



ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)  
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO LA-050G/YR011-E123-2022 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL, YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DÍA		MES		AÑO	
		25		Mayo		2022	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.				R.F.C: HAL101119GY2			
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239							
TELÉFONO		MIPYME		CORREO ELECTRÓNICO		NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS	
777313-58-86		MEDIANA		hialterna@hotmail.com		118369	

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

A) RÉGIMEN ORDINARIO

PARTIDA UNO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO.

REGLON 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA					IMPORTE TOTAL SIN IVA	
				30-50 KW	60-85 KW	100-125 KW	140-160 KW	300 KW		500 KW
1	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS PLANTAS DE EMERGENCIA INCLUYE:</p> <p>(El servicio a su tablero de control, consistente en: revisión completa del tablero para detectar fallas y corregrías, aplicación de dielectrol, colorar señalamientos de los interruptores para identificación, ajustes, correcciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, así también:</p> <p>a.- Suministro y colocación de depurador de aire.</p> <p>b.- Cambio de aceite al motor tipo multigrado</p> <p>c.- Cambio de bujías y sus cables.</p> <p>d.- Cambio de filtros de combustible y aceite.</p> <p>e.- Revisión, ajuste y calibración en el sistema de precalentamiento.</p> <p>f.- Revisión, limpieza y ajuste en el tablero de transferencia, revisión a sistema de 24 VCC., limpieza con dielectrico a interruptores y apriete de tornillos chequeando tiempo de arranque de la máquina tiempo de transferencia, revisión y prueba a regulador de voltaje, dando voltaje y frecuencia requeridos. Revisión y ajuste de tornillería de tabletas y en general, revisión de fusibles de cartucho en el sistema normal y emergencia, revisión al sistema de transfer y ajuste y reparación de puntos calientes.</p> <p>g.- Revisión, ajuste y calibración de conexiones eléctricas hidráulicas y mecánicas de la planta, consistente en:</p> <p>Sistema eléctrico: Revisión a devanados de generador revisión de diodos, revisión de devanados de excitación, limpieza de gabinete en generador compuesto de interruptores y cableados, revisión a banco de baterías y conexiones eléctricas.</p> <p>Sistema hidráulico: Drenado de radiador y llenado con líquido anticongelante (puro, sin diluir). Revisión de mangueras de alta presión.</p> <p>Sistema mecánico: Apriete de tornillería del motor, limpieza de motor y sellado de fugas, checar y en su caso corregir la tensión de las bandas.</p> <p>h.- Purgar tuberías de combustible e inyectores, así como calibrar gobernador a 1800 R.P.M. y calibración de punterías e inyectores.</p> <p>Incluye: Cargo directo por el costo de los materiales que intervienen, flete al sitio , acarreo hasta el lugar de su utilización, desmontajes y montajes, nivelación, fijación, pruebas a satisfacción del IMSS, arranque y puesta en marcha, andamiados en cualquier nivel, mano de obra y equipo especializado, limpieza y retiro de sobrantes fuera del sitio , depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, equipo de seguridad y protección adecuadas para realizar este servicio, instalaciones específicas, entregar al jefe de conservación el equipo operando en óptimas condiciones, abrir bitácora de servicios y todo lo necesario para entregar el equipo funcionando.</p>	1	EQ	\$ 8,146.00	\$ 10,587.00	\$ 12,512.00	\$ 15,662.00	\$ 17,456.00	\$ 24,937.00	\$ 89,300.00
				IMPORTE DEL REGLÓN					\$ 89,300.00	
				L.V.A.					\$ 14,288.00	
				IMPORTE TOTAL					\$ 103,588.00	



ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)  
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO LA-050GYR011-E123-2022 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DÍA		MES		AÑO	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.		25		Mayo		2022	
R.F.C: HAL101119GY2							
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239							
TELÉFONO		MIPYME		CORREO ELECTRÓNICO		NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS	
777313-58-86		MEDIANA		<a href="mailto:hialterna@hotmail.com">hialterna@hotmail.com</a>		118369	

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

A) REGIMEN ORDINARIO  
PARTIDA UNO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO.

RENGLON 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA					IMPORTE TOTAL SIN IVA
				30-50 KW	60-85 KW	100-125 KW	140-160 KW	300 KW	500 KW
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Batería para planta de emergencia en marca LTH o similar en calidad y precio de 27 placas 12 Volts. (no debe ser a cambio).	1	Pza	\$11,375.00	\$11,375.00	\$11,375.00	\$11,375.00	\$11,375.00	\$11,375.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Módulo electrónico.	1	Pza	\$11,375.00	\$11,375.00	\$11,375.00	\$11,375.00	\$11,375.00	\$11,375.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Precalentador de aceite.	1	Pza	\$4,375.00	\$4,375.00	\$4,375.00	\$4,375.00	\$4,375.00	\$4,375.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Regulador electrónico de voltaje	1	Pza	\$7,875.00	\$7,875.00	\$7,875.00	\$7,875.00	\$7,875.00	\$7,875.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Válvulas	1	Pza	\$175.00	\$175.00	\$175.00	\$175.00	\$175.00	\$175.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros	1	Pza	\$175.00	\$175.00	\$175.00	\$175.00	\$175.00	\$175.00
8	Mantenimiento correctivo con Barnizada de generador.	1	Pza	\$525.00	\$525.00	\$525.00	\$525.00	\$525.00	\$525.00
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Inyectores	1	Pza	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Tubo de escape	1	Pza	\$525.00	\$525.00	\$525.00	\$525.00	\$525.00	\$525.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Banda motor	1	Pza	\$787.00	\$787.00	\$787.00	\$787.00	\$787.00	\$787.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Manguera de alta presión 1"	1	Pza	\$220.00	\$220.00	\$220.00	\$220.00	\$220.00	\$220.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Manguera de alta presión 1 1/2" Radiador.	1	Pza	\$262.00	\$262.00	\$262.00	\$262.00	\$262.00	\$262.00
14	Mantenimiento correctivo con cambio de Anticongelante	1	Pza	\$140.00	\$140.00	\$140.00	\$140.00	\$140.00	\$140.00
15	Mantenimiento correctivo con cambio de Interruptor del generador	1	Pza	\$7,875.00	\$7,875.00	\$7,875.00	\$7,875.00	\$7,875.00	\$7,875.00
16	Mantenimiento correctivo con cambio de Bujías	1	Pza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
17	Mantenimiento correctivo con cambio de Cables para bujías	1	Pza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
18	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de aceite	1	Pza	\$437.00	\$437.00	\$437.00	\$437.00	\$437.00	\$437.00
19	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de Diesel.	1	Pza	\$437.00	\$437.00	\$437.00	\$437.00	\$437.00	\$437.00
20	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura	1	Pza	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00
21	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de presión de aceite	1	Pza	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00	\$1,487.00
22	Mantenimiento correctivo a la Marcha de la planta con cambio de Motor de arranque.	1	Pza	\$48,265.00	\$48,265.00	\$48,265.00	\$48,265.00	\$48,265.00	\$48,265.00
				IMPORTE DEL RENGLO					\$595,704.00
				I.V.A.					\$95,144.64
				IMPORTE TOTAL					\$689,798.64



FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DÍA		MES		AÑO	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.		25		Mayo		2022	
R.F.C: HAL10119GY2							
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239							
TELÉFONO		MIPYME		CORREO ELECTRÓNICO		NUMERO DE PROVEEDOR IMSS	
777313-58-86		MEDIANA		<a href="mailto:hialterna@hotmail.com">hialterna@hotmail.com</a>		118369	

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

A) REGIMEN ORDINARIO

**PARTIDA UNO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO.**

### RENGLON 3: MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES GASOLINA

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA			IMPORTE TOTAL SIN IVA
				7000 WATTS	8000 WATTS	9800 WATTS	
23	<p><b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS PLANTAS DE EMERGENCIA INCLUYE:</b> El servicio a su tablero de control, consistente en: revisión completa del tablero para detectar fallas y correcciones, aplicación de dielectrol, colocar señalamientos de los interruptores para identificación, ajustes, correcciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, así también:</p> <p>a.- Suministro y colocación de depurador de aire. b.- Cambio de aceite al motor tipo multigrado c.- Cambio de filtro de aceite. d.- Cambio de filtros de combustible. e.- Revisión, limpieza y ajuste en el interruptor que hace las funciones de transferencia, limpieza con dieléctrico a interruptores y apriete de tornillos chocando tiempo de arranque de la máquina tiempo de transferencia, revisión y prueba a regulador de voltaje, dando voltaje y frecuencia requeridos. Revisión y ajuste de tornillería de tablas.</p> <p>g.- Revisión, ajuste y calibración de conexiones eléctricas hidráulicas y mecánicas de la planta, consistente en:</p> <p>Sistema eléctrico: Revisión a devanados de generador revisión de diodos, revisión de devanados de excitación, limpieza de gabinete en generador compuesto de interruptores y cableados, revisión a banco de baterías y conexiones eléctricas.</p> <p>Sistema mecánico: Apriete de tornillería del motor, limpieza de motor y sellado de fugas, chequear y en su caso corregir la tensión de las bandas.</p> <p>h.- Purgar tuberías de combustible e inyectores, así como calibrar gobernador a 1800 R.P.M. y calibración de punterías e inyectores....</p> <p>Incluye: Cargo directo por el costo de los materiales que intervienen, flete al sitio, acarreo hasta el lugar de su utilización, desmontajes y montajes, nivelación, fijación, prueba a satisfacción del IMSS, arranque y puesta en marcha, mano de obra y equipo especializado, limpieza y retiro de sobrantes fuera del sitio, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, equipo de seguridad y protección adecuadas para realizar este servicio, instalaciones específicas, entregar al jefe de conservación el equipo operando en óptimas condiciones, abrir bitácora de servicios y todo lo necesario para entregar el equipo funcionando.</p>	1	EQ.	\$ 6,125.00	\$ 6,125.00	\$ 6,125.00	\$ 18,375.00
IMPORTE DEL RENGLÓN							\$18,375.00
I.V.A.							\$2,940.00
IMPORTE TOTAL							\$21,315.00



ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)  
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO LA-050GYR011-E123-2022 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DÍA	MES	AÑO
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.		25	Mayo	2022
R.F.C: HAL101119GY2				
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239				
TELÉFONO	MIPYME	CORREO ELECTRÓNICO		NUMERO DE PROVEEDOR IMSS
777313-58-86	MEDIANA	<a href="mailto:hialterna@hotmail.com">hialterna@hotmail.com</a>		118369

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

A) REGIMEN ORDINARIO

**PARTIDA UNO:** SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO.

RENGLON 4: MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES GASOLINA

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA			IMPORTE TOTAL SIN IVA
				7000 WATTS	8000 WATTS	9800 WATTS	
24	Mantenimiento correctivo con cambio de Kit de sensores y regulador de voltaje	1	Pza	\$ 6,125.00	\$ 6,125.00	\$ 6,125.00	\$ 18,375.00
25	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros	1	Pza	\$ 175.00	\$ 175.00	\$ 175.00	\$ 525.00
26	Mantenimiento correctivo con cambio de Barnizada de generador	1	Pza	\$ 175.00	\$ 175.00	\$ 175.00	\$ 525.00
27	Mantenimiento correctivo con cambio de Interruptor del generador.	1	Pza	\$ 2,625.00	\$ 2,625.00	\$ 2,625.00	\$ 7,875.00
28	Mantenimiento correctivo con cambio de Bujías	1	Pza	\$ 175.00	\$ 175.00	\$ 175.00	\$ 525.00
29	Mantenimiento correctivo con cambio de Cables para bujías	1	Pza	\$ 175.00	\$ 175.00	\$ 175.00	\$ 525.00
30	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de aceite	1	Pza	\$ 140.00	\$ 140.00	\$ 140.00	\$ 420.00
31	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de gasolina.	1	Pza	\$ 140.00	\$ 140.00	\$ 140.00	\$ 420.00
32	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura	1	Pza	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 2,625.00
33	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de presión de aceite	1	Pza	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 2,625.00
				IMPORTE DEL RENGLÓN			\$ 34,440.00
				I.V.A.			\$ 5,510.40
				IMPORTE TOTAL			\$ 39,950.40



ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)  
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO LA-050GYR011-E-123-2022 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DIA		MES		AÑO	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.      R.F.C: HAL101119GY2		25		Mayo		2022	
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239							
TELÉFONO		MIPYME	CORREO ELECTRÓNICO			NUMERO DE PROVEEDOR IMSS	
777313-58-86		MEDIANA	hialterna@hotmail.com			118369	

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

A) RÉGIMEN ORDINARIO

PARTIDA UNO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO.

RENGLON 5: MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA		IMPORTE TOTAL SIN IVA
				Mantenimiento Preventivo: Limpieza con solvente dieléctrico y lubricación de subestación eléctrica (lado de alta tensión) de 13.2 kv., mantenimiento a cuchillas de seguridad. Limpieza, revisión y lubricación con grasa para alta tensión, mantenimiento a cuchillas de prueba. Limpieza de aisladores, mantenimiento, y limpieza a acelerados, ajuste de montajes de porta fusibles, mantenimiento, a seccionadores, chequeo y/o ajuste dispositivos de disparo de los seccionadores al actuar cualquier fusible, medir voltajes secundarios y ajustar tapas si es necesario. Limpieza general de interiores y exteriores de los gabinetes. Prueba de resistencia óhmica al sistema de tierra con telurómetro midiendo la resistencia óhmica que ofrece la red con respecto a tierra (norma IEEE estándar 282-1977) (NOM.001-SEMP 1994 art. 2403), determinando así la seguridad que ofrece, si llegase el sistema a sufrir una falla de aislamiento, el valor de resistencia deberá ser igual a cero o menor que un ohm, pero si sobrepasa ese valor no deberá ser mayor a 5 ohm. Limpieza con dieléctrico y ajuste a tableros de distribución en baja tensión, apretar conexiones de salida de transformador apretar conexiones de entrada y salida de interruptores principales, corrección de fallas y revisión de banco de capacitores.	Mantenimiento Preventivo: obtener la muestra de aceite del transformador, realizar prueba de rigidez dieléctrica y aceite del mismo (mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv.) y regeneración y filtrado del aceite dieléctrico para extraer humedad del transformador cuando este lo requiera (dependiendo de los resultados obtenidos) previa autorización del jefe de Conservación. Reposición de aceite faltante en caso de que se requiera (no incluir el costo del aceite este se encuentra en los precios de los correctivos), someter a prueba dieléctrica y aceite del mismo después del filtrado, para estar este dentro de la norma recomendable. (Mínimo recomendable de rompimiento dieléctrico 28 kv.)	
34	Subestación eléctrica, marca s/m con Transformador de 75 KVA marca IESA en el Velatorio	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
35	Subestación eléctrica, con Transformador de 400 KVA sin marca en la Unidad Deportiva Oscar Hammerken	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
36	Subestación eléctrica, marca ABB con Transformador de 45 KVA en el SNTSS Sección VI	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
37	Mantenimiento anual a gabinete principal de alta tensión, T-1, Mca. IESA, 300 KVA, 510 L. aceite, T-2, Mca. IESA, 150 KVA, 320 L. aceite, T-3, Mca. IESA, 500 KVA, 320 L. aceite, T-4, Mca. IESA, 750 KVA, 1500 L. aceite, T-5, Mca. PRODIM, 500 KVA, 517 L. aceite, T-6, Mca. IESA, 300 KVA, 650 L. aceite, T-7, Mca. IESA, 112.5 KVA aceite N.I. 0318 1125, T-8, Mca. IESA, 150 KVA, aceite N.I. 03-10, T-9 Mca. IESA, 75 KVA, aceite N.I. 03-67 y T-10, Mca. EMSA, 75 KVA, aceite en el H.G.R. No. 12 y Mantenimiento anual a tableros de distribución de los transformadores incluyendo sus interruptores principales.	1	Sist.	\$ 47,250.00	\$	5,250.00 \$ 52,500.00
38	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca GP ORIOM Con Transformador de 1000 KVA, VOLTS 13200/220/127. Modelo con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la UMAA	1	Sist.	\$ 5,906.00	\$	612.00 \$ 6,518.00
39	Subestación Unitaria tipo impermeable con transformador de 300 KVA. Marca IMEM en la Escuela de Enfermería	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
40	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con transformador de 112.5 KVA, Marca DENSA con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en las Oficinas Administrativas Búnker.	1	Sist.	\$ 7,831.00	\$	612.00 \$ 8,443.00
41	Sub estación Eléctrica de 13.2 KV., TRANSFORMADOR DE 75 KVA SIN MARCA CON 1 GABINETE EN ALTA TENSION y 1 en Baja Tensión, U.M.F. No. 2, Progreso	1	Sist.	\$ 7,831.00	\$	612.00 \$ 8,443.00
42	Subestación eléctrica de 13.2 KV Transformador de 200 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en Baja Tensión en la U.M.F. No. 52	1	Sist.	\$ 7,831.00	\$	612.00 \$ 8,443.00
43	Subestación eléctrica de 13.2 KV Transformador de 500 KVA, Marca IESA con 1 gabinete en alta tensión y 1 gabinete en Baja Tensión en la U.M.F. No. 57.	1	Sist.	\$ 7,831.00	\$	612.00 \$ 8,443.00
44	Subestación en piso, Transformador eléctrico de 300 KVA marca Prodim. en la Subdelegación Norte	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
45	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV Transformador de 300 KVA, Marca IESA Tipo Pedestal y 1 gabinete en B.T. en el H.G.S.Z. No. 46, Umaná	1	Sist.	\$ 7,831.00	\$	612.00 \$ 8,443.00
46	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV Transformador de 150 KVA, Marca PROLEC, DRS Tipo Pedestal en la U.M.F. No. 55 Tekax	1	Sist.	\$ 8,662.00	\$	612.00 \$ 9,274.00
47	Subestación eléctrica, Marca DEEMSA, Transformador de 150 KVA, 1,300 A 220/127 Volts, en el H.G.S.Z. No. 03, Motul	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
48	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 75 KVA en la J.M.F.H. No. 50, Conkal	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
49	Subestación eléctrica de 13.2 KV Marca Selmecon con gabinete en alta tensión y transformador de 500 KVA, Marca IESA en el H.G.S.Z. No. 05, Tizimin	1	Sist.	\$ 7,831.00	\$	612.00 \$ 8,443.00
50	Sub estación eléctrica con Transformador eléctrico de 75 KVA marca Selmecon 13200 V en la UMF-4 Valladolid	1	Sist.	\$ 9,537.00	\$	612.00 \$ 10,149.00
51	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca IESA, transformador de 300 KVA, Volts 13200/220/127 marca VOLTRAN en la UMF 59	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
52	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca Selmecon, Modelo Aysatppva transformador de 300 KVA, 13200/220/127 Marca EMSA en la UMF 68	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
53	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca SELMEC con Transformador de 225 KVA, 13200/220/127 Marca Voltran en la UMFb 56	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
54	Subestación eléctrica de 13.2 KV, SIN Marca, Transformador de 300 KVA, 13200/200/127 VOLTS con 1 gabinete en Alta Tensión y 1 en B.T. Almacén del ODADEY	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
55	Transformador Eléctrico de 225 KVA MARCA VOLTRAN, 220/127 VOLTS Equipo en Piso en la Subdelegación Sur	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
56	Subestación Eléctrica de 15 KV Marca Schneider Electric con gabinete en alta tensión y transformador de potencia tipo seco de 750 KVA Marca DEEMSA U.M.F. No. 20 Ciudad Cauce.	1	Sist.	\$ 6,956.00	\$	612.00 \$ 7,568.00
57	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV con Transformador de 150 KVA, Marca IESA SIN gabinete en alta tensión y un gabinete en Baja Tensión en la UMF-19 Hunucma	1	Sist.	\$ 7,831.00	\$	612.00 \$ 8,443.00
58	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 75 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la U.M.F. No. 13	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
59	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 300 KVA, Marca G.E. Modelo PROLEC con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la U.M.F. No. 60	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
60	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 150 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la Unidad de Detección y Diagnóstico de Cáncer de Mama.	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
61	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 112.5 KVA, Marca G.E. Modelo PROLEC con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en el Centro de Simulación.	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
62	Subestación eléctrica de 13.2 KV, 220/127V de 75 KVA, Marca Ance Modelo PROLEC, acero al carbón, tipo Poste, trifásico en la UMF 54 de Ticul.	1	Sist.	\$ 5,206.00	\$	612.00 \$ 5,818.00
IMPORTE DEL RENGLO						\$ 244,016.00
I.V.A.						\$ 39,042.56
IMPORTE TOTAL						\$ 283,058.56



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO **LA-050GYR011-E123-2022** PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DIA		MES		AÑO	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.      R.F.C.: HAL101119GY2		25		Mayo		2022	
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239							
TELÉFONO		MIPYME	CORREO ELECTRÓNICO			NUMERO DE PROVEEDOR IMSS	
777313-58-86		MEDIANA	<a href="mailto:hialterna@hotmail.com">hialterna@hotmail.com</a>			118369	

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

A) REGIMEN ORDINARIO

**PARTIDA UNO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO.**

## REGLON 6 MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUBESTACIONES

RENGLÓN DE IMPORTE DE SUBESTACIONES CORRECTIVO				PRECIO UNITARIO SIN IVA							IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE ACETE DIELECTRICO P	MANTTO. CORRECTIVO: HOJALATERIA, PINTURA Y ROTULADO DE LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN LA SUBESTACIÓN.	MANTTO. CORRECTIVO: FUSIBLES DE CARTUCHO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE CADA TRANSFORMADOR	MANTTO CORRECTIVO: CORTACIRCUITOS	MANTTO CORRECTIVO: FLOTADOR DEL MEDIDOR DE ACETE	MANTTO. CORRECTIVO: TRÁMITE DE LIBRANZA ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD		
63	Subestación eléctrica, marca sim con Transformador de 75 KVA marca IESA en el Velatorio	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
64	Subestación eléctrica, con Transformador de 400 KVA sin marca en la Unidad Deportiva Oscar Hammenken	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
65	Subestación eléctrica, marca ABB con Transformador de 45 KVA en el SNTSS Sección VI	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
66	Mantenimiento anual a gabinete principal de alta tensión, T-1, Mca. IESA, 300 KVA, 510 L. aceite, T-2, Mca. IESA, 150 KVA, 320 L. aceite, T-3, Mca. IESA, 500 KVA, 320 L. aceite, T-4, Mca. IESA, 750 KVA, 1500 L. aceite, T-5, Mca. PRODIN, 500 KVA, 517 L. aceite, T-6, Mca. IESA, 300 KVA, 650 L. aceite, T-7, Mca. IESA, 112.5 KVA, aceite N.J. 0318 1125, T-8, Mca. IESA, 150 KVA, aceite N.J. 03-10, T-9 Mca. IESA, 75 KVA, aceite N.J. 03-67 y T-10, Mca. EMSA, 75 KVA, aceite en el H.G.R. No.12 y Mantenimiento anual a tableros de distribución de los transformadores incluyendo sus interruptores principales.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
67	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca, GP ORIOM Con Transformador de 1000 KVA, VOLTS 13200/220/127. Modelo con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la UMAA	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
68	Subestación Unitaria tipo intempere con transformador de 300 KVA. Marca IMEM en la Escuela de Enfermería	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
69	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con transformador de 112.5 KVA, Marca DENSA con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la Oficinas Administrativas Bunker.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
70	Sub estación Eléctrica de 13.2 KV., TRANSFORMADOR DE 75 KVA SIN MARCA CON 1 GABINETE EN ALTA TENSION y 1 en Baja Tensión, U.M.F. No. 2, Progreso	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
71	Subestación eléctrica de 13.2 KV Transformador de 200 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en Baja Tensión en la U.M.F. No. 52	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
72	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Transformador de 500 KVA, Marca. IESA con 1 gabinete en alta tensión y 1 gabinete en Baja Tensión en la U.M.F. No. 57.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
73	Subestación en piso, Transformador eléctrico de 300 KVA marca Prodim, en la Subdelegación Norte	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
74	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV/ Transformador de 300 KVA, Marca IESA Tipo Pedestal y 1 gabinete en B.T. en el H.G.S.Z. No. 46, Uman.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
75	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV Transformador de 150 KVA, Marca PROLEC, ORS Tipo Pedestal en la U.M.F. No. 55 Tepak	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
76	Subestación eléctrica, Marca. DEEMSA, Transformador de 150 KVA, 1,300 A 220/127 Volts, en el H.G.S.Z. No. 03, Motul	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
77	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 75 KVA en la M.F.H. No. 50, Conkal.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
78	Subestación eléctrica de 13.2 KV Marca Selmeq con gabinete en alta tensión y transformador de 500 KVA, Marca. IESA en el H.G.S.Z. No. 05, Tzimin	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
79	Sub estación eléctrica con Transformador eléctrico de 75 KVA marca Selmeq 13200 V en la UMF-4, Valladolid	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
80	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca. IESA, transformador de 300 KVA, Volts 13200/220/127 marca VOLTRAN en la UMF 59	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
81	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca Selmeq, Modelo Aysatpva transformador de 300 KVA, 13200/220/127 Marca EMSA en la UMF 58	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
82	Subestación eléctrica de 13.2 KV, Marca SELMEC con Transformador de 225 KVA, 13200/220/127 Marca Voltran en la UMFb 56	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
83	Subestación eléctrica de 13.2 KV, SIN Marca. Transformador de 300 KVA, 13200/200/127 VOLTS con 1 gabinete en Alta Tensión y 1 en B.T. Almacén del OOADÉY	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
84	Transformador Eléctrico de 225 KVA MARCA VOLTRAN. 220/127 VOLTS Equipo en Piso en la Subdelegación Sur	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
85	Subestación Eléctrica de 15 KV Marca Schneider Electric con gabinete en alta tensión y transformador de potencia tipo seco de 750 KVA. Marca DEEMSA U.M.F. No. 20 Ciudad Caucei.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
86	Subestación eléctrica, S/Marca 13.2 KV con Transformador de 150 KVA, Marca IESA, SIN gabinete en alta tensión y un gabinete en Baja Tensión en la UMF-19 Hunucma	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
87	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 75 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la U.M.F. No.13.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
88	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 300 KVA, Marca. G.E. Modelo PROLEC con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la U.M.F. No. 60.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
89	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 150 KVA, con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en la Unidad de Detección y Diagnóstico de Cáncer de Mama.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
90	Subestación eléctrica de 13.2 KV, con Transformador de 112.5 KVA, Marca. G.E. Modelo PROLEC con 1 gabinete en alta tensión y 1 en B.T. en el Centro de Simulación.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
91	Subestación eléctrica de 13.2 KV,220/127V de 75 KVA, Marca Ance Modelo PROLEC, acero al carbón, tipo Poste, Infásico en la UMF 54 de Ticul.	1	Sist.	\$ 140.00	\$ 2,625.00	\$ 5,250.00	\$ 1,750.00	\$ 875.00	\$ 875.00	\$ 11,515.00	
IMPORTE DEL RENGLÓN										\$ 333,935.00	
I.V.A.										\$ 53,429.60	
IMPORTE TOTAL										\$ 387,364.60	



ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)  
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO LA-050GYR011-E123-2022 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DÍA		MES		AÑO	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.		25		Mayo		2022	
R.F.C: HAL101119GY2							
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239							
TELÉFONO		MIPYME		CORREO ELECTRÓNICO		NUMERO DE PROVEEDOR IMSS	
777313-58-86		MEDIANA		<a href="mailto:hialterna@hotmail.com">hialterna@hotmail.com</a>		118369	

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

A) REGIMEN ORDINARIO

PARTIDA UNO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO.

RENGLON 7 MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN:

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.		IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
				TABLEROS DE EMERGENCIA) DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL ODADEY.	DE DISTRIBUCIÓN (NORMAL Y EMERGENCIA)	
92	Mantenimiento preventivo a tablero de distribución (normal y emergencia incluyendo sus 13 interruptores termo magnéticos de varias medidas desde 3 x 50 hasta 3 x 800, con desmonte de interruptores para limpieza de bases de sujeción así como las zapatas de los interruptores, con aplicación de dieléctrico y volver a montar todos los interruptores, incluye pintura de gabinete en esmalte azul eléctrico con medidas de 2.08 x 1.93 x 0.75 mts.	1	Sist.	\$	11,812.00	\$ 11,812.00
				IMPORTE DEL RENGLÓN		\$ 11,812.00
				I.V.A.		\$ 1,889.92
				IMPORTE TOTAL		\$ 13,701.92



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO **LA-050GYR011-E123-2022** PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DÍA		MES		AÑO	
		25		Mayo		2022	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V. R.F.C: HAL101119GY2							
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239							
TELÉFONO		MIPYME	CORREO ELECTRÓNICO		NUMERO DE PROVEEDOR IMSS		
777313-58-86		MEDIANA	<a href="mailto:hialterna@hotmail.com">hialterna@hotmail.com</a>		118369		

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

### B) IMSS-BIENESTAR

**PARTIDA DOS SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN IMSS-BIENESTAR**

**REGLON 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL**[illegible]



ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)  
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-050GYR011-E123-2022 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022	DÍA	MES	AÑO
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.	25	Mayo	2022
R.F.C: HAL10119GY2			
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239			
TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO		
777313-58-86	hialterna@hotmail.com		
	NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS		
	118369		

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

B) IMSS-BIENESTAR

PARTIDA DOS SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN IMSS-BIENESTAR

REGLON 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.				IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
				80 KW	125 KW	200 KW	300 KW	
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Batería para planta de emergencia en marca LTH o similar en calidad y precio de 27 placas 12 Volts. (no debe ser a cambio).	1	Pza	\$ 2,903.00	\$ 2,903.00	\$ 2,903.00	\$ 2,903.00	\$ 11,612.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Módulo electrónico.	1	Pza	\$ 4,193.00	\$ 4,193.00	\$ 4,193.00	\$ 4,193.00	\$ 16,772.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Precalentador de aceite.	1	Pza	\$ 1,612.00	\$ 1,612.00	\$ 1,612.00	\$ 1,612.00	\$ 6,448.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Regulador electrónico de voltaje	1	Pza	\$ 4,193.00	\$ 4,193.00	\$ 4,193.00	\$ 4,193.00	\$ 16,772.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Tolvas	1	Pza	\$ 97.00	\$ 97.00	\$ 97.00	\$ 97.00	\$ 388.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros	1	Pza	\$ 65.00	\$ 65.00	\$ 65.00	\$ 65.00	\$ 260.00
8	Mantenimiento correctivo con Barnizada de generador.	1	Pza	\$ 323.00	\$ 323.00	\$ 323.00	\$ 323.00	\$ 1,292.00
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Inyectores	1	Pza	\$ 645.00	\$ 645.00	\$ 645.00	\$ 645.00	\$ 2,580.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Tubo de escape	1	Pza	\$ 226.00	\$ 226.00	\$ 226.00	\$ 226.00	\$ 904.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Banda motor	1	Pza	\$ 323.00	\$ 323.00	\$ 323.00	\$ 323.00	\$ 1,292.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Manguera de alta presión 1"	1	Pza	\$ 97.00	\$ 97.00	\$ 97.00	\$ 97.00	\$ 388.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Manguera de alta presión 1 1/2" Radiador.	1	Pza	\$ 113.00	\$ 113.00	\$ 113.00	\$ 113.00	\$ 452.00
14	Mantenimiento correctivo con cambio de Anticongelante	1	Pza	\$ 52.00	\$ 52.00	\$ 52.00	\$ 52.00	\$ 208.00
15	Mantenimiento correctivo con cambio de Interruptor del generador	1	Pza	\$ 2,903.00	\$ 2,903.00	\$ 2,903.00	\$ 2,903.00	\$ 11,612.00
16	Mantenimiento correctivo con cambio de Bujías	1	Pza	\$ 55.00	\$ 55.00	\$ 55.00	\$ 55.00	\$ 220.00
17	Mantenimiento correctivo con cambio de Cables para bujías	1	Pza	\$ 55.00	\$ 55.00	\$ 55.00	\$ 55.00	\$ 220.00
18	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de aceite	1	Pza	\$ 226.00	\$ 226.00	\$ 226.00	\$ 226.00	\$ 904.00
19	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de Diesel.	1	Pza	\$ 226.00	\$ 226.00	\$ 226.00	\$ 226.00	\$ 904.00
20	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura	1	Pza	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 2,200.00
21	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de presión de aceite	1	Pza	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 550.00	\$ 2,200.00
22	Mantenimiento correctivo a la Marcha de la planta con cambio de Motor de arranque.	1	Pza	\$ 17,793.00	\$ 17,793.00	\$ 17,793.00	\$ 17,793.00	\$ 71,172.00
				IMPORTE DEL REGLÓN				\$ 148,800.00
				I.V.A.				\$ 23,808.00
				IMPORTE TOTAL				\$ 172,608.00

ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)  
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-050GYR011-E123-2022 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DÍA		MES		AÑO	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.		25		Mayo		2022	
R.F.C.: HAL10119GY2							
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239							
TELÉFONO	MIPYME	CORREO ELECTRÓNICO		NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS			
777313-58-86	MEDIANA	hialterna@hotmail.com		118369			

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

B) IMSS-BIENESTAR

PARTIDA DOS SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN IMSS-BIENESTAR

RENGLON 3: MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIONES

NO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL SIN I.V.A.
23	Subestación eléctrica, Sin Marca con Transformador de 750 KVA, Marca EMCA Kv/220/127 V en el H.R. No. 39, Okkutzab	1	Sist.	\$2,258.00	\$3,871.00
24	Subestación eléctrica de 13.2KV/220/110 con Transformador de 225 KVA, Marca IMEM. (2 Servicios Anuales) en el H.R. No. 63 Maxcanu.	1	Sist.	\$2,258.00	\$3,871.00
25	Subestación eléctrica, Transformador tipo pedestal de 225 KVA, Marca. EMISA serie 987 97843 13.2 kv/220/127V (2 Servicios Anuales) en el H.R. No. 59 Acanceh.	1	Sist.	\$2,258.00	\$3,871.00
26	Subestación Eléctrica con Transformador de 500 KVA, Marca. TELS.A, 13.2 KV, Serie 7383 en el H.R. No. 62 Izamal	1	Sist.	\$2,258.00	\$3,871.00
27	Transformador de 150 KVA Tipo pedestal Trifásico en la U.M.R. numero 81 Hoctun	1	Sist.	\$2,258.00	\$3,871.00
PRECIO DEL RENGLÓN \$				\$18,710.00	
I.V.A. \$				2,993.60	
TOTAL \$				21,703.60	





B) IMSS-BIENESTAR

**PARTIDA DOS SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN IMSS-BIENESTAR.**

## RENGLON 4: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUBESTACIONES

PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.															
NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COMPLEMENTO DE ACEITE DIELECTRICO POR UN LITRO	MANTTO. CORRECTIVO: HOJALATERIA, PINTURA Y ROTULADO DE LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN LA SUBESTACIÓN.	MANTTO. CORRECTIVO: FUSIBLES DE CARTUCHO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE CADA TRANSFORMADOR	MANTTO CORRECTIVO:CORTACORR CUITOS	MANTTO CORRECTIVO: FLOTADOR DEL MEDIDOR DE ACEITE	MANTTO. CORRECTIVO: TRAMITE DE LIBRANZA ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.					
28	Subestación eléctrica, Sin Marca con Transformador de 750 KVA, Marca EMCA Kv/220/127 V en el H.R. No. 39, Oxolucab.	1	Sist.	\$	967.00	\$	645.00	\$	1,612.90	\$	967.00	\$	645.00	\$	5,803.90
29	Subestación eléctrica de 13.2KV/220/110 con transformador de 225 KVA, Marca IMEM. (2 Servicios Anuales) en el H.R. No. 63 Maxcanu.	1	Sist.	\$	967.00	\$	645.00	\$	1,612.90	\$	967.00	\$	645.00	\$	5,803.90
30	Subestación eléctrica, Transformador tipo pedestal de 225 KVA, Marca. EMSA serie 987 97843 13.2 kv/220/127V (2 Servicios Anuales) en el H.R. No. 59 Acanceh.	1	Sist.	\$	967.00	\$	645.00	\$	1,612.90	\$	967.00	\$	645.00	\$	5,803.90
31	Subestación Eléctrica con Transformador de 500 KVA, Marca. TELSA, 13.2 KV, Serie 7383 en el H.R. No. 62 Izamal.	1	Sist.	\$	967.00	\$	645.00	\$	1,612.90	\$	967.00	\$	645.00	\$	5,803.90
32	Transformador de 150 KVA Tipo pedestal Trifásico en la U.M.R. numero 81 Hocun.	1	Sist.	\$	967.00	\$	645.00	\$	1,612.90	\$	967.00	\$	645.00	\$	5,803.90
										PRECIO DEL RENGLÓN		\$29,019.52			
										I.V.A.		\$4,643.12			
										TOTAL		\$33,662.64			



ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)  
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO LA-050GYR011-E123-2022 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		DÍA		MES		AÑO	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.		25		Mayo		2022	
R.F.C: HAL101119GY2							
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239							
TELÉFONO	MIPYME	CORREO ELECTRÓNICO				NUMERO DE PROVEEDOR IMSS	
777313-58-86	MEDIANA	<a href="mailto:hialterna@hotmail.com">hialterna@hotmail.com</a>				118369	

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

B) IMSS-BIENESTAR

PARTIDA DOS SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CON CAMBIO DE REFACCIONES NUEVAS Y 100% COMPATIBLES A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN IMSS-BIENESTAR

RENGLON 5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

No.	Unidad Médica o Administrativa	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.		IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
		Mantenimiento correctivo y colocación de mano de obra en la obra	Mantenimiento correctivo. Señalamientos de los interruptores para identificación	
33	Tablero de control de interruptores marca IGSA S.A. del H.R. No. 39, Oxkutzcab.	\$4,839.00	\$1,613.00	\$6,452.00
34	Tablero de control de interruptores marca IGSA S.A. del H.R. No. 63 Maxcanu.	\$4,839.00	\$1,613.00	\$6,452.00
PRECIO DEL RENGLÓN				\$12,904.00
I.V.A.				\$2,064.64
TOTAL				\$14,968.64





ANEXO NÚMERO 6 (SEIS)  
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUMERO LA-056GYR011-E123-2022 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A PLANTAS DE EMERGENCIA, SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y TABLEROS, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO E IMSS-BIENESTAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN, EJERCICIO 2022.

FECHA: 25 DE MAYO DE 2022		R.F.C.: HAL101196V2	
NOMBRE DEL PARTICIPANTE HI ALTERNA, S.A. DE C.V.		R.F.C.: HAL101196V2	
DOMICILIO: CALLE LONDRES No. 52, COL. PRADOS DE CUERNAVACA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62239			
TELÉFONO	MIPYME	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE PROVEEDOR IMSS
777313-58-56	MEDIANA	<a href="mailto:hialterna@hotmail.com">hialterna@hotmail.com</a>	118369

EL SERVICIO PROPUESTO, SE APEGA A LA DESCRIPCIÓN Y PRESENTACIÓN SOLICITADA POR EL IMSS.

RESUMEN DE TOTALES DE IMPORTES POR RENGLÓN				
REGIMEN	PARTIDA	RENGLÓN	DESCRIPCIÓN DEL RENGLÓN	IMPORTE
ORDINARIO	UNO	RENGLÓN 1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL	\$ 89,300.00
		RENGLÓN 2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL	\$ 595,704.00
		RENGLÓN 3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES GASOLINA	\$ 18,375.00
		RENGLÓN 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES GASOLINA	\$ 34,440.00
		RENGLÓN 5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIONES	\$ 244,016.00
		RENGLÓN 6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUBESTACIONES	\$ 333,935.00
		RENGLÓN 7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	\$ 11,812.00
PRECIO DEL RENGLÓN				\$ 1,327,582.00
I.V.A.				\$ 212,413.12
TOTAL				\$ 1,539,995.12

REGIMEN	PARTIDA	RENGLÓN	DESCRIPCIÓN DEL RENGLÓN	IMPORTE
PRPGRAMA IMSS- BIENESTAR	DOS	RENGLÓN 1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL	\$ 21,773.00
		RENGLÓN 2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO PLANTAS DE EMERGENCIA MOTORES DIESEL	\$ 148,800.00
		RENGLÓN 3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIONES	\$ 18,710.00
		RENGLÓN 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUBESTACIONES	\$ 29,019.52
		RENGLÓN 5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	\$ 12,904.00
PRECIO DEL RENGLÓN				\$ 231,206.52
I.V.A.				\$ 36,993.04
TOTAL				\$ 268,199.56

CONCEPTO	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL
ORDINARIO	\$ 1,327,582.00	\$ 212,413.12	\$ 1,539,995.12
PROGRAMA IMSS-BIENESTAR	\$ 231,206.52	\$ 36,993.04	\$ 268,199.56
SUMA	\$ 1,558,788.52	\$ 249,406.16	\$ 1,808,194.68
CANTIDAD CON LETRA			
(UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.)			

NOTA: LOS PRECIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

PROTESTO LO NECESARIO

*Yolanda Beltrán*  
*Sánchez*

C. YOLANDA SÁNCHEZ BELTRÁN  
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA 1.- El presente formato de propuesta económica, se proporciona únicamente para facilitar y agilizar la presentación y recepción de las proposiciones, en apego a lo establecido en el artículo 39, fracción VIII, inciso a), del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en la inteligencia de que es responsabilidad de los licitantes verificar que en su propuesta económica se oferte la totalidad de los bienes o servicios requeridos, por partida, por ser causal de desahucio.

En caso de haber discrepancia entre el presente formato de propuesta económica y el contenido del anexo relativo al requerimiento, prevalecerá lo solicitado en el requerimiento.

NOTA 2.- El presente formato de propuesta económica, lo deberá firmar, escanear y adjuntar a su propuesta electrónica, en el entendido 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 modificable) para agilizar el evento de apertura de proposiciones.