.com.mx](http://www.cdesa.com.mx)

## C D O S A

0031-110-010	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IASS, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
0031-110-015	EN FRANJAS DE 10 CM. DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO DE ESTACIONAMIENTO Y CASA DE MAQUINAS. CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA	M2	10	\$667.34	\$6,673.42
0031-110-020	EN PISOS DE CONCRETO. CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA. SOPORTERIA	M2	10	\$2,558.46	\$26,584.56
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLA DE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO, TRAZO, CORTE, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
EL29-010-030	TRAMO RECTO DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, TRAVESES A CADA 15.2 CM, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS	LTC	1	\$20,610.43	\$20,610.43
EL29-010-035	CURVA HORIZONTAL A 90 GRADOS ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTC	1	\$1,740.71	\$1,740.71
EL29-010-040	CURVA VERTICAL EXTERIOR A 90 GRADOS DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS	LTC	1	\$1,740.71	\$1,740.71
EL29-010-045	CONECTOR PARA CHAROLA ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTC	1	\$1,432.61	\$1,432.61
EL29-020-000	SOPORTE PARA ALUMINIO INCLUYE: ACARREO, TRAZO, CORTE, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL	LTC	1	\$1,789.55	\$1,789.55
EL29-020-005	A BASE DE CLIP 'U' DE 3/8", FORMADO POR TACUETE METALICO DE EXPANSION DE 3/8" (2 PZAS), 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" DE HASTA 1.2 METROS DE LONGITUD, UNICANAL 4X2, CON TUERAS Y RONDOANAS	LTC	1	\$1,536.42	\$1,536.42

## ALAMBRES Y CABLES



**C D O S A**

**Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.**

Calle Pino N. 1672, Col. Del Fresno

Guanajuato, Jal. C.P. 44900

Tel.: (33) 3812-2910 y 3812-3082

[www.cdosa.com.mx](http://www.cdosa.com.mx)

EL21-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE, VETRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA, CON UN MAXIMO DE 4MIL POR ALIMENTADOR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, CINTURONES PLÁSTICOS A CADA 30 CM, CONEXIÓN A INTERRUPTORES Y/O EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	LTE	1	\$53,515.22	\$53,515.22
EL21-015-001	TIPO THW LS-75 °C NO PROPAGADOR DE FLAMA (CT), CALIBRE 400 KCM (3 POR FASE Y 1 NEUTRO) HASTA UNA DISTANCIA DE 40M	LTE	1	\$5,787.62	\$5,787.62
EL21-015-005	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG HASTA UNA DISTANCIA DE 40M	LTE	1	\$5,787.62	\$5,787.62
<b>Total del Presupuesto sin IVA:</b>					<b>\$ 2,382,473.08</b>

IMPORTE TOTAL CON LETRA (DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N.)

NOTAS: LOS PRECIOS OFERTADOS, PERMANECERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EN EL CASO QUE EL INSTITUTO ME OTORGUE LA DEMANDA SOLICITADA, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE EN LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN ESTA LICITACIÓN.

Atte. Ing. Guillermo Beltrán Romo

Representante Legal

Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.



C D O S A

**Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.**

Calle Pino N. 1672, Col. Del Fresno

Guadalajara, Jal. C.P. 44900

Tel.- (33) 3812-2910 y 3812-3082

[www.cdosa.com.mx](http://www.cdosa.com.mx)

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)  
UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL  
"IGNACIO GARCÍA TELLEZ", MÉRIDA YUCATÁN  
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA - DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO  
Calle 41 N. 439 sur 34 Ex Terrenos el Fénix,  
Col. Industrial  
C. P. 97150, Mérida, Yucatán

Fecha: México, D.F., a 05 de Octubre de 2015.

**ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)**  
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

NOMBRE DEL LICITANTE: CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

R.F.C. CDO0307286D7

DOMICILIO: CALLE PINO N. 1672, COL. DEL FRENO, GUADALAJARA, JALISCO

TELÉFONO: (33) 3812-2910 y 3812-3082

CORREO ELECTRÓNICO: guillermob@cdosa.com.mx

NUMERO DE PROVEEDOR IMSS: No se tiene

LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015 PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MEDICO NACIONAL IGNACIO GARCIA TELLEZ MÉRIDA YUCATÁN.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD PARA EL FÉRCICO 2015, DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

OBRA: TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO 1 MERIDA, YUC.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. Unitario	Importe
PA1	TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. ALTURA DE OPERACIÓN CON 6 DERIVACIONES DE 2.5 % DE CADA UNA 3 ARRIBA Y 3 ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL PRIMARIO. MATERIAL DEL DEVANADO COBRE ELECTROLÍTICO. CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA. AISLAMIENTO CLASE H. SOBREELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 153 °C SOBRE UN AMBIENTE DE 30 °C CONSIDERANDO UNA MÁXIMA DE 45 °C CON AISLAMIENTO PARA SOPORTE TÉRMICO DE 220 °C. NORMAS APLICABLES NMIX-J-361-ANCE, IEC-60078-11.	PZA	1	\$1,194,774.24	\$1,194,774.24



**Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.**

Calle Pino N. 1672, Col. Del Fresno

Guadalajara, Jal. C.P. 44900

Tel.- (33) 3612-2910 y 3612-3082

[www.cdosa.com.mx](http://www.cdosa.com.mx)

**C D O S A**

1	TRANSFORMADOR EXISTENTE	PZA	1		
DESCONEXIÓN DE ALIMENTACIONES ELÉCTRICAS.					
1.1.0	REALIZACIÓN DE PREPARATIVOS PARA RETIRO DEL TRANSFORMADOR NO 1 SIN AFECTAR EL SERVICIO AL INTERIOR DEL HOSPITAL PARA LO CUAL SERÁ NECESARIO UTILIZAR UN TABLERO ALIMENTADO PROVISIONALMENTE Y REALIZANDO LOS PUENTES NECESARIOS PARA SEGUIR DANDO EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL HOSPITAL.	LOTE	1	\$ 7,197.38	\$ 7,197.38
MANIOBRAS ELÉCTRICAS EN INTERRUPTORES PRINCIPALES DE BAJA TENSIÓN PARA LIBERAR DE SU CARGA AL TRANSFORMADOR					
1.1.1	DESCONEXIÓN DE CARGA DEL LADO DE BAJA TENSIÓN	LOTE	1	\$2,617.23	\$2,617.23
DESCONEXIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN AL TRANSFORMADOR EXISTENTE INCLUYENDO INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, SE DEBE INCLUIR FASES, NEUTRO Y TIERRAS FÍSICAS ASÍ COMO EL ACOPIO Y ACARREO DE MATERIAL RETIRADO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN.					
1.1.2	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS ELÉCTRICAS EN INTERRUPTORES DE MEDIA TENSIÓN PARA LIBERAR DE POTENCIAL AL TRANSFORMADOR NO 1. DESCONECCIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE CABLES DE POTENCIA DEL LADO DE ALTA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR E INTERRUPTOR DE POTENCIA CLASE 25 KV	LOTE	1	\$5,888.77	\$5,888.77
RETIRO DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE					
1.2.0	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA DESMONTAR DE LA BASE DE CONCRETO EL TRANSFORMADOR NO 1 UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE MANIOBRA ADECUADAS, EQUIPO DE ARRASTRE ASÍ COMO MANO DE OBRA CALIFICADA. TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS E INSTALACIONES EN PISOS Y TECHOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCIDO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	LOTE	1	\$11,777.54	\$11,777.54
1.2.1	DESMANTELAMIENTO DE CANALIZACIONES EXISTENTES RETIRO DE SOPORTERIA, CORTES, CONEXIONES EQUIPO, LIMPIEZA DE TUBERÍAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL, ACARREO DE MATERIAL DE ACERO Y ACCESORIOS DE CONEXIONES RETIRADOS HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN	LOTE	1	\$5,051.28	\$5,051.28
MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR					
1.3.0	ACONDICIONAMIENTO DE BASE DE CONCRETO CON LA CAPACIDAD DE CARGA REQUERIDA POR EL NUEVO TRANSFORMADOR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETÉ A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUECÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	LOTE	1	\$6,310.25	\$6,310.25
1.3.1	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA MONTAR EN LA BASE DE CONCRETO EL NUEVO TRANSFORMADOR CON CAPACIDAD DE 1000 KVA, 480/277 VCA UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MANIOBRA ADECUADAS, ASÍ COMO MANO DE OBRA CALIFICADA.	LOTE	1	\$9,919.30	\$9,919.30
1.3.2	CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE MEDIA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE DE MEDIA TENSIÓN.	LOTE	1	\$9,919.30	\$9,919.30
1.4.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA CALIBRE 1/0 AWG, CON AISLAMIENTO XLP, MARCA CONDUMEX, UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASÍ COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	ML	30	\$111.37	\$3,341.21
1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO INTERIOR CLASE 132 KV, MARCA SM PARA CONDUCTOR CAL. 1/0, UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASÍ COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	6	\$3,630.56	\$22,383.35
1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES CAL. 1/0 AWG CAÑÓN LARGO	PZA	6	\$48.60	\$291.60
1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 1/0 DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA ENTRE GABINETE DE SUBESTACIÓN Y TRANSFORMADOR	ML	10	\$108.00	\$1,080.00



**C D O S A**

**Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.**

Calle Pino N. 1672, Col. Del Fresno

Guadalajara, Jal. C.P. 44900

Tel.: (33) 3812-2910 y 3812-3082

[www.cdoسا.com.mx](http://www.cdoسا.com.mx)

CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL CABINETE GENERAL DE BAJA TENSION SE DEBE INCLUIR:

CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA EL TRANSFORMADOR COMPLEMENTANDO LA INSTALACIÓN DESDE EL PUNTO DE DESCONEXIÓN HASTA EL NUEVO EQUIPO, UTILIZANDO CABLE TIKV DE COBRE DEL MISMO CALIBRE AL EXISTENTE (O EL RECOMENDADO POR LA NOM-001-SEDE-2012 DE ACUERDO A LA DEMANDA DE CORRIENTE DEL EQUIPO), SISTEMA DE 3 FASES, Y 1 TIERRA DE ACUERDO A LA CAPACIDAD MÁXIMA DEL INTERRUPTOR DEL NUEVO EQUIPO QUE OPERARÁ A UN VOLTAJE DE 480 V., INCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD QUE EL EQUIPO LO REQUIERA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CANALIZACIÓN, ACCESORIOS DE LA CANALIZACIÓN, CABLEADO, FILETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.

	LOTE	1	\$425,194.23	\$425,194.23
1.5.0				
1.5.1	LOTE	1	\$7,729.21	\$7,729.21
1.5.2	ML	400	\$612.33	\$244,931.40
1.5.3	ML	50	\$193.77	\$9,688.35
1.5.4	ML	32	\$232.61	\$7,449.79
1.5.5	JGO	50	\$169.10	\$8,300.50
1.5.6	PZA	4	\$82.68	\$330.25
1.5.7	PZA	1000	\$2.49	\$2,489.50
1.6.0	LOTE	1	\$15,881.25	\$15,881.25

Total del Presupuesto sin IVA: \$2,302,146.00

IMPORTE TOTAL CON LETRA (DOS MILLONES DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.)

NOTAS: LOS PRECIOS OFERTADOS, PERMANECERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EN EL CASO QUE EL INSTITUTO ME OTORGUE LA DEMANDA SOLICITADA, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE EN LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN ESTA LICITACIÓN.

Atte. Ing. Guillermo Beltrán Romo

Representante Legal

Centro de Distribución de Occidente, S.A. de C.V.



Megamak

ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)

PROPOSICIÓN ECONÓMICA PAQUETE 1

FECHA	DIA 06	MES 10	AÑO 2015
NOMBRE DEL LICITANTE: <u>DISTRIBUIDORA MEGAMAK S. A. DE C. V.</u> <u>R.F.C. DME870724367</u>			
DOMICILIO: <u>CALLE 81 A NUMERO 645 INTERIOR 8 X 96 Y 100 COL. NUEVA SAMBULA C.P. 97250 MERIDA, YUCATAN, MEXICO</u>			
TELÉFONO 019999301341	FAX 019999301300	CORREO ELECTRÓNICO <a href="mailto:wmartin@megamak.com.mx">wmartin@megamak.com.mx</a>	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. <u>LA-019GYR063-N142-2015</u> PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MEDICO NACIONAL IGNACIO GARCIA TELLEZ MÉRIDA YUCATÁN			

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

1. CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 019GYR063-N142-2015 PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD PARA EL EJERCICIO 2015 DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
Mérida, Yuc.  
R.F.C. DME 870724367

Distribuidora Megamak, S.A. de C.V.

Calle 81 - A No. 645 por Esq. Calle 100 Col. Sambula  
C.P.97259 Mérida, Yucatán  
Tel.:01 (999) 930-13-31  
Fax:01 (999) 930-13-35

000212

**Bepansa**  
Maquinaria

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 1

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
001		PLANTA EMERGENCIA				
1)	SMGMPE01	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		0.000000	\$5,874.00	\$0.00
2)	SMGMPE02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE PLANTA EMERGENCIA 600 KW	PZA	1.000000	\$1,579,985.65	\$1,579,985.65

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
 Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

000213

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 2

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELECTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE	UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>001 PLANTA EMERGENCIA</b>							
3)	SINGMPE03	COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERIAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.			0.000000	\$25,728.19	\$0.00
4)	SINGMPE04	COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERIAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 400 KW.	PZA		1.000000	\$30,199.21	\$30,199.21

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.

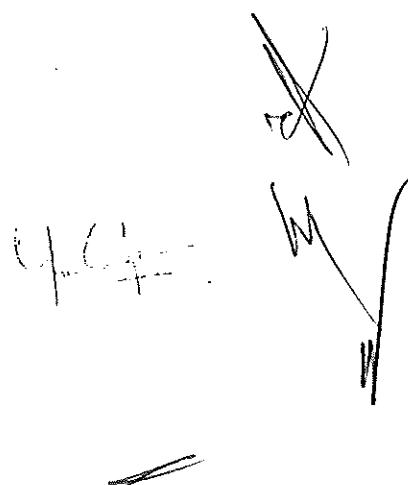
Calle 81-A No. 645 x Calle 100

Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00

Mérida, Yuc.

R.F.C. DME 870724367

000214



**DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.**  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

**PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN**

HOJA : 3

**OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M**  
**UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.**

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
001		<b>PLANTA EMERGENCIA</b>				
5)	5MGMTF05	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, 440V, 3F, 4H, 60Hz, CON PROTECCIONES (LA CAPACIDAD DE LAS PROTECCIONES DEBERÁN SER ACOERDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO OFERTADO) INTERNAS Y EXTERNAS, TRES INTENTOS DE ARRANQUE, CON SISTEMA DE CONTROL PARA MONITOREO DE, VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-LÍNEA), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-LÍNEA), CORRIENTE DE LÍNEA DEL GENERADOR, KVA DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL), KW DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) Y FACTOR DE POTENCIA, CON INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.000000	\$274,828.03	\$274,828.03
6)	5MGHTF06	COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, 440V, 3F, 4H, 60Hz, CON PROTECCIONES (LA CAPACIDAD DE LAS PROTECCIONES DEBERÁN SER ACOERDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO OFERTADO) INTERNAS Y EXTERNAS, TRES INTENTOS DE ARRANQUE, CON SISTEMA DE CONTROL PARA MONITOREO DE, VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-LÍNEA), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-LÍNEA), CORRIENTE DE LÍNEA DEL GENERADOR, KVA DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL), KW DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) Y FACTOR DE POTENCIA, CON INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.000000	\$17,151.35	\$17,151.35

**DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.**

Calle 81-A No. 645 x Calle 100

Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00

Mérida, Yuc.

R.F.C. DME 870724367

000215

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 4

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>001 PLANTA EMERGENCIA</b>						
7)	SMGMPE05	DESMONTAJE Y EMBALAJE DONDE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DENTRO DE LA UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCONEXION, DESATORNILLADO, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		0.000000	\$19,364.70	\$0.00
8)	SMGMPE06	DESMONTAJE Y EMBALAJE DONDE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DENTRO DE LA UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCONEXION, DESATORNILLADO, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELÉCTRICA EXISTENTE, UBICADA EN EL SITIO DE REFERENCIA.	PZA	2.000000	\$27,442.15	\$54,884.30
9)	SMGMPE07	DESMONTAJE Y EMBALAJE DONDE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DENTRO DE LA UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCONEXION, DESATORNILLADO, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, DE TABLERO DE TRANSFERENCIA EXISTENTE , UBICADO EN EL SITIO DE REFERENCIA.	PZA	2.000000	\$17,151.35	\$34,302.70

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
 Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

000216

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 5

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELÉCTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>001 PLANTA EMERGENCIA</b>						
10)	SMGMPE08	DESMONTAJE Y EMBALAJE DONDE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DENTRO DE LA UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCONEXION, DESATORNILLADO, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE TANQUE DE DIESEL CON CONEXIONES INCLUYE: MAQUINARIA NECESARIA PARA KOVERLO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, LIJADO, SOLDADURA, LIMPIEZA Y RETIRO DENTRO DE LOS LÍMITES DE LA UNIDAD DE REFERENCIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL (P.U.O.T.).	PZA	2.000000	\$11,434.23	\$22,868.46
11)	SMGMPE09	DESMANTELEAMIENTO DE SOPORTERIA METÁLICA E INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARAN EN DESUSO POR LA SUSTITUCION DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENCOREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	0.000000	\$6,805.24	\$0.00

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.

Calle 81-A No. 645 x Calle 100

Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00

Mérida, Yuc.

R.F.C. DME 870724367

000217

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 6

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>001 PLANTA EMERGENCIA</b>						
12)	SMGMPE10	DESMANTELAMIENTO DE SOPORTERIA METÁLICA E INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARAN EN DESUSO POR LA SUSTITUCION DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, DE CHAROLA TIPO ESCALERA DE ALUMINIO, CURVAS HORIZONTALES, CURVAS VERTICALES INTERIOR Y EXTERIOR, "T" HORIZONTAL, "T" VERTICAL, "X" HORIZONTAL, REDUCCIONES, SEPARADORES, JUNTAS DE EXPANSIÓN, CURVAS AJUSTABLES, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA.	LTE	1.000000	\$6,860.54	\$6,860.54
13)	SMGMPE11	DESMANTELAMIENTO DE SOPORTERIA METÁLICA E INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARAN EN DESUSO POR LA SUSTITUCION DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, DE ACCESORIOS DE ANCLAJE Y SOPORTE, CONECTORES DE ALUMINIO, MENSULAS, VARILLAS ROSCADAS, CANALES HORIZONTALES PARA USO CON VARILLA, CLIPS, TRAVESAROS, BAJADAS PARA CABLE, TAQUETES, ABRZADERAS, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA.	LTE	1.000000	\$5,145.41	\$5,145.41

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.

Calle 81-A No. 645 x Calle 100

Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00

Mérida, Yuc.

R.F.C. DME 870724367

000218

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 7

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE	UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
001		PLANTA EMERGENCIA					
14)	SMGMPE12	DESMANTELAMIENTO DE SOPORTERIA METÁLICA E INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARAN EN DESUSO POR LA SUSTITUCION DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'CABLE DE COBRE DIFERENTES CALIBRES, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA	LTE		1.000000	\$20,581.62	\$20,581.62
15)	SMGMPE13	DESMANTELAMIENTO DE SOPORTERIA METÁLICA E INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARAN EN DESUSO POR LA SUSTITUCION DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'CABLE DE COBRE DESNUDO, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA	LTE		1.000000	\$5,145.41	\$5,145.41
16)	SMGMPE14	LIMPIEZA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, RETIRO DE LOS DESECHOS CON ACARREO INTERIOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			0.000000	\$3,062.36	\$0.00
17)	SMGMPE15	LIMPIEZA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, RETIRO DE LOS DESECHOS CON ACARREO INTERIOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, DE SUBESTACION POR REINICIO DE OBRA O REMODELACIÓN.	LTE		1.000000	\$11,886.96	\$11,886.96

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 01-A No. 645 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
 Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

000219

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 8

**OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M**  
**UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.**

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE	UNIT	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>001 PLANTA EMERGENCIA</b>							
18)	SMGMPE16	LIMPIEZA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, RETIRO DE LOS DESECHOS CON ACARREO INTERIOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. LIMPIEZA GENERAL Y CONSTANTE DE OBRA	LTE		1.000000	\$35,660.86	\$35,660.86
19)	SMGMPE17	VERIFICACIÓN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, PERSONAL CALIFICADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			0.000000	\$22,922.90	\$0.00
20)	SMGMPE18	VERIFICACIÓN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, PERSONAL CALIFICADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. POR REINICIO DE OBRA O REMODELACION, REPOÑENCO REFERENCIAS CON TRANSITO Y NIVEL.	LTE		1.000000	\$7,051.90	\$7,051.90
21)	SMGMPE19	VERIFICACIÓN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, PERSONAL CALIFICADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE BASE PARA SOPORTAR EQUIPO ELECTROMAGNÉTICO	LTE		1.000000	\$8,960.92	\$8,960.92
22)	SMGMPE20	ACARREO LOCAL EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ESCARIFICACIONES POR OBRAS DE CIMENTACION, A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30 M. INCLUYE: SEÑALAMIENTO DE LAS ZONAS POR DONDE SE TRANSITARÁ, COLOCACIÓN DE TENDIDOS DE MADERA PARA PODER TENER CIRCULACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LTE		1.000000	\$6,292.27	\$6,292.27

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00

Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

00022

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 9

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE	UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>001 PLANTA EMERGENCIA</b>							
23)	SMGMPE21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APlicada con pistola, brocha o rodillo, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			0.000000	\$0.00	\$0.00
24)	SMGMPE22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APlicada con pistola, brocha o rodillo, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, EN FRANJAS DE 10 CM. DE ANCHO, PARA SEÑALAMIENTO DE ESTACIONAMIENTO Y CASA DE MAQUINAS, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA.	M2		10.000000	\$97.56	\$975.60
25)	SMGMPE23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APlicada con pistola, brocha o rodillo, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. EN PISOS DE CONCRETO, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA.				\$97.56	\$975.60

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.

Calle 81-A No. 645 x Calle 100

Coto Sambula Tel. (999) 930-13-00

Mérida, Yuc.

R.F.C. DME 870724367

000221

\$2,123,156.79

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 10

OBRAS: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
002		SOPORTERIA				
26)	SMGMPE24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLADE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIAACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL		0.000000	\$4,083.14	\$0.00
27)	SMGMPE25	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLADE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIAACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. DE TRAMO RECTO DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, TRAVESARIOS A CADA 15.2 CM, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE	1.000000	\$7,380.45	\$7,380.45
28)	SMGMPE26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLADE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIAACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. DE CURVA HORIZONTAL A 90 GRADOS ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE	1.000000	\$3,842.61	\$3,842.61
29)	SMGMPE27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLADE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACION, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIAACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. DE CURVA VERTICAL EXTERIOR A 90 GRADOS DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE	1.000000	\$3,694.57	\$3,694.57

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
 Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

000222

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 11

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE	UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
002		SOPORTERIA					
30)	SMGMPE28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLADE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACION, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, DE CONECTOR PARA CHAROLA ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE		1.000000	\$1,151.68	\$1,151.68
31)	SMGMPE29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLADE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACION, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, DE CONECTOR PARA CHAROLA ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE		1.000000	\$873.94	\$873.94
32)	SKGMPE30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLADE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACION, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, A BASE DE CLIP "U" DE 3/8", FORMADO POR TAQUETE METÁLICO DE EXPANSIÓN DE 3/8" (2 PZAS), 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" DE HASTA 1.2 METROS DE LONGITUD, UNICANAL 4X2, CON TUERAS Y RONDANAS.	LTE		1.000000	\$2,986.64	\$2,986.64
TOTAL SOPORTERIA							\$19,929.89

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
 Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

000223

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 12

OBRAS: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
 ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
 UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE	UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
003		CABLES Y ALAMBRE					
33)	5MGMPE31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA, CON UN MAXIMO DE 40ML POR ALIMENTADOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, CINTURONES PLÁSTICOS A CADA 30 CM, CONEXIÓN A INTERRUPTORES Y/O EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.			0.000000	\$0.00	\$0.00
34)	5MGMPE32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA, CON UN MAXIMO DE 40ML POR ALIMENTADOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, CINTURONES PLÁSTICOS A CADA 30 CM, CONEXIÓN A INTERRUPTORES Y/O EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE CABLE TIPO THW-LS-75 °C NO PROPAGADOR DE FLAMA (CTI), CALIBRE 400 KCM. (3 POR FASE Y 1 NEUTRO) HASTA UNA DISTANCIA DE 40M	LTE		1.000000	\$190,646.41	\$190,646.41
35)	5MGMPE33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA, CON UN MAXIMO DE 40ML POR ALIMENTADOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, CINTURONES PLÁSTICOS A CADA 30 CM, CONEXIÓN A INTERRUPTORES Y/O EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG HASTA UNA DISTANCIA DE 40M	LTE		1.000000	\$9,802.84	\$9,802.84

TOTAL CABLES Y ALAMBRE  
 DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 81-A No. 646 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
 Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

000224

\$200,449.25

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 13

OBRAS: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M

UBICACION: MERIDA

LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE	UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
						TOTAL	\$2,344,135.93
						16.00 % DE IVA	\$375,061.75
						TOTAL PRESUPUESTO	\$2,719,197.68

\*\*\*\*\* (DOS MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y Siete PESOS 68/100 M.N.)\*\*\*\*\*

000225

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-30  
Mérida, Yuc.  
RFC. DME 870724367

*[Handwritten signatures and initials are present over the bottom right portion of the document, including 'W', 'J.C.', and 'R.F.C.']*

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 14

OBRAS: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA  
ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 M  
UBICACION: MERIDA LOCALIDAD: MERIDA, YUCATAN.

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-----	-------	-------------	----------	----------	-------------	---------

RESUMEN POR PARTIDAS

001	PLANTA EMERGENCIA				\$ 2,123,756.79	
002	SOPORTERIA				\$ 19,929.89	
003	CABLES Y ALAMBRE				\$ 200,449.25	
				SUBTOTAL	\$ 2,344,135.93	
				16.00 % I.V.A.	\$ 375,061.75	
				TOTAL	\$ 2,719,197.68	

(Son: DOS MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.)

000226

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
Mérida, Yuc.  
R.F.C. DME 870724367

*[Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page.]*



Megamak

ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)

PROPOSICIÓN ECONÓMICA PAQUETE 2

FECHA	DIA	MES	AÑO
	06	10	2015

NOMBRE DEL LICITANTE: DISTRIBUIDORA MEGAMAK S. A. DE C. V.  
R.F.C. DME870724367  
DOMICILIO: CALLE 81 A NUMERO 645 INTERIOR B X 96 Y 100 COL. NUEVA SAMBULA C.P. 97250 MERIDA, YUCATAN, MEXICO

TELÉFONO 019999301341	FAX 019999301300	CORREO ELECTRÓNICO <a href="mailto:wmartin@megamak.com.mx">wmartin@megamak.com.mx</a>	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS
--------------------------	---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015 PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MEDICO NACIONAL IGNACIO GARCIA TELLEZ MÉRIDA YUCATÁN

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

1. CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 019GYR063-N142-2015, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO, 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD. PARA EL EJERCICIO 2015 DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

000227

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
Calle 81-A No. 845 x Calle 100  
Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
Mérida, Yuc.  
R.F.C. DME 870724367

Distribuidora Megamak, S.A. de C.V.

Calle 81 - A No. 645 por Esq. Calle 100 Col. Sambula  
C.P. 97259 Mérida, Yucatán  
Tel.: 01 (999) 930-13-31  
Fax: 01 (999) 930-13-35

**Banderas**  
Mariposaria

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

## PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 2

OBRAS: TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO  
CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSION DE OPERACION DE 13.2 KV EN EL  
PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE	UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
002		SOPORTERIA			TOTAL SOPORTERIA		\$186,788.73
003		CABLES Y ALAMBRE					
6)	SMGJTF09	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA DESMONTAR DE LA BASE DE CONCRETO EL TRANSFORMADOR NO.1 UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE MANIOBRA ADECUADAS, EQUIPO DE ARRASTRE, ASÍ COMO MANO DE OBRA CALIFICADA. TENER CUIDADO DE NO DARAR ACABADOS E INSTALACIONES EN PISOS Y TECHOS: INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. RETIRO DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE	LTE	1.000000	\$14,083.82	\$14,083.82	
7)	SMGJTF10	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA DESMONTAR DE LA BASE DE CONCRETO EL TRANSFORMADOR NO.1 UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE MANIOBRA ADECUADAS, EQUIPO DE ARRASTRE, ASÍ COMO MANO DE OBRA CALIFICADA. TENER CUIDADO DE NO DARAR ACABADOS E INSTALACIONES EN PISOS Y TECHOS: INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. RETIRO DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE	LTE	1.000000	\$13,617.18	\$13,617.18	
		TOTAL CABLES Y ALAMBRE					\$27,701.00
004		1.3.0 MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR					
8)	SMGJTF11	ACONDICIONAMIENTO DE BASE DE CONCRETO CON LA CAPACIDAD DE CARGA REQUERIDA POR EL NUEVO TRANSFORMADOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETÉ A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECCIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR	LTE	1.000000	\$8,893.07	\$8,893.07	

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 3

OBRAS: TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO  
 CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSION DE OPERACION DE 13.2 KV EN EL  
 PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
004 1.3.0 MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR						
9)	SMGMTF12	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA MONTAR EN LA BASE DE CONCRETO EL NUEVO TRANSFORMADOR CON CAPACIDAD DE 1000 KVA, 480/277 VCA, UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MANIOBRA ADECUADAS, ASÍ COMO MANO DE OBRA CALIFICADA.	LTE	1.000000	\$12,524.11	\$12,524.11
TOTAL 1.3.0 MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR \$21,417.18						
005 1.4.0 CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE MEDIA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE DE MEDIA TENSIÓN.						
10)	SMGMTF13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA CALIBRE 1/0 AWG, CON AISLAMIENTO XLP, MARCA CONDUMEX, UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASÍ COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	ML	30.000000	\$108.76	\$3,262.80
11)	SMGMTF14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO INTERIOR CLASE 13.2 KV, MARCA 3M PARA CONDUCTOR CAL. 1/0, UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASÍ COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA	6.000000	\$4,877.58	\$29,265.48
12)	SMGMTF15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES CAL. 1/0 AWG, CAÑÓN LARGO	PZA	6.000000	\$166.69	\$1,000.14
13)	SMGMTF16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 1/0 DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA ENTRE GABINETE DE SUBESTACIÓN Y TRANSFORMADOR	ML	10.000000	\$24.97	\$249.70
TOTAL 1.4.0 CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE MEDIA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE DE MEDIA TENSIÓN. \$33,778.12						

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-30  
 Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

00023

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.

C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

## **PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN**

HOJA : 4

OBRAS: TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
006		CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE GENERAL DE BAJA TENSION				
14)	SMGMTF17	CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA EL TRANSFORMADOR COMPLEMENTANDO LA INSTALACIÓN DESDE EL PUNTO DE DESCONEXIÓN HASTA EL NUEVO EQUIPO, UTILIZANDO CABLE THW DE COBRE DEL MISMO CALIBRE AL EXISTENTE (O EL RECOMENDADO POR LA NOM-C01-SEDE-2012 DE ACUERDO A LA DEMANDA DE CORRIENTE DEL EQUIPO), SISTEMA DE 3 FASES, Y 1 TIERRA DE ACUERDO A LA CAPACIDAD MÁXIMA DEL INTERRUPTOR DEL NUEVO EQUIPO QUE OPERARÁ A UN VOLTAJE DE 480 V ; INCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD QUE EL EQUIPO LO REQUIERA. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CANALIZACIÓN, ACCESORIOS DE LA CANALIZACIÓN, CABELEADO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	LTE	1.000000	\$889,165.05	\$889,165.05
15)	SMGMTF18	ADECUACIÓN DE CANALIZACIÓN Y SOPORTERIA PARA EL ALIMENTADOR DE LADO DE ALTA TENSIÓN DEL GABINETE DE SUBESTACIÓN A TRANSFORMADOR NUEVO.	LTE	1.000000	\$19,358.07	\$19,358.07
16)	SMGMTF19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CAL. 500 KCM, CUATRO CONDUCTORES POR FASE Y NEUTRO, INSTALADOS POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO.	ML	400.000000	\$644.48	\$257,792.00
17)	SMGMTF20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO CAL 4/0 AWG, PARA PUESTA A TIERRA, INSTALADO POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO.	ML	50.000000	\$200.68	\$10,034.00
18)	SMGMTF21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CAÑÓN LARGO PARA CABLE CAL. 500 KCM. UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASI COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	32.000000	\$456.76	\$14,616.32
19)	SMGMTF22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE BRONCE DE 7/16 X 1.5" DE LONGITUD CON ROLDANA PLAN Y DE PRESIÓN.	JGO	50.000000	\$100.39	\$5,019.50
20)	SMGMTF23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CAÑÓN LARGO CAL. 4/0 AWG, PARA PUESTA A TIERRA.	PZA	4.000000	\$207.28	\$829.12

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 5

OBRA: TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO  
 CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSION DE OPERACION DE 13.2 KV EN EL  
 PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP No

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE	UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
006		CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE GENERAL DE BAJA TENSION					
21)	5MGMTF24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTURÓN DE PLÁSTICO PANDUIT DE 32 CM PARA PEINADO DE CONDUCTORES (CINCHOS)	PZA		1,000.000000	\$11.47	\$11,470.00
TOTAL CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE GENERAL DE BAJA TENSION							\$1,208,284.06
007		PRUEBAS DE CAMPO TRANSFORMADOR 1000 KVA					
22)	5MGMTF25	PRUEBAS DE CAMPO Y PUESTA EN MARCHA DEL NUEVO TRANSFORMADOR . SE ENERGIZA EL EQUIPO Y SE REALIZAN PRUEBAS DE OPERACIÓN ANTES DE TOMAR CARGA Y ALIMENTAR AL HOSPITAL.	LTE		1.000000	\$51,064.44	\$51,064.44
TOTAL PRUEBAS DE CAMPO TRANSFORMADOR 1000 KVA							\$51,064.44
TOTAL							\$3,382,946.59
16.00 % DE IVA							\$541,271.35
TOTAL PRESUPUESTO							\$3,924,218.04

\*\*\*\*\* (TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS DIECICHO PESOS 04/100 M.N.)\*\*\*\*\*

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
 Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

000232

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 C-81-A No. 645 POR ESQUINA CALLE 100 COL. SAMBULA C.P. 97259 MERIDA YUCATAN  
 RFC. DME870724367 TEL. 01 (999) 930-13-31; FAX 01 (999) 9-30-13-35

FECHA : 05/10/2015

PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

HOJA : 6

OBRA: TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO  
 CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSION DE OPERACION DE 13.2 KV EN EL  
 PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP No

NUM	CLAVE	DESCRIPCION	FTE UNID	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-----	-------	-------------	----------	----------	-------------	---------

RESUMEN POR PARTIDAS

001	TRANSFORMADOR 1000 KVA	\$ 1,853,913.06
002	SOPORTERIA	\$ 186,788.73
003	CABLES Y ALAMBRE	\$ 27,701.00
004	1.3.0 MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR	\$ 21,417.18
005	1.4.0 CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE MEDIA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE DE MEDIA TENSIÓN.	\$ 33,778.12
006	CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE GENERAL DE BAJA TENSIÓN	\$ 1,208,284.06
007	PRUEBAS DE CAMPO TRANSFORMADOR 1000 KVA	\$ 51,064.44
	SUBTOTAL	\$ 3,382,946.59
	16.00 % I.V.A.	\$ 541,271.45
	TOTAL	\$ 3,924,218.04

(Son: TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 04/100 M.N.)

DISTRIBUIDORA MEGAMAK, S.A. DE C.V.  
 Calle 81-A No. 645 x Calle 100  
 Col. Sambula Tel. (01-999) 930-13-00  
 Mérida, Yuc.  
 R.F.C. DME 870724367

000233



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYR063-N142-2015  
CÓDIGO DEL EXPEDIENTE COMPRANET: 898030

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD  
MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD

ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)

0000001

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

FECHA	DIA	MES	AÑO
NOMBRE DEL LICITANTE: ENSYS S.A. DE C.V. R.F.C. ENS120625TBS DOMICILIO FRANCISCO I. MADERO #287, NIÑOS HÉROES, QUERÉTARO, QUERÉTARO, C.P. 76010	02	Octubre	2015
TELÉFONO FAX CORREO ELECTRÓNICO NUMERO DE PROVEEDOR IMSS (442) 215 08 49 maro.castro@ensys.mx			
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. LA-019GYR063-N142-2015, PROPUESTOS PARA LA UNIDAD UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL IGNACIO GARCÍA TELLEZ.			

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. LA-019GYR063-N142-2015, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD: PARA EL EJERCICIO 2015 DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONOMICA MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

PAQUETE 1					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Monto (MXN)
EL32-013-050	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
EL32-013-055	DE 600 KW.	PZA	1	\$ 3,284,300.68	\$ 3,284,300.68
(**TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS PESOS 68/100 M.N.**)					
EL32-013-050	COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. LA-019GYR063-N142-2015

ensys  
S.A. de C.V.  
R.F.C. ENS120625TBS

J. H.  
S. J.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYR063-N142-2015  
CÓDIGO DEL EXPEDIENTE COMPRANET: 898030

**PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD  
MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD**

0000002

EL32-013-065	DE 400 KW	PZA	1	\$ 155.563,21	\$ 155.563,21
(**CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.**)					
EL32-070-000	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, 440V 3F, 4H, 60HZ, CON PROTECCIONES (LA CAPACIDAD DE LAS PROTECCIONES DEBERÁN SER ACORDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO OFERTADO) INTERNAS Y EXTERNAS, TRES INTENTOS DE ARRANQUE, CON SISTEMA DE CONTROL PARA MONITOREO DE, VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LINEA-LINEA), VOLTAJE DEL GENERADOR (LINEA-NEUTRO), VOLTAJE DEL GENERADOR (LINEA-LINEA), CORRIENTE DE LÍNEA DEL GENERADOR, KVA DEL GENERADOR (L1, L2, L3 TOTAL) KW DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) Y FACTOR DE POTENCIA, CON INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOFORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL	PZA	1	\$ 182.856,20	\$ 182.856,20
(**CIENTO OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N.**)					
EL32-070-000	COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, 440V 3F, 4H, 60HZ, CON PROTECCIONES (LA CAPACIDAD DE LAS PROTECCIONES DEBERÁN SER ACORDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO OFERTADO) INTERNAS Y EXTERNAS, TRES INTENTOS DE ARRANQUE, CON SISTEMA DE CONTROL PARA MONITOREO DE, VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LINEA-LINEA), VOLTAJE DEL GENERADOR (LINEA-NEUTRO), VOLTAJE DEL GENERADOR (LINEA-LINEA), CORRIENTE DE LÍNEA DEL GENERADOR, KVA DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL), KW DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) Y FACTOR DE POTENCIA, CON INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOFORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL	PZA	1	\$ 28.395,09	\$ 28.395,09
(**VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N.**)					
OC31-050-000	DESMONTAJE Y EMBALAJE DONDE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACIÓN DENTRO DE LA UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCONEXIÓN, DESATORNILLADO, ACARREO DE MATERIAL RECOPRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	2	\$ 30.043,20	\$ 60.086,40
OC31-050-035	DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EXISTENTE UBICADA EN EL SITIO DE REFERENCIA	PZA	2	\$ 30.043,20	\$ 60.086,40
(**SESENTA MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N.**)					
OC31-050-040	DE TABLERO DE TRANSFERENCIA EXISTENTE, UBICADO EN EL SITIO DE REFERENCIA.	PZA	2	\$ 14.281,06	\$ 28.522,12
(**VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 12/100 M.N.**)					

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS  
SERVICIOS DE SUMINISTRO E  
INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN  
DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA  
ESPECIALIDAD  
19/06/2015 N°142-2015



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No LA-019GYR063-N142-2015  
CÓDIGO DEL EXPEDIENTE COMPRANET: 898030

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD  
MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD

0000003

OC31-050-045	DE TANQUE DE DIESEL CON CONEXIONES INCLUYE: MAQUINARIA NECESARIA PARA MOVERLO. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. CORTE, LIJADO, SOLDADURA, LIMPIEZA Y RETIRO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD DE REFERENCIA. EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL (P.U.O.T)	PZA.	2	\$ 11.220.50	\$ 22.481.00
(**VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.**)					
OC31-055-000	DESMANTELAMIENTO DE SOPORTERIA METÁLICA E INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARAN EN DESUO POR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOSRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL				
OC31-055-005	DE CHAROLA TIPO ESCALERA DE ALUMINIO, CURVAS HORIZONTALES, CURVAS VERTICALES INTERIOR Y EXTERIOR, "T" HORIZONTAL, "T" VERTICAL, "X" HORIZONTAL, REDUCCIONES, SEPARADORES, JUNTAS DE EXPANSIÓN, CURVAS AJUSTABLES, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA.	LOTE	1	\$ 16.697.12	\$ 16.697.12
(**DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N.**)					
OC31-055-010	DE ACCESORIOS DE ANCLAJE Y SOPORTE CONECTORES DE ALUMINIO, MENSULAS, VARILLAS ROSCADAS, CANALES HORIZONTALES PARA USO CON VARILLA, CLIPS TRAVESEÑOS, BAJADAS PARA CABLE, TAQUETES ABRAZADERAS, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA	LOTE	1	\$ 16.697.12	\$ 16.697.12
(**DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N.**)					
OC31-055-015	CABLE DE COBRE DIFERENTES CALIBRES, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA	LTE	1	\$ 40.999.68	\$ 40.999.68
(**CUARENTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N **)					
OC31-055-020	CABLE DE COBRE DESNUDO, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA	LTE	1	\$ 20.951.52	\$ 20.951.52
(**VEINTE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 52/100 M.N **)					
OC31-080-000	LIMPIEZA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, RETIRO DE LOS DESECHOS CON ACARREO INTERIOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL				
OC31-080-005	DE SUBESTACION POR REINICIO DE OBRA O REMODELACIÓN	LTE	1	\$ 9.944.03	\$ 9.944.03
(**NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N.**)					
OC31-080-010	LIMPIEZA GENERAL Y CONSTANTE DE OBRA	LTE	1	\$ 56.349.51	\$ 56.349.51
(**CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N **)					
OC31-090-000	VERIFICACIÓN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, PERSONAL CALIFICADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL				
OC31-090-005	POR REINICIO DE OBRA O REMODELACIÓN, REPONIENDO REFERENCIAS CON TRANSITO Y NIVEL	LTE	1	\$ 4.242.79	\$ 4.242.79
(**CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N.**)					

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS  
SERVICIOS DE SUMINISTRO E  
INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN  
DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA  
ESPECIALIDAD



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYR063-N142-2015  
CÓDIGO DEL EXPEDIENTE COMPRANET: 898030

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD  
MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD

00000004

GC31-090-010	DE BASE PARA SOPORTAR EQUIPO ELECTROMAGNETICO	LTE	1	\$ 36,061.11	\$ 36,061.11
(**TREINTA Y SEIS MIL OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.**)					
OC31-090-020	ACARREO LOCAL EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ESCARIFICACIONES POR OBRAS DE CIMENTACIÓN A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30 M. INCLUYE SEÑALAMIENTO DE LAS ZONAS POR DONDE SE TRANSITARÁ, COLOCACIÓN DE TENDIDOS DE MADERA PARA PODER TENER CIRCULACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LTE	1	\$ 10,000.85	\$ 10,000.85
(**DIEZ MIL PESOS 85/100 M.N **)					
OC31-110-010	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
OC31-110-015	EN FRANJAS DE 10 CM DE ANCHO, PARA SEÑALAMIENTO DE ESTACIONAMIENTO Y CASA DE MAQUINAS, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA.	M2	10	\$ 2,443.64	\$ 24,439.40
(**VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N **)					
OC31-110-020	EN PISOS DE CONCRETO, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA	M2	10	\$ 2,443.64	\$ 24,439.30
(**VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N **) <span style="float: right;">H</span>					
<b>SOPORTERIA</b>					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLA DE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO, TRAZO CORTE, ELEVACIÓN, COLOCACION, FIACIÓN, NIVELACIÓN LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
EL29-010-030	TRAMO RECTO DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, TRAVESAÑOS A CADA 15.2 CM, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS	LTE	1	\$ 75,569.83	\$ 75,569.83
(**SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N **) <span style="float: right;">X</span>					
EL29-010-035	CURVA HORIZONTAL A 90 GRADOS ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS	LTE	1	\$ 2,346.87	\$ 2,346.87
(**DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N **) <span style="float: right;">X</span>					
EL29-010-040	CURVA VERTICAL EXTERIOR A 90 GRADOS DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE	1	\$ 5,318.68	\$ 5,318.68
(**CINCO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 58/100 M.N **) <span style="float: right;">X</span>					
EL29-010-045	CONECTOR PARA CHAROLA ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE	1	\$ 3,002.87	\$ 3,002.87
(**TRES MIL DOS PESOS 87/100 M.N **) <span style="float: right;">X</span>					

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS  
SERVICIOS DE SUMINISTRO E  
INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN  
DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA  
ESPECIALIDAD

LA-019GYR063-N142-2015



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYR063-N142-2015  
CÓDIGO DEL EXPEDIENTE COMPRANET: 898030

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD  
MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD

0000005

EL29-020-000	SOPORTE PARA ALUMINIO INCLUYE: ACARREO, TRAZO, CORTE, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL	LTE	1		
EL29-020-005	A BASE DE CLIP "U" DE 3/8", FORMADO POR TAQUETE METÁLICO DE EXPANSIÓN DE 3/8" (2 PZAS), 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" DE HASTA 12 METROS DE LONGITUD, UNICANAL 4X2, CON TUERAS Y RONDANAS.	LTE	1	\$ 24,670.65	\$ 24,670.65
("VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 65/100 M.N.")					
ALAMBRES Y CABLES					
EL21-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA, CON UN MÁXIMO DE 40MIL POR ALIMENTADOR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, CINTURONES PLÁSTICOS A CADA 30 CM CONEXIÓN A INTERRUPTORES Y/O EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL				
EL21-015-001	TIPO THW-LS-75 °C NO PROPAGADOR DE FLAMA (CT), CALIBRE 400 KCM, (3 POR FASE Y 1 NEUTRO) HASTA UNA DISTANCIA DE 40M	LTE	1	\$ 293,798.67	\$ 293,798.67
("DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N.")					
EL21-015-005	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG HASTA UNA DISTANCIA DE 40M	LTE	1	\$ 30,059.72	\$ 30,059.72
("TREINTA MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N.")					
TOTAL					\$ 4,457,814.01

IMPORTE TOTAL CON LETRA ("CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y Siete MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 01/100 M.N.")

PAQUETE 2						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Monto (MXN)	
	TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT RESINA EPOXICA TIPO SECO ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ ALTURA DE OPERACIÓN. CON 8 DERIVACIONES DE 2.5 % DE CADA UNA 3 ARRIBA Y 3 ABajo DEL VOLTAJE NOMINAL PRIMARIO. MATERIAL DEL DEVANADO COBRE ELECTROLÍTICO. CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA. AISLAMIENTO CLASE H. SOBREELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 150 °C SOBRE UN AMBIENTE DE 30 °C CONSIDERANDO UNA MÁXIMA DE 45 °C. CON AISLAMIENTO PARA SOPORTE TÉRMICO DE 220 °C, NORMAS APLICABLES NMX-J-351-ANCE, IEC-60076-11	PZA	1	\$ 911,188.95	\$ 911,188.95	
("NOVECIENTOS ONCE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N")						
1	TRANSFORMADOR EXISTENTE					
	DESCONEXIÓN DE ALIMENTACIONES ELÉCTRICAS					
110	REALIZACIÓN DE PREPARATIVOS PARA RETIRO DEL TRANSFORMADOR NO 1 SIN AFECTAR EL SERVICIO AL INTERIOR DEL HOSPITAL PARA LO CUAL SERÁ NECESARIO UTILIZAR UN TABLERO ALIMENTADO PROVISIONALMENTE Y REALIZANDO LOS PUENTES NECESARIOS PARA SEGUIR DANDO EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL HOSPITAL	LOTE	1	\$ 84,195.00	\$ 84,195.00	
("OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N")						

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD  
CONCPN02-N142-2015



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYR063-N142-2015  
CÓDIGO DEL EXPEDIENTE COMPRANET: 898030

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD  
MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD

0000006

11.1	MANIOBRAS ELECTRICAS EN INTERRUPTORES PRINCIPALES DE BAJA TENSIÓN PARA LIBERAR DE SU CARGA AL TRANSFORMADOR  DESCONEXIÓN DE CARGA DEL LADO DE BAJA TENSIÓN	LOTE	1	\$ 22,761.18	\$ 22,761.18
(**VEINTIDOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.**)					
11.2	DESCONEXIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN AL TRANSFORMADOR EXISTENTE INCLUYENDO INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS. SE DEBE INCLUIR FASES, NEUTRO Y TIERRAS FÍSICAS ASÍ COMO EL ACOPIO Y ACARREO DE MATERIAL RETIRADO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN	LOTE	1	\$ 22,761.18	\$ 22,761.18
(**VEINTIDOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.**)					
11.3	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS ELECTRICAS EN INTERRUPTORES DE MEDIA TENSIÓN PARA LIBERAR DE POTENCIAL AL TRANSFORMADOR NO. 1 DESCONEXIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE CABLES DE POTENCIA DEL LADO DE ALTA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR E INTERRUPTOR DE POTENCIA CLASE 25 KV	LOTE	1	\$ 22,761.18	\$ 22,761.18
(**VEINTIDOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.**)					
12.0	RETIRO DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE  REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA DESMONTAR DE LA BASE DE CONCRETO EL TRANSFORMADOR NO.1 UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE MANIOBRA ADECUADAS, EQUIPO DE ARRASTRE ASÍ COMO MANO DE OBRA CALIFICADA TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS E INSTALACIONES EN PISOS Y TECHOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	LOTE	1	\$ 4,285.08	\$ 4,285.08
(**CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.**)					
12.1	DESMANTELAMIENTO DE CANALIZACIONES EXISTENTES RETIRO DE SOPORTERIA, CORTES, CONEXIONES, EQUIPO, LIMPIEZA DE TUBERIAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL, ACARREO DE MATERIAL DE ACERO Y ACCESORIOS DE CONEXIONES RETIRADOS HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN.	LOTE	1	\$ 22,761.18	\$ 22,761.18
(**VEINTIDOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.**)					
13.0	MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR				
13.1	ACONDICIONAMIENTO DE BASE DE CONCRETO CON LA CAPACIDAD DE CARGA REQUERIDA POR EL NUEVO TRANSFORMADOR. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETES A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECCIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL	LOTE	1	\$ 28,716.36	\$ 28,716.36
(**VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 36/100 M.N.**)					
13.2	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA MONTAR EN LA BASE DE CONCRETO EL NUEVO TRANSFORMADOR CON CAPACIDAD DE 1000 KVA, 480/277 VCA, UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MANIOBRA ADECUADAS ASÍ COMO MANO DE OBRA CALIFICADA	LOTE	1	\$ 2,857.39	\$ 2,857.39
(**DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.**)					
14.0	CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE MEDIA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE DE MEDIA TENSIÓN.				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA CALIBRE 10 AWG, CON AISLAMIENTO XLP, MARCA CONDUMEX, UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO. ASÍ COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	MIL	30	\$ 1,810.31	\$ 54,309.30
(**CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 30/100 M.N.**)					

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD

LA-019GYR063-N142-2015



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYR063-N142-2015  
CÓDIGO DEL EXPEDIENTE COMPRANET: 898030

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD  
MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD

U U U U U 6 7

14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO INTERIOR CLASE 13.2 KV MARCA 3M PARA CONDUCTOR CAL 1/0, UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO ASI COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	\$	\$	10,161.73	\$	60,810.38
(**SESENTA MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 38/100 M.N.)							
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES CAL 1/0 AWG CAÑÓN LARGO	PZA	e	\$	632.57	\$	3,795.42
(**TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.)							
14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL 1/0 DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA ENTRE GABINETE DE SUBESTACIÓN Y TRANSFORMADOR	ML	10	\$	774.76	\$	7,747.60
(**SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.)							
CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE GENERAL DE BAJA TENSIÓN. SE DEBE INCLUIR:							
15.0	CONEXION DEL ALIMENTADOR ELECTRICO PARA EL TRANSFORMADOR COMPLEMENTANDO LA INSTALACION DESDE EL PUNTO DE DESCONEXIÓN HASTA EL NUEVO EQUIPO, UTILIZANDO CABLE THW DE COBRE DEL MISMO CALIBRE AL EXISTENTE (O EL RECOMENDADO POR LA NOM-001-SEDE-2012 DE ACUERDO A LA DEMANDA DE CORRIENTE DEL EQUIPO), SISTEMA DE 3 FASES, Y 1 TIERRA DE ACUERDO A LA CAPACIDAD MÁXIMA DEL INTERRUPTOR DEL NUEVO EQUIPO QUE OPERARA A UN VOLTAJE DE 480 V INCCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD QUE EL EQUIPO LO REQUIERA. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CANALIZACION, ACCESORIOS DE LA CANALIZACION, CABLEADO FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTES, SOPORTERIA, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL	LOTE	1	\$	651,111.30	\$	651,111.30
(**SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO ONCE PESOS 30/100 M.N.)							
15.1	ADECUACIÓN DE CANALIZACION Y SOPORTERIA PARA EL ALIMENTADOR DE LADO DE ALTA TENSIÓN DEL GABINETE DE SUBESTACIÓN A TRANSFORMADOR NUEVO	LOTE	1	\$	22,284.95	\$	22,284.95
(**VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.)							
15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CAL. 500 MCM, CUATRO CONDUCTORES POR FASE Y NEUTRO, INSTALADOS POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO.	ML	400	\$	946.00	\$	378,400.00
(**TRECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N.)							
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO CAL 4/0 AWG, PARA PUESTA A TIERRA INSTALADO POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO.	ML	50	\$	1,103.29	\$	55,413.00
(**CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS.00/100 M.N.)							
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CAÑÓN LARGO PARA CABLE CAL 500 MCM UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO ASI COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	ML	32	\$	892.88	\$	28,572.16
(**VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N.)							
15.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE BRONCE DE 7/16 X 1.5" DE LONGITUD CON ROLDANA PLAN Y DE PRESIÓN	JGO	50	\$	30.16	\$	1,508.00
(**MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 00/100 M.N.)							
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CAÑÓN LARGO CAL 4/0 AWG PARA PUESTA A TIERRA	PZA	4	\$	255.16	\$	1,020.72
(**MIL VEINTE PESOS 72/100 M.N.)							
15.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTURÓN DE PLÁSTICO PANDUIT DE 32 CM PARA PEINADO DE CONDUCTORES	PZA	1000	\$	10.23	\$	10,230.00
(**DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.)							

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD  
15.010CV063-N142-2016



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYR063-N142-2015  
CÓDIGO DEL EXPEDIENTE COMPRANET: 898030

PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS SERVICIOS DE  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD  
MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD

1.6.D	PRUEBAS DE CAMPO Y PUESTA EN MARCHA DEL NUEVO TRANSFORMADOR. SE ENERGIZA EL EQUIPO Y SE REALIZAN PRUEBAS DE OPERACIÓN ANTES DE TOMAR CARGA Y ALIMENTAR AL HOSPITAL.	LOTE	1	\$ 298,438.19	\$ 298,438.19
(**DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N.)					
					TOTAL \$2,698,029.52

IMPORTE TOTAL CON LETRA (\*\*DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL VEINTINUEVE PESOS 52/100 M.N.)

TOTALES

#	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Monto (MXN)
1	PAQUETE 1: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 800 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA PARA EL H.FSP NO 1 MERIDA, YUC.	OBRA	1	\$4,457,814.01	\$4,457,814.01
2	PAQUETE 2: TRANSFORMADOR 1000 KVA S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT RESINA EPOXICA SECO ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 Hz PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO 1 MERIDA, YUC.	OBRA	1	\$2,698,029.52	\$2,698,029.52
					TOTAL \$7,153,843.53

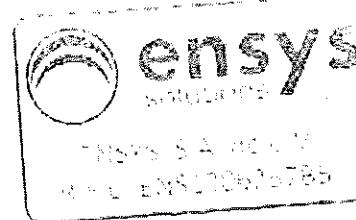
IMPORTE TOTAL CON LETRA (\*\*SIETE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N.)

NOTAS: LOS PRECIOS OFERTADOS, PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EN EL CASO QUE EL INSTITUTO ME OTORGUE LA DEMANDA SOLICITADA, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE EN LOS TÉRMINOS CONDICIONES Y PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN ESTA LICITACIÓN

Atentamente:

MARO GILBERTO CASTRO VELA  
Representante Legal ENSYS



PARA LA CONTRATACIÓN DE DIVERSOS  
SERVICIOS DE SUMINISTRO E  
INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN  
DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA  
ESPECIALIDAD  
LA-019GYR063-N142-2015

# J.J. SUPPLY SOLUTIONS S.A. DE C.V.

## ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)

### PROPOSICIÓN ECONÓMICA

(UTILIZAR PREFERENTEMENTE PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA)

FECHA 05 DE OCTUBRE DEL 2015	DIA 05	MES 10	AÑO 2015
NOMBRE DEL LICITANTE: JORGE SANTOS MENA R.F.C. JSS121002G45 DOMICILIO: AV. GREGORIO MENDEZ MAGAÑA #1311 INT. 605 COL. CENTRO; VILLAHERMOSA TABASCO.			
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. LA-019GYR063-N142-2015.			
PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MEDICO NACIONAL IGNACIO GARCIA TELLEZ MÉRIDA YUCATÁN POR CONDUCTO DE LA DIRECCION ADMINISTRATIVA DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO UBICADA EN CALLE 41 CON NÚMERO 439 POR 34 EX TERRENOS EL FENIX COLONIA INDUSTRIAL, C.P. 97150 DE LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN , TELÉFONO Y FAX 01 (999) 9-22-56-56 EXT 61623.			

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL

CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD Y SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.

PARA EL EJERCICIO 2015 DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

PAQ.	NUM	Servicio	Unidad de medida	Cant. Min	Cant. Max	PRECIO UNITARIO PROPUESTO SIN IVA	IMP. MIN MN	IMP. MAX MN
1	01	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	SERV.	01	01	\$ 2,808,934.82	\$ 2,808,934.82	\$ 2,808,934.82
						SUBTOTAL	\$ 2,808,934.82	\$ 2,808,934.82
						I.V.A.	\$ 449,429.57	\$ 449,429.57
						TOTAL	\$3,258,364.39	\$3,258,364.39

SON TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRECENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS 39/100 MN



Av. Gregorio Méndez Magaña No. 1311 Despacho 605 Col. Centro, Villahermosa, Tabasco. México C.P. 86000 TEL: (993) 1 31 36 66  
RFC: JSS121002G45

**J.J. SUPPLY SOLUTIONS S.A. DE C.V.**

PAQ.	NUM	Servicio	Unidad de medida	Cant. Min	Cant. Máx	PRECIO UNITARIO PROPUESTO SIN IVA	IMP. MIN MN	IMP. MAX MN
2	02	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO. 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	SERV.	01	01	\$ 2,734,335.15	\$ 2,734,335.15	\$ 2,734,335.15
						<b>SUBTOTAL</b>	\$ 2,734,335.15	\$ 2,734,335.15
						I.V.A.	\$ 437,493.62	\$ 437,493.62
						<b>TOTAL</b>	\$3,171,828.77	\$3,171,828.77

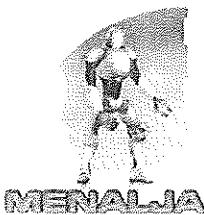
SON TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTI Y OCHO PESOS 77/100 MN



Ing. Jorge Santos Mena  
 J.J. Supply Solutions S.A de C.V.  
 Representante Legal



Av. Gregorio Méndez Magaña No. 1311 Despacho 605 Col. Centro, Villahermosa, Tabasco, México C.P. 86000 TEL: (993) 1 31 36 66  
 RFC: JSS121002G45



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CONTROL AUTOMATIZACIÓN ILUMINACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

R.F.C. MEE 080407 - PBA

Schneider  
Electric

PIPER

MERLIN GERIN

VIAKON

TELEFUNKEN

COOPER

## Documento 6.3

### ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)

#### PROPOSICIÓN ECONÓMICA

FECHA	DIA	MES	AÑO
	05	10	2015
NOMBRE DEL LICITANTE MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES SA DE CV			
R.F.C.MEE 080407 PBA			
DOMICILIO: CALLE 46 No. 538-B X 75 COL CENTRO C.P 97000 MERIDA YUCATAN			
923 0092      254 0696      menalja@hotmail.com			
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-019GYR063-N142-2015 PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD, HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 1, MERIDA YUCATAN.			

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECANICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA DE 600 KW 3 FASES 4 HILOS PARA EL EJERCICIO 2015 DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUEA CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

\$4'656,099.13

IMPORTE TOTAL CON LETRA (\*\* CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N.\*\*) I.V.A. INCLUIDO

NOTAS: LOS PRECIOS OFERTADOS, PERMANECERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EN EL CASO QUE EL INSTITUTO ME OTORGUE LA DEMANDA SOLICITADA, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE EN LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN ESTA LICITACIÓN.

5 DE OCTUBRE DE 2015

ING. JAVIER MENDOZA ALONSO

REPRESENTANTE LEGAL

Calle 46 No. 538 - B x 75 Col. Centro. C.P. 97000. Mérida; Yucatán. México.

e-mail: menalja@hotmail.com Tel. (999) 923 00 92; 254 06 96

000735



WWW.MENALJA.COM

## MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX: 9 23 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

LICITACION PUBLICA NACIONAL №: LA-019GYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

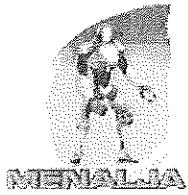
I.- INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

### CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
OBRA:	INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC				
EL32-013-050	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARC DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO) DE 600W, 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
EL32-013-055	DE 600 KW. Precio Unitario: ** DOS MILLONES NOVECIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. ** Total: ** DOS MILLONES NOVECIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. **	PZA	1.00	\$2'901,485.88	\$2'901,485.88
	Total de SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO) DE 600W, 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				\$2'901,485.88
	** DOS MILLONES NOVECIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. **				
EL32-013-050.	COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLAN GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), DE 400KW, 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE				

000736



WWW.MENALJA.COM

# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75

COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO

RFC MEE 080407 PBA

TEL/FAX.- 9 93 00 92 Y 9 54 06 96

E-MAIL: menalja@hotmail.com

LICITACION PUBLICA NACIONAL №: LA-DIGGYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

FECHA: 06/OCTUBRE /2015

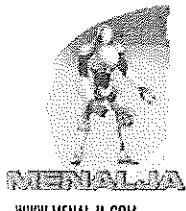
9:00 HRS

I.- INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO I MERIDA, YUC

## CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	BATERIAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
EL32-013-055.	DE 400 KW. Precio Unitario: ** QUINCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **	PZA	1.00	\$15,641.34	\$15,641.34
EL32-070-000	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, 440V, 3F, 4H, 60Hz, CON PROTECCIONES (LA CAPACIDAD DE LAS PROTECCIONES DEBERAN SER ACOERDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO OFERTADO) INTERNAS Y EXTERNAS, TRES INTENTOS DE ARRANQUE, CON SISTEMA DE CONTROL PARA MONITOREO DE, VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-LÍNEA), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-LÍNEA), CORRIENTE DE LÍNEA DEL GENERADOR, KVA DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) , KW DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) Y FACTOR DE POTENCIA, CON INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. ** Total: ** SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. **	PZA	1.00	\$796,251.36	\$796,251.36
EL32-070-000.	COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, 440V, 3F, 4H, 60Hz, CON PROTECCIONES (LA CAPACIDAD DE LAS PROTECCIONES DEBERAN SER ACOERDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO OFERTADO) INTERNAS Y EXTERNAS, TRES INTENTOS DE ARRANQUE, CON SISTEMA DE CONTROL PARA MONITOREO DE, VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-LÍNEA), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-LÍNEA), CORRIENTE DE LÍNEA DEL GENERADOR, KVA DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) , KW DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) Y FACTOR	PZA	1.00	\$15,083.89	\$15,083.89

000737



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX: 9 23 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

WWW.MENALJA.COM

LICITACION PUBLICA NACIONAL №: LA-019GYR063-NI42-2015  
PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

I.- INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO I MERIDA, YUC

## CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	DE POTENCIA, CON INTERRUPTORES ELECTROMAGNETICOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** QUINCE MIL OCHENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL OCHENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. **				
	Total de COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), DE 400KW, 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				\$826,976.59
	** OCHOCIENTOS VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **				
OC31-050-000	DESMONTAJE Y EMBALAJE DONDE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DENTRO DE LA UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCONEXION, DESATORNILLADO, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	2.00	\$25,441.87	\$50,883.74
OC31-050-035	DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EXISTENTE, UBICADA EN EL SITIO DE REFERENCIA. Precio Unitario: ** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. **	PZA	2.00	\$8,655.06	\$17,310.12
OC31-050-040	DE TABLERO DE TRANSFERENCIA EXISTENTE UBICADO EN EL SITIO DE REFERENCIA. Precio Unitario: ** OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 12/100 M.N. **	PZA	2.00	\$4,771.73	\$9,543.46



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX: 9 23 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

WWW.MENALJA.COM

LICITACION PUBLICA NACIONAL №: LA-019GYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

I.- INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO I MERIDA, YUC

## CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MAQUINARIA NECESARIA PARA MOVERLO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, LIJADO, SOLDADURA, LIMPIEZA Y RETIRO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD DE REFERENCIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIAACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL (P.U.O.T). Precio Unitario: ** CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. **				
	Total de DESMONTAJE Y EMBALAJE DONDE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DENTRO DE LA UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCONECTION, DESATORNILLADO, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACEN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIAACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				\$77,737.32
	** SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. **				
OC31-055-000	DESMANTELAMIENTO DE SOPORTERIA METALICA E INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARAN EN DESUSO POR LA SUSTITUCION DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACEN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIAACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	LOTE	1.00	\$8,545.19	\$8,545.19
OC31-055-005	DE CHAROLA TIPO ESCALERA DE ALUMINIO, CURVAS HORIZONTALES, CURVAS VERTICALES INTERIOR Y EXTERIOR, "T" HORIZONTAL, "T" VERTICAL, "X" HORIZONTAL, REDUCCIONES, SEPARADORES, JUNTAS DE EXPANSION, CURVAS AJUSTABLES, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA. Precio Unitario: ** OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$8,545.19	\$8,545.19
OC31-055-010	'DE ACCESORIOS DE ANCLAJE Y SOPORTE, CONECTORES DE ALUMINIO, MENSULAS, VARILLAS ROSCADAS, CANALES HORIZONTALES PARA USO CON VARILLA, CLIPS, TRAVESAÑOS, BAJADAS PARA CABLE, TAQUETES, ABRZADERAS, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA. Precio Unitario: ** CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$5,981.64	\$5,981.64



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX.- 9 92 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

WWW.MENALJA.COM

LICITACION PUBLICA NACIONAL No: LA-019GYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

I.- INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 KW, 3 FASES, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
	Total: ** CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. **					
OC31-055-015	'CABLE DE COBRE DIFERENTES CALIBRES, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA Precio Unitario: ** VEINTE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 46/100 M.N. ** Total: ** VEINTE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 46/100 M.N. **	LTE	1.00	\$20,508.46	\$20,508.46	
OC31-055-020	'CABLE DE COBRE DESNUDO, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA Precio Unitario: ** QUINCE MIL TRECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL TRECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **	LTE	1.00	\$15,381.34	\$15,381.34	
	Total de DESMANTELAMIENTO DE SOPORTERIA METÁLICA E INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARAN EN DESUSO POR LA SUSTITUCION DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.  ** CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 63/100 M.N. **					\$50,416.63
OC31-080-000	LIMPIEZA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, RETIRO DE LOS DESECHOS CON ACARREO INTERIOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	LTE	1.00	\$8,489.76	\$8,489.76	
OC31-080-005	DE SUBESTACION POR REINICIO DE OBRA O REMODELACIÓN. Precio Unitario: ** OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **	LTE	1.00	\$8,489.76	\$8,489.76	
OC31-080-010	LIMPIEZA GENERAL Y CONSTANTE DE OBRA Precio Unitario: ** TRECE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. **	LTE	1.00	\$13,551.15	\$13,551.15	
	Total de LIMPIEZA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, RETIRO DE LOS DESECHOS CON ACARREO INTERIOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.  ** VEINTIDOS MIL CUARENTA PESOS 91/100 M.N. **					\$22,040.91
OC31-090-000	VERIFICACIÓN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA					



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 48 No. 538 8 X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX- 9 23 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

WWW.MENALJA.COM

LICITACION PUBLICA NACIONAL No: LA-DIGGYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

I.- INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO I MERIDA, YUC

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	
	REQUERIDA, PERSONAL CALIFICADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.					
OC31-090-005	POR REINICIO DE OBRA O REMODELACIÓN, REPOÑIENDO REFERENCIAS CON TRANSITO Y NIVEL. Precio Unitario: ** SIETE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 28/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 28/100 M.N. **	LTE	1.00	\$7,705.28	\$7,705.28	
OC31-090-010	DE BASE PARA SOPORTAR EQUIPO ELECTROMAGNÉTICO Precio Unitario: ** SIETE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 28/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 28/100 M.N. **	LTE	1.00	\$7,705.28	\$7,705.28	
'OC31-090-020	ACARREO LOCAL EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ESCARIFICACIONES POR OBRAS DE CIMENTACIÓN, A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30 M. INCLUYE: SEÑALAMIENTO DE LAS ZONAS POR DONDE SE TRANSITARÁ, COLOCACIÓN DE TENDIDOS DE MADERA PARA PODER TENER CIRCULACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** SEIS MIL SETENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL SETENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. **	LTE	1.00	\$6,071.69	\$6,071.69	
	Total de VERIFICACIÓN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, PERSONAL CALIFICADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				\$21,482.25	
	** VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS OCENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. **					
OC31-110-010	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.					
'OC31-110-015	EN FRANJAS DE 10 CM. DE ANCHO, PARA SEÑALAMIENTO DE ESTACIONAMIENTO Y CASA DE	M2	10.00	\$1,375.08	\$13,750.80	



WWW.MENALJA.COM

# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX: 9 23 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

LICITACION PUBLICA NACIONAL №: LA-019GYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

I.- INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECANICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MAQUINAS, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA. Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N. **				
'OC31-110-020	EN PISOS DE CONCRETO, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA. Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N. **	M2	10.00	\$1,375.08	\$13,750.80
	Total de SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				\$27,501.60
	** VEINTISIETE MIL QUINIENTOS UN PESOS 60/100 M.N. **				
EL29	SOPORTERIA				
EL29-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIP CHAROLA DE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.				
EL29-010-030	TRAMO RECTO DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, TRAVESAÑOS A CADA 15.2 CM, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS. Precio Unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 24/100 M.N. ** Total: ** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 24/100 M.N. **	LTE	1.00	\$1,428.24	\$1,428.24
EL29-010-035	CURVA HORIZONTAL A 90 GRADOS ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS 32/100 M.N. ** Total: ** UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS 32/100 M.N. **	LTE	1.00	\$1,201.32	\$1,201.32
EL29-010-040	CURVA VERTICAL EXTERIOR A 90 GRADOS DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS,	LTE	1.00	\$1,202.37	\$1,202.37

000742



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 8 X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX: 9 23 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

WWW.MENALJA.COM

LICITACION PUBLICA NACIONAL No: LA-019GYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

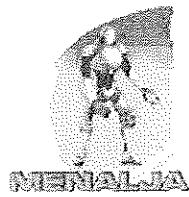
I.- INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

## CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 37/100 M.N. ** Total: ** UN MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 37/100 M.N. **				
EL29-010-045	CONECTOR PARA CHAROLA ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 60/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 60/100 M.N. **	LTE	1.00	\$224.60	\$224.60
	Total de SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLA DE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.  ** CUATRO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. **				\$4,056.53
EL29-020	SOPORTE PARA ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE , ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL				
EL29-020-005	A BASE DE CLIP "U" DE 3/8", FORMADO POR TAQUETE METÁLICO DE EXPANSIÓN DE 3/8" (2 PZAS), 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" DE HASTA 1.2 METROS DE LONGITUD, UNICANAL 4X2, CON TUERAS Y RONDANAS. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. **	LTE	1.00	\$343.54	\$343.54
	Total de SOPORTERIA ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS PESOS 07/100 M.N. **				\$343.54
EL21	ALAMBRES Y CABLES				
EL21-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRI				

000743



WWW.MENALJA.COM

# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX: 9 23 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

LICITACION PUBLICA NACIONAL No: LA-DI9GYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

I.- INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC

## CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA, CON UN MAXIMO DE 40ML POR ALIMENTADOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, CINTURONES PLÁSTICOS A CADA 30 CM, CONEXIÓN A INTERRUPTORES Y/O EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.				
EL21-015-001	TIPO THW-LS-75 °C NO PROPAGADOR DE FLAMA (CT), CALIBRE 400 KCM. (3 POR FASE Y 1 NEUTRO) HASTA UNA DISTANCIA DE 40M Precio Unitario: ** OCHENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 38/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 38/100 M.N. **	LTE	1.00	\$80,260.38	\$80,260.38
EL21-015-005	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG HASTA UNA DISTANCIA DE 40M Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. ** Total: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **	LTE	1.00	\$1,576.93	\$1,576.93
	Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA, CON UN MAXIMO DE 40ML POR ALIMENTADOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, CINTURONES PLÁSTICOS A CADA 30 CM, CONEXIÓN A INTERRUPTORES Y/O EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.  ** OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **				\$81,837.31
	Total de ALAMBRES Y CABLES ** OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **				\$81,837.31
	Total de INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC  ** CUATRO MILLONES TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **				\$4'013,878.56
	Subtotal de Presupuesto ** CUATRO MILLONES TRECE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **				\$4'013,878.56



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 8 X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX.- 9 93 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

WWW.MENALJA.COM

LICITACION PUBLICA NACIONAL No: LA-019GYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

I.- INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA  
DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO I MERIDA, YUC

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

## CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
				Impuesto	\$642,220.57
				Total	\$4'656,099.13

\*\* CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. \*\*

000745



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CONTROL AUTOMATIZACIÓN ILUMINACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

R.F.C. MEE 080407 - PBA

Schneider  
Electric

ABB

Siemens  
MERLIN GERIN

VIAKON

Cleopatra

COOPER

## Documento 6.3

### ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)

#### PROPOSICIÓN ECONÓMICA

FECHA	DIA	MES	AÑO
	05	10	2015
NOMBRE DEL LICITANTE MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES SA DE CV			
R.F.C.MEE 080407 PBA			
DOMICILIO: CALLE 46 No. 538-B X 75 COL CENTRO C.P 97000 MERIDA YUCATAN			
923 0092      254 0696	menalia@hotmail.com		
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015 PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD, HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 1, MERIDA YUCATAN.			

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO 3 FASES DE CALSE F DE 1000 KVA PARA EL EJERCICIO 2015 DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUEA CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

\$3'395,449.92

IMPORTE TOTAL CON LETRA (\*\* TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.\*\*) I.V.A. INCLUIDO

NOTAS: LOS PRECIOS OFERTADOS, PERMANECERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EN EL CASO QUE EL INSTITUTO ME OTORGUE LA DEMANDA SOLICITADA, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE EN LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN ESTA LICITACIÓN.

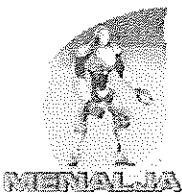
5 DE OCTUBRE DE 2015

\_\_\_\_\_  
ING. JAVIER MENDOZA ALONSO

REPRESENTANTE LEGAL

Calle 46 No. 538 - B x 75 Col. Centro. C.P. 97000. Mérida; Yucatán. México.

e-mail: menalia@hotmail.com Tel. (999) 923 00 92; 254 06 96



WWW.MENALJA.COM

# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 8 X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX.- 9 23 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

**LICITACION PUBLICA NACIONAL №: LA-019GYR063-NI42-2015**

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

2. TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO  
CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL  
PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO 1  
MERIDA, YUC.

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

## CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
OBRA:	TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO 1 MERIDA, YUC.				
	TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. ALTURA DE OPERACIÓN. CON 6 DERIVACIONES DE 2.5 % DE CADA UNA 3 ARRIBA Y 3 ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL PRIMARIO. MATERIAL DEL DEVANADO COBRE ELECTROLÍTICO. CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA. AISLAMIENTO CLASE H. SOBREELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 150 °C SOBRE UN AMBIENTE DE 30 °C CONSIDERANDO UNA MÁXIMA DE 45 °C. CON AISLAMIENTO PARA SOPORTE TÉRMICO DE 220 °C. NORMAS APLICABLES NMX-J-351-ANCE, IEC-60076-11. Precio Unitario: ** DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. **	PZA	1.00	\$2'273,077.98	\$2'273,077.98
	Total de TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO 1 MERIDA, YUC.				\$2'273,077.98
	** DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. **				
1	TRANSFORMADOR EXISTENTE				
	DESCONEXION DE ALIMENTACIONES ELÉCTRICAS				
1.1.0	REALIZACIÓN DE PREPARATIVOS PARA RETIRO DEL TRANSFORMADOR NO.1 SIN AFECTAR EL SERVICIO AL INTERIOR DEL HOSPITAL PARA LO CUAL SERÁ NECESARIO UTILIZAR UN TABLERO ALIMENTADO PROVISIONALMENTE Y REALIZANDO LOS PUENTES NECESARIOS PARA SEGUIR DANDO EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL HOSPITAL. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$316,965.47	\$316,965.47
1.1.1	MANIOBRAS ELÉCTRICAS EN INTERRUPTORES PRINCIPALES DE BAJA TENSIÓN PARA LIBERAR DE SU CARGA AL TRANSFORMADOR DESCONEXIÓN DE CARGA DEL LADO DE BAJA TENSIÓN Precio Unitario: ** DIECISIETE MIL NOVENTA PESOS 36/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL NOVENTA PESOS 36/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$17,090.36	\$17,090.36
1.1.2	DESCONEXIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN AL TRANSFORMADOR EXISTENTE INCLUYENDO	LOTE	1.00	\$11,963.27	\$11,963.27

HOJA: 1

000747

ING. JAVIER MENDOZA ALONSO  
GERENTE GENERAL



WWW.MENALJA.COM

# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX: 9 93 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

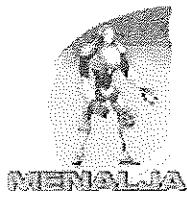
LICITACION PUBLICA NACIONAL No: LA-019GYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

2.- TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO  
CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSION DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL  
PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO I  
MERIDA, YUC.

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, SE DEBE INCLUIR FASES, NEUTRO Y TIERRAS FÍSICAS. ASÍ COMO EL ACOPIO Y ACARREO DE MATERIAL RETIRADO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN. Precio Unitario: ** ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **				
1.1.3	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS ELÉCTRICAS EN INTERRUPTORES DE MEDIA TENSIÓN PARA LIBERAR DE POTENCIAL AL TRANSFORMADOR NO. 1. DESCONECCIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE CABLES DE POTENCIA DEL LADO DE ALTA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR E INTERRUPTOR DE POTENCIA CLASE 25 KV Precio Unitario: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$7,492.88	\$7,492.88
	<b>Total de DESCONEXION DE ALIMENTACIONES ELÉCTRICAS</b> <b>** TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 98/100 M.N. **</b>				<b>\$353,511.98</b>
	RETIRO DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE				
1.2.0	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA DESMONTAR DE LA BASE DE CONCRETO EL TRANSFORMADOR NO.1 UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE MANIOBRA ADECUADAS, EQUIPO DE ARRASTRE, ASÍ COMO MANO DE OBRA CALIFICADA. TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS E INSTALACIONES EN PISOS Y TECHOS: INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$11,366.47	\$11,366.47
1.2.1	DESMANTELAMIENTO DE CANALIZACIONES EXISTENTES RETIRO DE SOPORTERÍA, CORTES, CONEXIONES, EQUIPO, LIMPIEZA DE TUBERÍAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL, ACARREO DE MATERIAL DE ACERO Y ACCESORIOS DE CONEXIONES RETIRADOS HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN. Precio Unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$3,356.83	\$3,356.83
	<b>Total de RETIRO DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE</b> <b>** CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 30/100 M.N. **</b>				<b>\$14,723.30</b>
1.3.0	MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR				



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 8 Y 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX: 9 23 00 921 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

WWW.MENALJA.COM

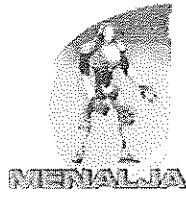
LICITACION PUBLICA NACIONAL No: LA-019GYR063-NI42-2015  
PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

2.- TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO  
CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSION DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL  
PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO 1  
MERIDA, YUC.

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

## CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.3.1	ACONDICIONAMIENTO DE BASE DE CONCRETO CON LA CAPACIDAD DE CARGA REQUERIDA POR EL NUEVO TRANSFORMADOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECCIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIAZIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** CINCO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 45/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 45/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$5,902.45	\$5,902.45
1.3.2	REALIZACIÓN DE MANIOBRAS PARA MONTAR EN LA BASE DE CONCRETO EL NUEVO TRANSFORMADOR CON CAPACIDAD DE 1000 KVA, 480/277 VCA, UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MANIOBRA ADECUADAS, ASÍ COMO MANO DE OBRA CALIFICADA. Precio Unitario: ** DIECIOCHO MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 15/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 15/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$18,123.15	\$18,123.15
	Total de MONTAJE DEL NUEVO TRANSFORMADOR ** VEINTICUATRO MIL VEINTICINCO PESOS 60/100 M.N. **				\$24,025.60
1.4.0	CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE MEDIA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE DE MEDIA TENSIÓN.				
1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA CALIBRE 1/0 AWG, CON AISLAMIENTO XLP. MARCA CONDUMEX, UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASÍ COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 65/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **	ML	30.00	\$221.65	\$6,649.50
1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO INTERIOR CLASE 13.2 KV, MARCA 3M PARA CONDUCTOR CAL. 1/0, UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASÍ COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. Precio Unitario: ** DOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 44/100 M.N. ** Total: ** QUINCE MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 64/100 M.N. **	PZA	6.00	\$2,619.44	\$15,716.64
1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES CAL. 1/0 AWG. CAÑÓN LARGO Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. ** Total: ** NOVECIENTOS TREINTA PESOS 60/100 M.N. **	PZA	6.00	\$155.10	\$930.60
1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL.1/0 DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA ENTRE GABINETE DE SUBESTACIÓN Y TRANSFORMADOR Precio Unitario: ** NOVENTA PESOS 92/100 M.N. ** Total: ** NOVECIENTOS NUEVE PESOS 20/100 M.N. **	ML	10.00	\$90.92	\$909.20



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75

COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MÉXICO

RFC MEE 080407 PBA

TEL/FAX.- 9 93 00 92 Y 9 54 06 86

E-MAIL: menalja@hotmail.com

WWW.MENALJA.COM

LICITACION PUBLICA NACIONAL №: LA-019GYR063-NI42-2015

PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

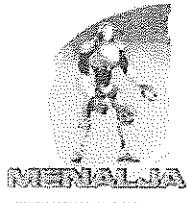
FECHA: 06/OCTUBRE /2015

9:00 HRS

2.- TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO  
CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 13.2 KV EN EL  
PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ, PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO 1  
MERIDA, YUC.

## CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	<b>Total de CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE MEDIA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE DE MEDIA TENSIÓN.</b>				<b>\$24,205.94</b>
	<b>** VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS 94/100 M.N. **</b>				
1.5	CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE GENERAL DE BAJA TENSION. SE DEBE INCLUIR:	LOTE	1.00	\$35,965.86	\$35,965.86
1.5.0	CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA EL TRANSFORMADOR COMPLEMENTANDO LA INSTALACIÓN DESDE EL PUNTO DE DESCONEXIÓN HASTA EL NUEVO EQUIPO, UTILIZANDO CABLE THW DE COBRE DEL MISMO CALIBRE AL EXISTENTE (O EL RECOMENDADO POR LA NOM- 001-SEDE-2012 DE ACUERDO A LA DEMANDA DE CORRIENTE DEL EQUIPO), SISTEMA DE 3 FASES, Y 1 TIERRA DE ACUERDO A LA CAPACIDAD MÁXIMA DEL INTERRUPTOR DEL NUEVO EQUIPO QUE OPERARÁ A UN VOLTAJE DE 480 V ; INCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD QUE EL EQUIPO LO REQUIERA. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CANALIZACIÓN, ACCESORIOS DE LA CANALIZACIÓN, CABLEADO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTES, SOPORTERÍA, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$35,965.86	\$35,965.86
1.5.1	ADECUACIÓN DE CANALIZACIÓN Y SOPORTERÍA PARA EL ALIMENTADOR DE LADO DE ALTA TENSIÓN DEL GABINETE DE SUBESTACIÓN A TRANSFORMADOR NUEVO. Precio Unitario: ** VEINTE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 49/100 M.N. ** Total: ** VEINTE MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 49/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$20,980.49	\$20,980.49
1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CAL. 500 MCM, CUATRO CONDUCTORES POR FASE Y NEUTRO, INSTALADOS POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 30/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CUARENTA MIL CIENTO VEINTE PESOS 00/100 M.N. **	ML	400.00	\$350.30	\$140,120.00
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO CAL 4/0 AWG, PARA PUESTA A TIERRA, INSTALADO POR PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **	ML	50.00	\$231.67	\$11,583.50
1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA TERMINAL	ML	32.00	\$317.49	\$10,159.68



# MENALJA EQUIPOS ELECTRICOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

CALLE 46 No. 538 B X 75  
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN, MEXICO  
RFC MEE 080407 PBA  
TEL/FAX.- 9 23 00 92 Y 9 54 06 96  
E-MAIL: menalja@hotmail.com

WWW.MENALJA.COM

LICITACION PUBLICA NACIONAL No: LA-DI9GYR063-NI42-2015

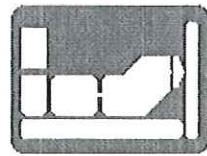
PARA LA CONTRATACION DE DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CONSERVACION  
DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD:

FECHA: 06/OCTUBRE /2015  
9:00 HRS

2.- TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCION MT/BT TRIHAL SECO ENCAPSULADO  
CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSION DE OPERACION DE 13.2 KV EN EL  
PRIMARIO, 220/127 V EN EL SECUNDARIO, 60 HZ. PARA LA UMAE HOSPITAL DE ESP NO 1  
MERIDA, YUC.

CATALOGO DE CONCEPTOS CON PRECIOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	PONCHABLE CAÑON LARGO PARA CABLE CAL. 500 MCM. UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, ASI COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 49/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **				
1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE BRONCE DE 7/16 X 1.5" DE LONGITUD CON ROLDANA PLAN Y DE PRESIÓN. Precio Unitario: ** CIENTO TRES PESOS 14/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **	JGO	50.00	\$103.14	\$5,157.00
1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CAÑON LARGO CAL. 4/0 AWG, PARA PUESTA A TIERRA. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 35/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 40/100 M.N. **	PZA	4.00	\$129.35	\$517.40
1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTURÓN DE PLÁSTICO PANDUIT DE 32 CM PARA PEINADO DE CONDUCTORES Precio Unitario: ** UN PESOS 12/100 M.N. ** Total: ** UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1,000.00	\$1.12	\$1,120.00
1.6.0	PRUEBAS DE CAMPO Y PUESTA EN MARCHA DEL NUEVO TRANSFORMADOR. SE ENERGIZA EL EQUIPO Y SE REALIZAN PRUEBAS DE OPERACIÓN ANTES DE TOMAR CARGA Y ALIMENTAR AL HOSPITAL. Precio Unitario: ** ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$11,963.27	\$11,963.27
Total de CONEXIÓN ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL GABINETE GENERAL DE BAJA TENSION. SE DEBE INCLUIR:					\$237,567.20
** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **					
Total de TRANSFORMADOR EXISTENTE ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **					\$654,034.02
Subtotal de Presupuesto ** DOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO DOCE PESOS 00/100 M.N. **					\$2'927,112.00
** TRES MILLONES TRECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. **					
					Impuesto \$468,337.92
					Total \$3'395,449.92

# PLANELEC



PLANTAS ELECTRICAS MEXICO, S.A. DE C.V.

Fecha de Revisión: 06/11/09 | REV: 1 | EP- 01

## ANEXO NÚMERO 6 (SEIS) PROPOSICIÓN ECONÓMICA

FECHA	DIA 06	MES 10	AÑO 2015
NOMBRE DEL LICITANTE: <u>PLANTAS ELECTRICAS MEXICO, S.A. DE C.V.</u> R.F.C: <u>PEM760324A19</u> DOMICILIO: UNIDAD TORRES DE MIXCOAC EDIF. A-12, DESP. 601-604, COL. MIXCOAC, CP 01490			
TELÉFONO <u>01 55 56515171</u>	FAX <u>01 55 56514962</u>	CORREO ELECTRÓNICO <u>abel.botello@planelec.com</u>	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. <u>LA-019GYR063-N142-2015</u> PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: <u>UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MEDICO NACIONAL IGNACIO GARCIA TELLEZ</u>			

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: 1. SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA, PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD PARA EL EJERCICIO 2015 DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

En este apartado se integrará el catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra, de cada uno de los conceptos propuestos por el participante.

\$ 2'762,691.68 PESOS MAS IVA

IMPORTE TOTAL CON LETRA (DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEIS CIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 68/100 M.N.))

NOTAS: LOS PRECIOS OFERTADOS, PERMANECERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

EN EL CASO QUE EL INSTITUTO ME OTORGUE LA DEMANDA SOLICITADA, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE EN LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN ESTA LICITACIÓN.

Nombre y firma del Representante del Licitante

NOTA: El presente formato de propuesta económica, lo deberá firmar, escanear y adjuntar a su propuesta electrónica, en la inteligencia de que, en caso de existir diferencias entre la proposición impresa (escaneada) y la electrónica, se estará a lo propuesto en forma impresa, así mismo se solicita además del archivo escaneado, adjuntar el archivo en formato Excel (formato modifiable) para agilizar el evento de apertura de proposiciones.

[www.planelec.com](http://www.planelec.com)

Torres de Mixcoac A-12-601 México, D.F. 01490 T (55)5651-5171 F (55)5651-4962

MÉXICO  
0901-100-0714-01/07/2014



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES  
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN



CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
EL32-013-050	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 440VCA, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 80 %, EFICIENCIA = 0.925, PARA OPERAR A LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DEL SITIO DE REFERENCIA, CON CARGADOR DE BATERIAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.			
EL32-013-055	DE 600 KW.	PZA.	1.00	2,136,652.48
EL32-070-000	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, 440V, 3F, 4H, 60Hz, CON PROTECCIONES (LA CAPACIDAD DE LAS PROTECCIONES DEBERÁN SER ACOERDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO OFERTADO) INTERNAS Y EXTERNAS, TRES INTENTOS DE ARRANQUE, CON SISTEMA DE CONTROL PARA MONITOREO DE, VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DE LA RED NORMAL (LÍNEA-LÍNEA), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-NEUTRO), VOLTAJE DEL GENERADOR (LÍNEA-LÍNEA), CORRIENTE DE LÍNEA DEL GENERADOR, KVA DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL), KW DEL GENERADOR (L1, L2, L3, TOTAL) Y FACTOR DE POTENCIA, CON INTERRUPTORES ELECTROMAGNÉTICOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	1.00	166,786.20
OC31-060-000	DESMONTAJE Y EMBALAJE DONDE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DENTRO DE LA UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCONEXION, DESATORNILLADO, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL			
OC31-050-035	DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EXISTENTE, UBICADA EN EL SITIO DE REFERENCIA.	PZA.	2.00	26,800.00
OC31-050-040	DE TABLERO DE TRANSFERENCIA EXISTENTE , UBICADO EN EL SITIO DE REFERENCIA.	PZA.	2.00	4,300.00
OC31-050-045	DE TANQUE DE DIESEL CON CONEXIONES INCLUYE: MAQUINARIA NECESARIA PARA MOVERLO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CÓRTE, LIJADO, SOLDADURA , LIMPIEZA Y RETIRO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD DE REFERENCIA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL (P.U.O.T).	PZA.	2.00	7,900.00
OC31-065-000	DESMANTELAMIENTO DE SOPORTERIA METÁLICA E INSTALACIONES EN GENERAL QUE QUEDARAN EN DESUSO POR LA SUSTITUCION DEL EQUIPO EN MENCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES, DESATORNILLADO, APUNTALAMIENTO, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENCEREZADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			
OC31-055-005	DE CHAROLA TIPO ESCALERA DE ALUMINIO, CURVAS HORIZONTALES, CURVAS VERTICALES INTERIOR Y EXTERIOR, "T" HORIZONTAL, "T" VERTICAL, "X" HORIZONTAL, REDUCCIONES, SEPARADORES, JUNTAS DE EXPANSION, CURVAS AJUSTABLES, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA.	LOTE	1.00	3,500.00
OC31-055-010	DE ACCESORIOS DE ANCLAJE Y SOPORTE, CONECTORES DE ALUMINIO, MENSULAS, VARILLAS ROSCADAS, CANALES HORIZONTALES PARA USO CON VARILLA, CLIPS,TRAVESAÑOS, BAJADAS PARA CABLE, TAQUETES, ABRZADERAS, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA.	LOTE	1.00	2,500.00



## CATALOGO DE CONCEPTOS

**OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H ESP NO 1 MERIDA, YUC**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
CC31-055-015	CABLE DE COBRE DIFERENTES CALIBRES, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA	LTE	1.00	2,500.00
CC31-055-020	CABLE DE COBRE DESNUDO, METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA	LTE	1.00	2,500.00
OC31-080-000	LIMPIEZA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, RETIRO DE LOS DESECHOS CON ACARREO INTERIOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			
CC31-080-005	DE SUBESTACION POR REINICIO DE OBRA O REMODELACIÓN.	LTE	1.00	1,500.00
OC31-080-010	LIMPIEZA GENERAL Y CONSTANTE DE OBRA	LTE	1.00	1,500.00
OC31-090-000	VERIFICACIÓN DE TRAZO Y NIVELES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, PERSONAL CALIFICADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			
CC31-090-005	POR REINICIO DE OBRA O REMODELACIÓN, REPONIENDO REFERENCIAS CON TRANSITO Y NIVEL.	LTE	1	1,500.00
OC31-090-010	DE BASE PARA SOPORTAR EQUIPO ELECTROMAGNÉTICO	LTE	1	1,500.00
OC31-090-020	ACARREO LOCAL EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ESCARIFICACIONES POR OBRAS DE CIMENTACION , A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 30 M. INCLUYE: SEÑALAMIENTO DE LAS ZONAS POR DONDE SE TRANSITARÁ, COLOCACIÓN DE TENDIDOS DE MADERA PARA PODER TENER CIRCULACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LTE	1	1,500.00
OC31-110-010	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APlicada CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			
OC31-110-015	EN FRANJAS DE 10 CM. DE ANCHO, PARA SEÑALAMIENTO DE ESTACIONAMIENTO Y CASA DE MAQUINAS, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA.	M2	10	3,500.00
OC31-110-020	EN PISOS DE CONCRETO, CANTIDADES DEFINIDAS CONFORME LO REQUERIDO EN OBRA. <b>SOPORTERIA</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO CHAROLADE ESCALERA DE ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	10	1,500.00
EL29-010-030	TRAMO RECTO DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, TRAVESAÑOS A CADA 15.2 CM, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE	1	18,078.00
EL29-010-035	CURVA HORIZONTAL A 90 GRADOS ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE	1	730.00
EL29-010-040	CURVA VERTICAL EXTERIOR A 90 GRADOS DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS, INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE	1	1,774.00



**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES  
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN**



## CATALOGO DE CONCEPTOS

**OBRAS: INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 kW, 3 FASES, 4 HILOS, 60 Hz, 440 VCA, PARA EL H. ESP NO 1 MERIDA, YUC**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
EL29-010-045	CONECTOR PARA CHAROLA ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE, NUMERO DE ALIMENTADORES Y ARREGLO DE LOS MISMOS. INCLUYE CONECTORES Y TORNILLOS.	LTE	1	520.00
EL29-020-000	SOPORTE PARA ALUMINIO INCLUYE: ACARREO TRAZO CORTE , ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	LTE	1	1,500.00
EL29-020-005	A BASE DE CLIP "U" DE 3/8", FORMADO POR TAQUETE METÁLICO DE EXPANSIÓN DE 3/8" (2 PZAS), 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 3/8" DE HASTA 1.2 METROS DE LONGITUD, UNICANAL 4X2. CON TUERAS Y RONDANAS.	LTE	1	1,500.00
<b>ALAMBRES Y CABLES</b>				
EL21-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE. METRAJE DEFINIDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA, CON UN MAXIMO DE 40ML POR ALIMENTADOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, CINTURONES PLÁSTICOS A CADA 30 CM, CONEXIÓN A INTERRUPTORES Y/O EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.			
EL21-015-001	TIPO THW-LS-75 °C NO PROPAGADOR DE FLAMA (CT). CALIBRE 400 KCM. (3 POR FASE Y 1 NEUTRO) HASTA UNA DISTANCIA DE 40M	LTE	1	360,622.00
EL21-015-005	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG HASTA UNA DISTANCIA DE 40M	LTE	1	12,029.00



## PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR SA

CALLE 50 # 430 / 430-B X 45 COL. CENTRO

MERIDA YUC. CP 97000 TEL 999 9237442/9309100

PME 960417 9R8

Email: [jose.oy@gpopromessa.com](mailto:jose.oy@gpopromessa.com)

[Compras.calle50@gpopromessa.com](mailto:Compras.calle50@gpopromessa.com)

[Ventas.calle50@gpopromessa.com](mailto:Ventas.calle50@gpopromessa.com)

PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR SA

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015

DIRECCION DE ADMINISTRACION  
UNIDAD DE ADMINISTRACION

COORDINACION DE CONSERVACION Y SERVICIOS GENERALES  
DIVISION DE CONSERVACION



LICITACION PUBLICA NACIONAL

No. LA-019GYR063-N142-2015



PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS

DEL SUR SA

calle 50 # 430, 430-B x 45 col. Centro, merida yucatan

PMR 9604179R8 TEL 999 9237442

FECHA 05 OCTUBRE 2015

CORREO [jose.oy@gpopromessa.com](mailto:jose.oy@gpopromessa.com)

PAQUETE 1 LOS SERVICIOS PROYECTADOS SE APROXIMA LA DESCRIPCION CONDICONES SOLICITADAS POR EL ISSSTE QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NUMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACION PUEDE SER LA-019GYR063-N142-2015 PROYECTOS PARA LA UNIDAD UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MEDICO NACIONAL GARCIA TELZEL

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA MEDICO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015 PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO Servicio de Suministro e Instalacion de equipo electromecanico: planta generadora de energia electrica de 600 KW continuo , 3 fases, 4 hilos, 60 HZ, 440 VCA, para la Unidad Medica de Alta Especialidad, PARA EL EJERCICIO 2015 DESCritos EN EL ANEXO NUMEROS 1 (UNO) QUE A CONTINUACION PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICION ECONOMICA, VISITE QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACION PUBLICA NACIONAL

### CATALOGO DE CONCEPTOS

CEPA: INSTALACION DE EQUIPO ELECTROMECANICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA DE 600 KW, 3 FASES, 4 HILOS, 50 HZ, 440 VCA, PARA EL EJERCICIO NO 1 MERIDA, YUC.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANTES DE IVA
EL32-012-000	Suministro, instalacion y puesta en marcha de planta generadora de energia electrica 600 kw - hospital servicio continua, 440ca, 3 fases, 4 hilos, 60hz, factor de potencia mayor o igual a 0.95, eficiencia mas alta operativa, 100% sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con cargador de baterias, precalentador de agua, incluye tanque de combustible de dia, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, incluye conexiones y tubería, trazo, instalacion elementos de fundicion, reportera limpia y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de cierre, instalaciones especificas, depreciacion y devolvienda	PZA	1.00	\$ 1,527,734.16	\$ 1,527,734.16
EL32-013-000	Instalacion y puesta en marcha de planta generadora de energia electrica 600 kw - hospital servicio continua, 440ca, 3 fases, 4 hilos, 60hz, factor de potencia mayor o igual a 0.95, para operar a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia con cargador de baterias, precalentador de agua, incluye tanque de combustible de dia, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, incluye conexiones y tubería, trazo, instalacion elementos de fundicion, reportera limpia y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de cierre, instalaciones especificas, depreciacion y devolvienda	PZA	1.00	\$ 1,527,734.16	\$ 1,527,734.16
EL32-014-000	Instalacion y puesta en marcha de tablero de transferencia automatica 440v, 3f, 440vca, con protecciones, la capacidad de las protecciones deberan ser iguales a la capacidad del equipo operando internas e externas, tres alturas de arribo con sistema de control para monitoreo de voltaje de la red normal, linea neutra, voltaje de la red normal, linea neutral, voltaje del generador, linea neutra, voltaje del generador, linea neutral, corriente de linea del generador, avia del generador, linea total, avia del generador, linea total y rama, incluye interruptores electromagneticos, incluye cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, incluye conexiones y tubería, trazo, instalacion elementos de fundicion, reportera limpia y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de cierre, instalaciones especificas, depreciacion y devolvienda	PZA	1.00	\$ 70,413.00	\$ 70,413.00
EL32-015-000	Instalacion y puesta en marcha de tablero de transferencia automatica 440v, 3f, 440vca, con protecciones, la capacidad de las protecciones deberan ser iguales a la capacidad del equipo operando, desarmado, ensamblado, adhesivo de madera, recubrimiento aluminio en los bordes, tuberias de drenaje, tubo de drenaje, grupo de seguridades, instalaciones especificas, depreciacion y devolvienda del uso de herramienta y equipo en igual nivel	PZA	1.00	\$ 58,285.00	\$ 58,285.00
CG31-020-000	Desmantelar y ensamblar donde indica el tipo de conservacion dentro de la unica volumen cargo directo por el costo de mano de obra requerida desmantelamiento, desarmado, adhesivo de madera, recubrimiento aluminio en los bordes, tuberias de drenaje, tubo de drenaje, grupo de seguridades, instalaciones especificas, depreciacion y devolvienda del uso de herramienta y equipo en igual nivel	PZA	2.00	\$ 37,683.48	\$ 75,366.96
CG31-021-000	De planta generadora de energia electrica existente ubicada en el sitio de referencia	PZA	2.00	\$ 22,030.00	\$ 44,060.00
CG31-022-000	De tablero de transferencia existente ubicado en el sitio de referencia	PZA	2.00	\$ 55,550.00	\$ 111,100.00
CG31-023-000	De tanque de diesel con conexiones hidraulicas necesaria para moverlo, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, corte,iendo, soldadura, limpia y retiro centro de los lances de la unidad de referencia, equipo de seguridad, instalaciones especificas, depreciacion y demás cargas derivadas del uso de herramienta y equipo en igual nivel	PZA	2.00	\$ 55,550.00	\$ 111,100.00



**PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR SA**  
**CALLE 50 # 430 / 430-B X 45 COL. CENTRO**  
**MERIDA YUC. CP 97000 TEL 999 9237442/9309100**  
**PME 960417 9R8 Email: jose.oy@gpopromessa.com**  
**Compras.calle50@gpopromessa.com**  
**Ventas.calle50@gpopromessa.com**

PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR SA LICITACION PUBLICA NACIONAL VIAL 018GYR063/N140-2015

11	OC01-045-000	DESEMPELAMIENTO DE SERPENTERIA METALICA E INSTALACIONES EN GENERAL DE OBRA INCLUIDAS EN COSTO POR LA IMPORTACION DEL COLOM EN MEXICO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA MEDIDADA, COSTOS DE TRANSPORTACION, ALMACENAMIENTO, ARRIENDO DE MATERIAL, PERCERDOR, MADERA EN OBRA, ENPAQUE, TAPAS, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, ENGRANAJE, LUMPIERAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN DIAQUEROS.	LTE	1.00	\$ 115.00	\$ 115.00
12	OC01-045-001	DE SERPENTERIA EXTERNA DE ALUMINIO, CURVAS HORIZONTALS, CURVAS VERTICALES INTERIOR Y EXTERIOR, TR-HORIZONTAL, TT-VERTICAL, TT-VERTICAL, REDONDA, TUBERIAS, TAPAS, TUBOS DE EXPANSION, CURVAS ALUJUESES, CANTIJAS, REBERDAS CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA.	LTE	1.00	\$ 3.361.00	\$ 3.361.00
13	OC01-045-010	DE ALAMBRES, ROSCHAS, CANALES HORIZONTALS PARA JEDO, VARILLA CORTA, TRAVEZANOS, BALAZAS PARA CABLE, TACOTES ABRAZADERAS, CANTIJAS, REBERDAS CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA.	LTE	1.00	\$ 2.459.00	\$ 2.459.00
14	OC01-045-011	CALEBRE DE OBRA DIFERENTES CALIBRES, METRAJE DEPENDIENDO CONFORME A LOS REQUERIDOS EN OBRA.	LTE	1.00	\$ 1.175.00	\$ 1.175.00
15	OC01-045-012	CALEBRE DE OBRA DESNUDO METALICO DEPENDIENDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA.	LTE	1.00	\$ 1.175.00	\$ 1.175.00
16	OC01-045-000	LUMPIERA INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA RETIRO DE LOS GRESITOS CON ALAMBRE INTERIOR, ESTRUCTURA ESCALOFONO.	LTE	1.00	\$ 3.782.00	\$ 3.782.00
17	OC01-045-001	DE SUSTITUCION POR RETIRO DE OBRA O REVOLUCION	LTE	1.00	\$ 2.750.00	\$ 2.750.00
18	OC01-045-013	LUMPIERA GENERAL Y CONSTANTE DE OBRA	LTE	1.00	\$ 1.175.00	\$ 1.175.00
19	OC01-045-000	VERIFICACION DE TRAZO Y NIVELES INCLUIDO CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA PERSONAL CALIFICADO DILERO DE SEGURIDAD	LTE	-	\$ 5.457.00	\$ 5.457.00
20	OC01-045-010	POR RETIRO DE OBRA O REMOCIONES REFERENCIAS CON TRAZADO Y NIVEL	LTE	-	\$ 5.457.00	\$ 5.457.00
21	OC01-045-011	DE BASE PARA ESTRUCTURAS EQUIPO ELECTROCAMPIGNEDO	LTE	-	\$ 5.615.00	\$ 5.615.00
22	OC01-045-012	ACARREO LOCAL EN CARRERA DEL MATERIAL, PRODUCTO DE LAS SABADAS, CASAS, CEMENTERIOS Y ESCUELAS, PAREDES, PINTURAS, PINTURAS DE CIMENTACION, A UNA INSTANCIA NO MAYOR DE 10 M. INCLUYE SERVIALAMIENTO DE LAS ZONAS POR DONDE SE TRANSFERIRA COLOCACION DE TORNILLOS DE MADERA PARA PODER TENER CIRCULACION MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	LTE	-	\$ 4.115.00	\$ 4.115.00
23	OC01-110-010	SUMINISTRO Y APlicacion de PINTURA PRIMADA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL MRS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, PLEITE A OBRA, DESPERDICIO, ARRIENDO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION PREVIA DE LA SUPERFICIE, BELLASO, REPARADO, EVA PLASTICO, LUMPIERA, PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE DOS CAPAS COMO MINIMA APlicada CON PISTOLA, BRICHA O POSSO, LUMPIERA Y PINTURA DE ISQUEANTES FUERA DE OBRA, SUMARIO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DESPERDICIO, MADERA Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LTE	-		
24	OC01-045-013	EN FRACCIONES DE 10 CM DE ANCHO, PARA SERVIALAMIENTO DE ESTACIONAMIENTO Y CALZADA DE MATERIAS SANTILLANAS DIFERENTES CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA.	LTE	1.00	\$ 352.00	\$ 352.00
25	OC01-045-000	EN PEGOS DE CONCRETO, CANTIDADES DIFERENTES CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA.	LTE	1.00	\$ 352.00	\$ 352.00
26	<b>SCOPERTA</b>					
27		SUMINISTRO E INSTALACION DE SCOPERTA TIPO CHAMPUA, CUCHILLAS DE ALUMINIO, CUCHILLAS, ACARREO, TIPO CORTE ELECTRICO, SERVIALAMIENTO, FUEGO EN ALUMINIO, LUMPIERA Y RETIRADA DE SOBRENITRAS DE OBRA, BILLETAS DE SERVIALAMIENTOS, INSTALACIONES ESPECIFICAS, SERVIALAMIENTO Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA	LTE	-		
28	EL25-070-000	TRAMO RESTO DE ANCHO REQUERIDO SUMINISTRAR A CALIBRE NARANJO DE ALIMENTADORES Y ARRIEZA DE LOS MISMAS TRAVEZANOS A CADA 150 CM INCLUYE CONECTORES TORNEADOS	LTE	1	\$ 10.950.00	\$ 10.950.00
29	EL25-070-001	CORVA VERTICAL - 10 GRADOS ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE NARANJO DE ALIMENTADORES Y ARRIEZA DE LOS MISMAS NARANJO	LTE	1	\$ 1.780.00	\$ 1.780.00
30	EL25-070-040	CORVA VERTICAL EXTERIOR A 10 GRADOS DE ANCHO REQUERIDO CONFORME A CALIBRE NARANJO DE ALIMENTADORES Y ARRIEZA DE LOS MISMAS NARANJO	LTE	1	\$ 1.305.00	\$ 1.305.00
31	EL25-070-041	CONECTOR PARA CHAMPON HAYO PEDREGO CONFORME A CALIBRE NARANJO DE ALIMENTADORES Y ARRIEZA DE LOS MISMAS NARANJO CONECTORES TORNEADOS	LTE	1	\$ 1.322.00	\$ 1.322.00
32	EL25-070-060	SCOPERTA PARA ALUMINIO, MADERA, ACARREO, TRAZO, NIVEL, ELEVACION, ORIGACION, FLUJOS, DILACION, LUMPIERA Y RETIRO DE SERVIALAMIENTOS, PIEZA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LTE	1	\$ 5.615.00	\$ 5.615.00
33	EL25-070-004	A BAJA DEL 1/2 AL 1/8 FORJADO POR ALAMBRE, METALICO DE EXPANSION DE 10 MM, 1 TRAMO DE 10 MM DE VARILLA ROSADA DE 10 MM DE HASTA 10 METROS DE LONGITUD, UNICANAL 4X2, CONTIENE Y RODANIS	LTE	1	\$ 552.00	\$ 552.00
34	<b>ALAMBRES Y CABLES</b>					
35	EL25-075-000	ELIMINATRO + COLOCACION DE CABLES DE OBRA, METRALAS DEPENDIENDO CONFORME A LO REQUERIDO EN OBRA CON UN MAXIMO DE 1MM, POR ALIMENTADORES, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLEITE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTAR, MARCAR Y PLEGAR, CABLEADO DE MANO, CONEXIONES SOLDAR, ENTILAR, CANTIJAS, TUBERIAS PLASTICAS A OBRA, DE CORRIENTE A ISQUEANTES Y O EGULAS, LUMPIERA Y RETIRO DE SERVIALAMIENTOS, PIEZA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LTE	-		
36	EL25-075-001	TIPO CHAMPUA CON PROPAGADOR DE FLAMA, LTU, CALIBRE 100X100 MM, 300 PESAS Y NEUTRO, HASTA UNA DISTANCIA DE 4M	LTE	1	\$ 59.378.00	\$ 59.378.00
37	EL25-075-003	DE OBRA, DESNUDO, CALIBRE 40X100 MM - HASTA UNA DISTANCIA DE 4M	LTE	1	\$ 3.885.00	\$ 3.885.00

MPCITE CON LETRAS

SON (CINCO MILLONES VEINTISETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 34/100 M.N.)

TOTAL \$ 5,027,460.34



## PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR SA

CALLE 50 # 430 / 430-B X 45 COL. CENTRO

MERIDA YUC. CP 97000 TEL 999 9237442/9309100

PME 960417 9R8

Email: jose.oy@gpopromessa.com

Compras.calle50@gpopromessa.com

Ventas.calle50@gpopromessa.com

PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR SA

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° LA-019G/P082/N142/2015

PAQUETE 2 LOS SERVICIOS PROPLESTOS SE APREGUNTA LA DESCRIPCION Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL MSS Y QUE SE INDICA EN LOS ANEXOS NUMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACION PUBLICA NACIONAL N° LA-019G/P082/N142/2015 PROPLESTOS PARA LA UNIDAD UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MEDICO NACIONAL CHACO GARCIA TELLEZ

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL N° LA-019G/P082/N142/2015 PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO DE SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE DISTRIBUCION MT/BT TRIFASICO SECO-ENCAPSULADO 3 fases, 400V KVA DE LA UNIDAD MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD DEL CENTRO MEDICO NACIONAL CHACO GARCIA TELLEZ

140 VCA, tipo a Grado Medica de Alta Especialidad PARA SU BLOQUE 9 DE 2015 DESCritos EN EL ANEXO NÚMERO 1 (UNO).

DIBA CONTINUACION PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICION ECONOMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCION MT/BT TRIFASICO SECO-ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSION DE OPERACION DE 12.2 KV EN EL PRIMARIO 220/127 V EN EL SECUNDARIO. 50 HZ.- PARA LA USMCE HOSPITAL DE ESP NO 1 MERIDA, YUC.

CLAVE	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PUE	Monto Antece. vi
1	TRANSFORMADOR 1000 KVA'S DE DISTRIBUCION MT/BT TRIFASICO SECO-ENCAPSULADO CAPACIDAD NOMINAL 1000 KVA, 3 FASES, TENSION DE OPERACION DE 12.2 KV EN EL PRIMARIO 220/127 V EN EL SECUNDARIO. 50 HZ. ALTURA DE OPERACION CON A CORRIENTE NETA DE 10% Y DE CADA UNA 3 AMPERES Y 1/2 DESESDE VOLTAJE NORMA IEC 60065-1 MATERIAL DEL SEVANICO CORTE SECCIONAL 100MM X 100MM CONEXIONES DELTA-ESTRENA ASEGURADA CLASE 4-50000HACUNA DE TEMPERATURA MAXIMA DE 100°C SOBRE UNA SUPERFICIE DE 50% CONSIDERANDO UNA MAXIMA DE 45°C TEMA ALIMENTACION PARA UNA EPOXIDE TRIFASICO DE 220°C NORMA IEC 60065-10	PZA	1	\$ 1,207,770.00	\$ 1,207,770.00
1.1	TRANSFORMADOR EXISTENTE	PZA	1		
2	DESCOMISION DE ALIMENTACIONES ELECTRICAS				
2.1.0	REALIZACION DE PREPARATIVOS PARA RETIRO DEL TRANSFORMADOR NO 1 SIN AFECTAR EL SERVICIO AL INTERIOR DEL HOSPITAL PARA LO CUAL SERA NECESSARIO UTILIZAR UN TABLERO ALIMENTADO PROVISIONALMENTE Y REALIZANDO LOS PUNTOS NECESARIOS PARA SUSTITUIR DANDO EL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA AL HOSPITAL EN ALIMENTACIONES PARCIALES DE BAJA TENSION PARA LIBERAR SU CARGA AL TRANSFORMADOR	LOT	1	\$ 56,302.21	\$ 56,302.21
3	DESCOMISION DE CARGA DEL LADO DE BAJA TENSION				
3.1.2	DESCOMISION Y DEMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN AL TRANSFORMADOR EXISTENTE, INCLUYENDO INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE TRES ANULAS FASES NUEVO + TERRAN FISCAS, ASI COMO EL ALGORI Y CARGUEO DE MATERIAL REFRIGERADO HASTA EL LUGAR DESIGNADO POR LA JEFE DE PLANEACION Y CONSTRUCCION	LOT	1	\$ 16,617.21	\$ 16,617.21
5	REALIZACION DE MANGUERAS ELECTRICAS EN INTERRUPTORES DE MEDIA TENSION PARA LIBERA DE POTENCIA AL TRANSFORMADOR NO 1 DESCOMISION Y DEMONTAJE DE CABLES DE POTENCIA DEL LADO DE ALTA TENSION DEL TRANSFORMADOR E INTERRUPTOR DE POTENCIA CLAVE 24 KV	LOT	1	\$ 16,617.21	\$ 16,617.21
11.20	RETIRO DEL TRANSFORMADOR EXISTENTE	LOT	1		
5	REALIZACION DE MANGUERAS PARA DEMONTAJE DE LA BASE DE CONCRETO DEL TRANSFORMADOR Y SUS ALIMENTACIONES ALIMENTACIONES DE MANO A LLEGAR AL LUGAR DE APRESTO 18.000 MANO DE CERA CALIFICAADA, TENER CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE CERA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, PILETE A CERA, AMPRES COLOCACION, EJECUCION, LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS FUERA DE CERA, SUEGO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DESEPARACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y MATERIALES EN DIFERENTES FASES	LOT	1	\$ 22,107.22	\$ 22,107.22
7	DEMONTAJE DE CABAÑA DISTRIBUIDORA EXISTENTE RETIRO DE EQUIPO, COATES, COJINETES, AGUJO, LIMPIEZA DE TUBERIAS Y RETIRO DE RESIDUOS FUERA DE CERA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN QUOCIENTE DEL ALUMBRADO MATERIAL DE ACERO Y ACCESORIOS DE CONEXIONES RETIRADOS HASTA EL LUGAR	LOT	1	\$ 22,375.15	\$ 22,375.15
11.3	MONTE DEL NUEVO TRANSFORMADOR				
8	ASOCIACIONES DE BASE DE CONCRETO CON LA CAPACIDAD DE CARGA PERMITIDA PARA EL NUEVO TRANSFORMADOR, NUEVO CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE CERA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, PILETE A CERA, AMPRES COLOCACION, EJECUCION, LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS FUERA DE CERA, SUEGO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DESEPARACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y MATERIALES EN DIFERENTES FASES	LOT	1	\$ 32,487.75	\$ 32,487.75
9	REALIZACION DE MANGUERAS PARA MONTAR EN LA BASE DE CONCRETO DEL NUEVO TRANSFORMADOR CON CAPACIDAD DE 1000 KVA ALIMENTACIONES EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MANO DE OBRA ASI COMO MANO DE OBRA CALIFICADA	LOT	1	\$ 83,940.21	\$ 83,940.21
11.4.0	CONEXION ELECTRICA ENTRE EL LADO DE MEDIA TENSION DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL DISTRIBUIDOR DE MEDIA TENSION				
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA CALIBRE 400 MM CON AISLAMIENTO ALTA MARCA CONDUKET, ITALZINC, HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO ASI COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	ML	10	\$ 309.34	\$ 3,093.12
11	SLAMINISTRO E INSTALACION DE CABLES TIPO INTERIOR CLASE 12.5 KV MARCA 3M PARA CONDUCTOR CAL 10 UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO ASI COMO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	PZA	1	\$ 3,128.11	\$ 3,128.11
12	SLAMINISTRO E INSTALACION DE CAPATAS PONCHABLES CAL 10 CON ALAMBRADO	PZA	1	\$ 426.19	\$ 426.19
13	SLAMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CAL 10 DESDILLOS PARA PUESTA A TIERRA ENTRE ELEMENTOS DE SUBSTACION Y TRANSFORMADOR	ML	10	\$ 526.91	\$ 5,269.05
14.5	CONEXION ELECTRICA ENTRE EL LADO DE BAJA TENSION DEL NUEVO TRANSFORMADOR Y EL DISTRIBUIDOR GENERAL DE BAJA TENSION SE DEBE INCLUIR	LOT	1		



## PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR SA

CALLE 50 # 430 / 430-B X 45 COL. CENTRO

MERIDA YUC. CP 97000 TEL 999 9237442/9309100

PME 960417 9R8

Email: [jose.oy@gpopromessa.com](mailto:jose.oy@gpopromessa.com)

Compras.calle50@gpopromessa.com

Ventas.calle50@gpopromessa.com

PROMOTORES MEXICANOS ELECTRICOS DEL SUR SA

NOTACION PUBLICA NACIONAL N° LA-0150YR082-N142-2015

14	CONEXION DEL ALIMENTACION ELECTRICO PARA EL TRANSFORMADOR COMPLEMENTANDO LA INSTALACION DESDE EL PUNTO DE DESCONECTA HASTA EL NUEVO EDICIO UL-2400V CALIBRE THW DE COBRE DEL MISMO CALIBRE AL EXISTENTE LO EL RECOMENDADO POR LA NOM-C01-SEDEZ 2012 DE ACUERDO A LA DEMANDA DE CORRIENTE DEL EQUIPO, SISTEMA DE 3 FASES Y 1 TERRA DE OPERARA A UN VOLTAJE DE 480 V. INCLUE I INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE LA CAPACIDAD QUE EL EQUIPO LO REQUIERA, CIRCUITO DRENADO POR EL DUCTO DE MANO DE CERA Y MATERIALS RECLUIDOS, CANALIZACIONES SUSPENDIDAS DE 45 GRADOS CON CABEZA PLETA A UN ALARGO TRAZO, CORTE, ESCORIA, FIJACION, DRENADO Y RETIRO DE RESIDUOS, CUBRA DE CERA, ETCERO DE MATERIALES Y EQUIPOS, CABLEADO, MONTAJE Y SOPORTERIA PARA EL ALIMENTACION DE LADOS DE ALTA TENSION DEL Gabinete DE ESTACIONAR A TRANSFORMADOR NUEVO.	LOTE	1	\$	17,100.99	\$	17,100.99
15	INSTALACION DE CIRCUITO DE CONDUCTOR DE COBERTURA PARA EL ALIMENTACION DE LADOS DE ALTA TENSION DEL Gabinete DE ESTACIONAR A TRANSFORMADOR NUEVO	LOTE	1	\$	10,115.00	\$	10,115.00
16	1.5.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBERTURA CAL. 600 MM² CUATRO CONDUCTORES DOBLE FASE + NEUTRO INSTALADOS POR PERSONAL TECNICO CERTIFICADO	ML	400	\$	1,077.33	\$	430,931.30
17	1.5.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DESENDO CAL. 10 MM² PARA PUESTA A TERRA INSTALADO POR PERSONAL TECNICO CERTIFICADO.	ML	50	\$	537.00	\$	26,852.00
18	1.5.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TECNICO PONDERABLE CINCHO LARGO 10M CABLE CAL. 60 MM² UTILIZANDO HERRAMIENTA Y EQUIPO ADECUADO, SE COMO MEDIO DE OBRA ESPECIALIZADA	ML	52	\$	737.47	\$	38,652.07
19	1.5.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE BRONCE DE 1/8 X 3" DE LONGITUD CON POLIGRAMA PLAN Y CE PRESION	L22	50	\$	50.74	\$	2,537.00
20	1.5.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZARRA TERRNA PORTABLE CINCHO LARGO 10M PARA PUESTA A TERRA	FIA	1	\$	365.66	\$	3,656.62
21	1.5.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTURON DE PLASTICO PANDUIT DE 32 CM PARA PEWNO DE CONDUCTORES	UNA	1000	\$	19.43	1	19,430.00
22	PRUEBAS DE CAMPO Y PUESTA EN MARCA DEL NUEVO TRANSFORMADOR SE PUEDE EL EQUIPO Y SE PUEDE HACER LAS PRUEBAS DE OPERACION ANTES DE TOMAR EN CUENTA Y EL MEDIATOR HOSPITAL	LOTE	-	\$	29,141.50	\$	29,141.50
IMPORTE CON ISTRAS				subtotal	\$	2,031,424.99	
SON (DOS MILLONES TRENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS \$0,000.00)							

NOTA: LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERAN FICOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

EN EL CASO QUE EL INSTITUTO NO CTORGUE LA DEMANDA SOLICITADA, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE EN LOS TERMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN ESTA LICITACION

JOSE BERNARDO OCHOA  
REPRESENTANTE LEGAL

✓

4



de México, S. de R.L. de C.V.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL  
DIRECCION ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. LA-019GYR063-N142-2015  
ANEXO 6  
PROPOSICION ECONOMICA

VILLAHERMOSA, TABASCO A 06 DE OCTUBRE DE 2015

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
CONVOCANTE

FECHA	DIA	MES	AÑO
	06	10	2015
NOMBRE DEL LICITANTE <u>SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE MEXICO, S DE R.L. DE C.V.</u> <u>R.F.C. SSI-031202-2K5.</u>			
DOMICILIO <u>CARRETERA VILLAHERMOSA-FRONTERA KM. 6.300 SN, R/A MEDELLIN Y PIGUA 2<sup>a</sup> SECCION, C.P.86281; CENTRO, TABASCO.</u>			
TELÉFONO 993-3361394	FAX 993-3361394	CORREO ELECTRÓNICO ssimex@prodigy.net.mx	NUMERO DE PROVEEDOR IMSS 124032
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN A LA DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES SOLICITADAS POR EL IMSS Y QUE SE INDICAN EN LOS ANEXOS NÚMEROS 1 (UNO) DE ESTA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. <u>LA-019GYR063-N142-2015</u> PROPUESTOS PARA LA UNIDAD: <u>MEDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.</u>			

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

CONFORME A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° LA-019GYR063-N142-2015 PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO: "DIVERSOS SERVICIOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD", PARA EL EJERCICIO 2015 DESCritos EN EL ANEXO NÚMEROS 1 (UNO) QUE A CONTINUACIÓN PRESENTAMOS A USTED NUESTRA PROPOSICIÓN ECONÓMICA, MISMA QUE CUBRE EL SERVICIO CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS EN LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL:

CATALOGO DE CONCEPTOS:

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO
1	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO: PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 600 KW MARCA OTTOMOTORES GENERAC MODELO TLY600, 3 FASES, 4 HILOS, 60 HZ, 440 VCA PARA LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	1	PAQUETE	DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.	\$ 2,386,800.00
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN MT/BT TRIHAL TIPO SECO-ENCAPSULADO, MARCA ZETRAK, 3 FASES, DE CLASE F DE 1000 KVA DE LA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD.	1	PAQUETE	UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.	\$ 1,998,650.00
				IMPORTE	\$ 4,385,450.00

IMPORTE TOTAL CON LETRA (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N)

NOTAS: LOS PRECIOS OFERTADOS, PERMANECERAN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO EN EL CASO QUE EL INSTITUTO ME OTORGUE LA DEMANDA SOLICITADA, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE EN LOS TERMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN ESTA LICITACION.

ATENTAMENTE

ING. JOSE ANTONIO GOMEZ HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

Proposición Económica  
La Villahermosa, Tabasco, Mexico

R.F.C. SSI-031202-2K5. Carretera Villahermosa-Frontera Km. 6.300 SN, R/a. Medellín y Pigua 2<sup>a</sup>. Sección, C.P. 86281 Centro, Tabasco.  
Tel. (993) 336-1324, 336-1394