



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

En la Ciudad de Mérida, Yucatán, siendo las 11:00 horas del 12 de Enero del año 2022, en la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en la calle 44, número 999 por las calles 127 y 127 B de la Colonia Serapio Rendón, C.P. 97285, se reunieron los servidores públicos 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, 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 a la licitación.

Este acto fue presidido por el Lic. Carlos Ahmed Aguilar Castillejos, Titular de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento.

Seguidamente se procedió a ingresar al Sistema CompraNet con el objetivo de 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.

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES ELECTRÓNICAMENTE (VIA COMPRANET)
1	CEDEREYMA SURESTE, S.A. DE C.V.
2	INGENIERIA Y SERVICIOS DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
3	SUMINISTROS Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.

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

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

Se adjunta al acta, el correspondiente acuse de recibo emitido por CompraNet de la documentación registrada.

Acto seguido y con fundamento en los artículos 35 fracción II de la Ley y 47 penúltimo párrafo de su Reglamento, se hace constar: el nombre del licitante, indicando la partida única, el renglón, precio unitario sin IVA de las proposiciones, el total de conceptos sin IVA y la sumatoria de precios unitarios sin I.V.A. de los cuatro renglones que conforman la partida única, cuyos montos se consignan a continuación:

**LICITANTE: CEDEREYMA SURESTE, S.A. DE C.V.**

**PARTIDA ÚNICA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

PARTIDA: ÚNICA  
FRECUENCIA: SEMESTRAL

REGLÓN 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AIRE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AIRE				TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			HGR 12 CHILLER CARRIER MODELO 30XAB3256-01N33 460 VOLTS R134A	HGR 12 CHILLER DAYKIN MODELO AWW018AMJNPKN 460 VOLTS, R134A	HGR 12 CHILLER DUHAN BUSH MODELO ACDXC150 460 VOLTS R22	UMF 20 CHILLER DUHAN BUSH MODELO AFHX2206QR 230 VOLTS R134A	
1	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO INCLUYE:</p> <p>SISTEMA ELECTRICO:</p> <p>Revisión y mantenimiento de tablero general, reaprietes de terminales, contactores, bornes, y cables sueltos. Suministro e instalación de terminales dañadas, bornes y bloques de conexión quemados. Verificación y/o limpieza de sensores del sistema de refrigeración, transductores de alta presión, transductores de baja presión, interruptores de flujo de tipo calorimétrico, sensores de temperatura de agua helada, tarjetas electrónicas modulares de cada sistema. Limpieza de contactores de arranque con solvente dieléctrico, verificación del correcto funcionamiento del sistema de enclavamiento "interlock", revisión y balanceo de amperajes y constatar que se encuentre entre los rangos aceptables del equipo y corregir en su caso, toma de voltajes y verificación con parámetros de trabajo, pruebas de funcionamiento, monitoreo y arranques del equipo.</p> <p>Revisión de motores de ventilador, revisión de las conexiones eléctricas de las motobombas del sistema de agua helada.</p> <p>SISTEMA MECANICO:</p> <p>Revisión y limpieza a válvulas solenoides, manómetros y válvulas de servicio, verificación de presiones de gas refrigerante de cada sistema, lavado a serpentines condensadores con desincrustante limpiador biodegradable, agua a presión y aplicación de productos neutros para eliminar residuos ácidos. Inspección y mantenimiento general a válvulas de tipo compuerta y mariposa, limpieza, pintura, lubricación y ajuste de válvulas principales del circuito de agua helada, revisión de la presión del agua helada en la red.</p>	EQ	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 8,000.00	\$ 25,000.00	\$83,000.00
2	Mantenimiento de motores ventiladores, incluye: lavado de motores con solvente dieléctrico, barnizado de los devanados y pintura general a motores eléctricos, suministro e instalación de rodamientos, sellos y juntas, rectificado de tapas y bases de ser necesario.	EQ	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	\$16,000.00
3	Mantenimiento a motobombas de agua helada consistente en engrasado de baleros, limpieza de estator y rotor, pintura dieléctrica para bobinas de cobre, cambio de terminales y empalmes con soldadura de estaño, ponchado de cablearía para conexión principal, alineación de las flechas, reparación de fugas, limpieza y pintura exterior.	EQ	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	\$ 10,000.00	\$ 18,000.00	\$64,000.00
4	Aplicación de recubrimiento epóxico en serpentines condensadores calidad microguard fin clear protective treatment, para proteger de la corrosión en atmosferas salinas, evitando polvo, crecimiento de hongos y moho.	EQ	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$40,000.00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>\$203,000.00</b>



**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

**REGLÓN 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AIRE**

**A) SISTEMA ELÉCTRICO:**

No	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AIRE				TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			HGR 12 CHILLER CARRIER MODELO 30XAB3256-01N33 460 VOLTS R134A	HGR 12 CHILLER DAYKIN MODELO AWV018AMJNPKN 460 VOLTS, R134A	HGR 12 CHILLER DUHAN BUSH MODELO ACDXC150 460 VOLTS R22	UMF 20 CHILLER DUHAN BUSH MODELO AFHX2206QR 230 VOLTS R134A	
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Tarjeta electrónica CPMA	PZA.	\$ 21,000.00	No aplica	No aplica	No aplica	\$ 21,000.00
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440/220 Volt, 225A	PZA.	\$ 15,500.00	\$ 15,500.00	\$ 4,500.00	\$ 15,500.00	\$ 51,000.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440/220 Volt, 115A	PZA.	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 4,500.00	\$ 8,000.00	\$ 28,500.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Monitor de flujo calorimétrico	PZA.	\$ 9,500.00	No aplica	No aplica	No aplica	\$ 9,500.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Cable de cobre de calibre #14	ML	\$ 12.00	\$ 12.00	\$ 12.00	\$ 12.00	\$ 48.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Cable de cobre de calibre #6	ML	\$ 58.00	\$ 58.00	\$ 58.00	\$ 58.00	\$ 232.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Relevador de falla de fases PVM	PZA.	No aplica	No aplica	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	\$ 9,000.00
8	Mantenimiento correctivo con cambio de Moto protector electrónico	PZA.	No aplica	No aplica	\$ 7,000.00	\$ 15,000.00	\$ 22,000.00
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Bobina solenoide control de capacidad de compresor.	PZA.	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 6,000.00	\$ 8,000.00	\$ 30,000.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 220/440 Volt, 300A	PZA.	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	\$ 6,000.00	\$ 25,000.00	\$ 61,000.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 220/440 Volt, 180A	PZA.	\$ 15,000.00	\$ 8,000.00	\$ 6,000.00	\$ 15,000.00	\$ 44,000.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 220/440 Volt, 152A	PZA.	\$ 14,000.00	\$ 8,000.00	\$ 6,000.00	\$ 14,000.00	\$ 42,000.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 220/440 Volt, 115A	PZA.	\$ 8,000.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ 8,000.00	\$ 26,000.00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 344,280.00</b>





ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

B) SISTEMA MECÁNICO:

No	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AIRE				TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			HGR 12 CHILLER CARRIER MODELO 30XAB3256-01N33 460 VOLTS R134A	HGR 12 CHILLER DAYKIN MODELO AWV018AMJNPKN 460 VOLTS, R134A	HGR 12 CHILLER DUHAN BUSH MODELO ACDXC150 460 VOLTS R22	UMF 20 CHILLER DUHAN BUSH MODELO AFHX2206QR 230 VOLTS R134A	
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Aceite de refrigeración sintético polioléster	LT.	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 4,800.00
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de alta presión	PZA.	\$ 4,000.00	\$ 12,000.00	\$ 3,500.00	\$ 18,000.00	\$ 37,500.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de baja presión	PZA.	\$ 4,000.00	\$ 12,000.00	\$ 3,500.00	\$ 18,000.00	\$ 37,500.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Refrigerante 134-A	KGS.	\$ 800.00	\$ 800.00	No aplica	\$ 800.00	\$ 2,400.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Refrigerante 22	KGS.	No aplica	No aplica	\$ 250.00	No aplica	\$ 250.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Aislante térmico Insul Sheet, espesor de 1 pulgada.	M2	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 500.00	\$ 800.00	\$ 2,900.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de líquido TD48	PZA.	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 2,400.00
8	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de aceite	PZA.	\$ 12,000.00	\$ 1,200.00	\$ 600.00	\$ 1,200.00	\$ 15,000.00
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura de agua helada	PZA.	\$ 3,500.00	\$ 6,500.00	\$ 2,500.00	\$ 6,500.00	\$ 19,000.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Motor ventilador condensador	PZA.	\$ 28,000.00	\$ 20,000.00	\$ 3,000.00	\$ 20,000.00	\$ 71,000.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Aspa de ventilador condensador	PZA.	\$ 9,500.00	\$ 9,500.00	\$ 3,000.00	\$ 9,500.00	\$ 31,500.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Termistor de temperatura de descarga	PZA.	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	\$ 3,000.00	\$ 4,500.00	\$ 16,500.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de aceite DCL163S	PZA.	No aplica	No aplica	No aplica	\$ 800.00	\$ 800.00
14	Mantenimiento correctivo con cambio de manómetro con glicerina de ø 4" rango de 0-10 kgs/cm2	PZA	\$ 900.00	\$ 900.00	\$ 900.00	\$ 900.00	\$ 3,600.00
15	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros para motobomba de agua helada	PZA	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 2,000.00
<b>SUBTOTAL</b>							\$ 247,150.00



**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

**REGLÓN 3: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA**

**FRECUENCIA:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AGUA		TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30HXC246RY-574BA 230 VOLTS R134A	UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30XWB2504-503B 230 VOLTS R134A	
1	<p>PREVENTIVO</p> <p>SISTEMA</p> <p>Revisión y mantenimiento de tablero general, reaprietes de terminales, contactores, bornes, y cables sueltos. Suministro e instalación de terminales dañadas, bornes y bloques de conexión quemados. Verificación y/o limpieza de sensores del sistema de refrigeración, transductores de alta presión, transductores de baja presión, interruptores de flujo de tipo calorimétrico, sensores de temperatura de agua helada, tarjetas electrónicas modulares de cada sistema. Limpieza de contactores de arranque con solvente dieléctrico, verificación del correcto funcionamiento del sistema de enclavamiento "interlock", revisión y balanceo de amperajes y constatar que se encuentre entre los rangos aceptables del equipo y corregir en su caso, toma de voltajes y verificación con parámetros de trabajo, pruebas de funcionamiento, monitoreo y arranques del equipo.</p> <p>SISTEMA</p> <p>MECANICO:</p> <p>Revisión y limpieza a válvulas solenoides, manómetros y válvulas de servicio, verificación de presiones de gas refrigerante de cada sistema, inspección y mantenimiento general a válvulas de tipo compuerta y mariposa, limpieza, pintura, lubricación y ajuste de válvulas principales del circuito de agua helada y revisión de la presión del agua helada en la red.</p>	EQ	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00
2	<p>Mantenimiento al intercambiador de calor de tipo casco y tubo del condensador. Incluye: desmontar y retirar tapas del condensador de casco y tubo, suministro y colocación de bridas para acoplar al condensador con la finalidad de realizar limpieza mecánica y química, suministro de solvente para lavado químico del condensador con bomba centrífuga hasta desincrustar las sales, acumuladas en las tuberías, aplicación de productos neutros para eliminar residuos ácidos, limpieza con equipo rotojet y cepillos hasta remover y limpiar</p>	PZA	\$ 22,000.00	\$ 22,000.00	\$ 44,000.00



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

	totalmente las incrustación en tuberías, suministro y cambio de empaques de neopreno a las tapas del condensador y colocación de tapas del condensador, pruebas de hermeticidad a sistema hidráulico de condensador.				
3	Servicio mantenimiento a torre de enfriamiento con capacidad de 280 toneladas de refrigeración, marca: reymisa, modelo: HRFG714275. Incluye mano de obra especializada, uso de herramienta con certificados de calibración vigente bajo normas mexicanas, Limpieza general de la torre de enfriamiento, desincrustando, lavando y realizando ajustes internos, limpieza y desincrustación de relleno de PVC, limpieza de espreas de boquillas, limpieza y ajuste de válvulas de flotador, limpieza de ventilador, limpieza de tolvas protectoras de los ventiladores, limpieza de filtros de cisternas o tinas, pruebas de funcionamiento de equipo, arranque de la unidad, registro de las lecturas eléctricas y de presiones verificando que estén dentro del rango, pruebas y puesta en operación, con capacidad de 280 toneladas de refrigeración, Marca: REYMSA, Modelo: HRFG714275. Incluye mano de obra especializada, uso de herramienta con certificados de calibración vigente bajo Normas Mexicanas.	PZA	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00
4	Mantenimiento a motobombas de agua helada de 30 HP. consistente en engrasado de baleros, limpieza de estator y rotor, pintura dieléctrica para bobinas de cobre, cambio de terminales y empalmes con soldadura de estaño, ponchado de cablearia para conexión principal, alineación de las flechas, reparación de fugas, limpieza y pintura exterior.	PZA	\$ 15,500.00	\$ 15,500.00	\$ 31,000.00
5	Servicio de mantenimiento mecánico a bomba condensados de 30 HP. El mantenimiento incluye engrasado de baleros, limpieza de estator y rotor, pintura dieléctrica para bobinas de cobre, cambio de terminales y empalmes con soldadura de estaño, ponchado de cablearia para conexión principal, alineación de las flechas, reparación de fugas, limpieza y pintura exterior.	PZA	\$ 15,500.00	\$ 15,500.00	\$ 31,000.00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 190,000.00</b>





**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

**REGLÓN 4: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA**

**A) SISTEMA ELÉCTRICO:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AGUA		TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30HXC246RY-574BA 230 VOLTS R134A	UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30XWB2504-503B 230 VOLTS R134A	
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Monitor de flujo de agua calorimétrico.	PZA	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00	\$ 22,000.00
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440 Volt, 225A	PZA	\$ 15,000.00	\$ 28,000.00	\$ 43,000.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440 Volt, 115A	PZA	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Tarjeta electrónica CPMA	PZA	No aplica	\$ 21,000.00	\$ 21,000.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Terminales	PZA	\$ 890.00	\$ 890.00	\$ 1,780.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Arrancador para bomba de 30 HP con relevador de sobrecarga, incluye gabinete.	PZA	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Bobinas solenoides para control de capacidad del compresor	PZA	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 143,780.00</b>

**B) SISTEMA MECÁNICO:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AGUA		TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30HXC246RY-574BA 230 VOLTS R134A	UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30XWB2504-503B 230 VOLTS R134A	
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Aceite de refrigeración sintético poliolester	LTS	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00	\$ 3,200.00
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de alta presión.	PZA	\$ 3,975.00	\$ 3,150.00	\$ 7,125.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de baja presión	PZA	\$ 4,165.00	\$ 4,725.00	\$ 8,890.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de nivel de aceite	PZA	\$ 4,725.00	\$ 4,725.00	\$ 9,450.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor del economizador	PZA	\$ 4,165.00	\$ 4,725.00	\$ 8,890.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Refrigerante 134-A	KGS.	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 1,600.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Aislante térmico Insul Sheet, espesor de 1	PZA	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 1,600.00





ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

	pulgada.					
8	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de líquido	PZA	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 1,200.00	
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de aceite	PZA	\$ 7,600.00	\$ 12,000.00	\$ 19,600.00	
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de aceite interno para compresor.	PZA	\$ 7,000.00	No aplica	\$ 7,000.00	
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Bomba de aceite	PZA	\$ 30,000.00	No aplica	\$ 30,000.00	
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura de agua helada	PZA	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Termistor de temperatura de descarga	PZA	\$ 5,850.00	\$ 5,850.00	\$ 11,700.00	
14	Mantenimiento correctivo con cambio de Manómetro con glicerina de ø 4" rango de 0-10 kgs/cm2	PZA	\$ 900.00	\$ 900.00	\$ 1,800.00	
15	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros para motobomba con empaques de neopreno.	PZA	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 118,055.00</b>	

PARTIDA ÚNICA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS 4 RENGLONES	\$1,246,265.00
I.V.A.	\$199,402.40
<b>TOTAL</b>	<b>\$1,445,667.40</b>

\*IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA SIN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO: UN MILLÓN, DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL, DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.

\*LOS PRECIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

LICITANTE: INGENIERIA Y SERVICIOS DEL CARIBE, S.A. DE C.V.

PARTIDA ÚNICA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.





ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

PARTIDA: UNICA

FRECUENCIA: SEMESTRAL

RENGLON 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AIRE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AIRE				TOTAL
			HGR 12 CHILLER CARRIER MOD. 30XAB325 6-DIN33 460 VOLTS R134A	HGR12 CHILLER DAYKIN MODELO AWV018AMJ NPKN 460 VOLTS R134 A	HGR12 CHILLER DUHAN BUSH MODELO ACDXC15046 0 VOLTS R22	UMF 20 CHILLER DUHAN BUSH MODELO AFHX2206 QR 230 VOLTS R134A	
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO INCLUYE:</b>							
1	<p><b>SISTEMA ELECTRICO:</b></p> <p>Revisión y mantenimiento de tablero general, reaprietes de terminales, contactores, bornes, y cables sueltos. Suministro e instalación de terminales dañadas, bornes y bloques de conexión quemados. Verificación y/o limpieza de sensores del sistema de refrigeración, transductores de alta presión, transductores de baja presión, interruptores de flujo de tipo calorimétrico, sensores de temperatura de agua helada, tarjetas electrónicas modulares de cada sistema. Limpieza de contactores de arranque con solvente dieléctrico, verificación del correcto funcionamiento del sistema de enclavamiento "interlock", revisión y balanceo de amperajes y constatar que se encuentre entre los rangos aceptables del equipo y corregir en su caso, toma de voltajes y verificación con parámetros de trabajo, pruebas de funcionamiento, monitoreo y arranques del equipo. Revisión de motores de ventilador, revisión de las conexiones electricas de las motobombas del sistema de agua helada.</p> <p><b>SISTEMA MECANICO:</b></p> <p>Revisión y limpieza a válvulas solenoides, manómetros y válvulas de servicio, verificación de presiones de gas refrigerante de cada sistema, lavado a serpentines condensadores con desincrustante limpiador biodegradable, agua a presión y aplicación de productos neutros para eliminar residuos ácidos. Inspección y mantenimiento general a válvulas de tipo compuerta y mariposa, limpieza, pintura, lubricación y ajuste de válvulas principales del circuito de agua helada, revisión de la presión del agua helada en la red.</p>	EQ	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00	\$88,000.00
2	Mantenimiento de motores ventiladores, incluye lavado de motores con solvente dieléctrico, barnizado de los devanados y pintura general a motores eléctricos, suministro e instalación de rodamientos, sellos y juntas, rectificado de tapas y bases de ser necesario.	EQ	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$24,000.00
3	Mantenimiento a motobombas de agua helada consistente en engrasado de baleros, limpieza de estator y rotor, pintura dieléctrica para bobinas de cobre, cambio de terminales y empalmes con soldadura de estaño, ponchado de cablearía para conexión principal, alineación de las flechas, reparación de fugas, limpieza y pintura exterior.	EQ	\$15,000.00	\$15,000.00	\$12,000.00	\$13,500.00	\$55,500.00
4	Aplicación de recubrimiento epóxico en serpentines condensadores calidad microguard fin clear protective treatment, para proteger de la corrosión en atmosferas salinas, evitando polvo, crecimiento de hongos y moho.	EQ	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00	\$36,000.00
<b>TOTAL RENGLO 1</b>						<b>\$203,500.00</b>	





ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCENTRALIZADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

REGLON 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AIRE.

Table with columns: No., CONCEPTO, UNIDAD, EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA (HGR12 CHILLER CARRIER, HGR12 CHILLER DAYKIN, HGR12 CHILLER DUHAN, UMF 20 CHILLER DUHAN), and TOTAL. Includes sub-sections A) SISTEMA ELECTRICO and B) SISTEMA MECANICO.





**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

**REGLON 3: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA.**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AGUA		
			UMAA, CHILLER CARRIER MODELO	UMAA, CHILLER CARRIER MODELO	TOTAL
			30HXC246RY-574BA 230 VOLTS R134 A	30XWB2504-503B 230 VOLTS R134 A	
<b>PREVENTIVO INCLUYE:</b>					
<b>SISTEMA ELECTRICO:</b>					
1	Revisión y mantenimiento de tablero general, reaprietes de terminales, contactores, bornes, y cables sueltos. Suministro e instalación de terminales dañadas, bornes y bloques de conexión quemados. Verificación y/o limpieza de sensores del sistema de refrigeración, transductores de alta presión, transductores de baja presión, interruptores de flujo de tipo calorimétrico, sensores de temperatura de agua helada, tarjetas electrónicas modulares de cada sistema. limpieza de contactores de arranque con solvente dieléctrico, verificación del correcto funcionamiento del sistema de enclavamiento "interlock", revisión y balanceo de amperajes y constatar que se encuentre entre los rangos aceptables del equipo y corregir en su caso, toma de voltajes y verificación con parámetros de trabajo, pruebas de funcionamiento, monitoreo y arranques del equipo.	EQ.	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
<b>SISTEMA MECANICO:</b>					
2	Revisión y limpieza a válvulas solenoides, manómetros y válvulas de servicio, verificación de presiones de gas refrigerante de cada sistema, inspección y mantenimiento general a válvulas de tipo compuerta y mariposa, limpieza, pintura, lubricación y ajuste de válvulas principales del circuito de agua helada y revisión de la presión del agua helada en la red.				
2	Mantenimiento al intercambiador de calor de tipo casco y tubo del condensador. Incluye: desmontar y retirar tapas del condensador de casco y tubo, suministro y colocación de bridas para acoplar al condensador con la finalidad de realizar limpieza mecánica y química, suministro de solvente para lavado químico del condensador con bomba centrífuga hasta desincrustar las sales, acumuladas en las tuberías, aplicación de productos neutros para eliminar residuos ácidos, limpieza con equipo rotojet y cepillos hasta remover y limpiar totalmente las incrustación en tuberías, suministro y cambio de empaques de neopreno a las tapas del condensador y colocación de tapas del condensador, pruebas de hermeticidad a sistema hidrónico de condensador.	PZA.	\$11,000.00	\$11,000.00	\$22,000.00
3	Servicio mantenimiento a torre de enfriamiento con capacidad de 280 toneladas de refrigeración, marca: reymssa, modelo: HRF714275. Incluye mano de obra especializada, uso de herramienta con certificados de calibración vigente bajo normas mexicanas, Limpieza general de la torre de enfriamiento, desincrustando, lavando y realizando ajustes internos, limpieza y desincrustación de relleno de PVC, limpieza de espesas de boquillas, limpieza y ajuste de válvulas de flotador, limpieza de ventilador, limpieza de tolvas protectoras de los ventiladores, limpieza de filtros de cisternas o tinas, pruebas de funcionamiento de equipo, arranque de la unidad, registro de las lecturas eléctricas y de presiones verificando que estén dentro del rango, pruebas y puesta en operación, con capacidad de 280 toneladas de refrigeración, Marca: REYMSA, Modelo: HRF714275. Incluye mano de obra especializada, uso de herramienta con certificados de calibración vigente bajo Normas Mexicanas.	PZA	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
4	Mantenimiento a motobombas de agua helada de 30 HP. consistente en engrasado de baleros, limpieza de estator y rotor, pintura dieléctrica para bobinas de cobre, cambio de terminales y empalmes con soldadura de estaño, ponchado de cablería para conexión principal, alineación de las flechas, reparación de fugas, limpieza y pintura exterior.	PZA	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
5	Servicio de mantenimiento mecánico a bomba condensados de 30 HP. El mantenimiento incluye engrasado de baleros, limpieza de estator y rotor, pintura dieléctrica para bobinas de cobre, cambio de terminales y empalmes con soldadura de estaño, ponchado de cablería para conexión principal, alineación de las flechas, reparación de fugas, limpieza y pintura exterior.	PZA	\$18,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
<b>TOTAL REGLON 3</b>					\$168,000.00



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

RENGLON 4: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA.

No.	CONCEPTO	UNID AD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AGUA		
			UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30HXC246RY-574BA 230 VOLTS R134 A	UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30XWB2504-503B 230 VOLTS R134 A	TOTAL
<b>A) SISTEMA ELECTRICO</b>					
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Monitor de flujo de agua calorimétrico.	PZA	\$5,000.00	\$30,000.00	\$35,000.00
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440 Volt, 225A	PZA	\$11,800.00	\$11,800.00	\$23,600.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440 Volt, 115A	PZA	\$7,000.00	\$7,000.00	\$14,000.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Tarjeta electrónica CPMA	PZA	No aplica	\$22,000.00	\$22,000.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Terminales	PZA	\$800.00	\$800.00	\$1,600.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Arrancador para bomba de 30 HP con relevador de sobrecarga, incluye gabinete.	PZA	\$16,000.00	\$16,000.00	\$32,000.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Bobinas solenoides para control de capacidad del compresor	PZA	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
<b>B) SISTEMA MECANICO:</b>					
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Aceite de refrigeración sintético polioléster	LTS	\$1,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de alta presión.	PZA	\$6,500.00	\$6,500.00	\$13,000.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de baja presión	PZA	\$6,500.00	\$6,500.00	\$13,000.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de nivel de aceite	PZA	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor del economizador	PZA	\$7,500.00	\$7,500.00	\$15,000.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Refrigerante 134-A	KGS	\$980.00	\$980.00	\$1,960.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Aislante térmico Insul Sheet, espesor de 1 pulgada.	PZA	\$990.00	\$990.00	\$1,980.00
8	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de líquido	PZA	\$800.00	\$800.00	\$1,600.00
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de aceite	PZA	\$2,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de aceite interno para compresor.	PZA	\$6,500.00	No aplica	\$6,500.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Bomba de aceite	PZA	\$28,000.00	No aplica	\$28,000.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura de agua helada	PZA	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Termistor de temperatura de descarga	PZA	\$8,500.00	\$8,500.00	\$17,000.00
14	Mantenimiento correctivo con cambio de Manómetro con glicerina de ø 4" rango de 0-10 kgs/cm2	PZA	\$1,600.00	\$1,600.00	\$3,200.00
15	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros para motobomba con empaques de neopreno.	PZA	\$1,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00
<b>TOTAL RENGLO 4</b>					<b>\$277,440.00</b>





ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

Table with 2 columns: Item description and Amount. Rows include RESUMEN, RENGLO 1-4, SUB TOTAL, IVA, and GRAN TOTAL.

SON: UN MILLON DOSCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N. ANTES DE IVA
SON: UN MILLON CUATROCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 80/100 MN. IVA INCLUIDO

LICITANTE: SUMINISTROS Y MANTENIMIENTO INTEGRAL, S.A. DE C.V.

PARTIDA ÚNICA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

PARTIDA: ÚNICA

FRECUENCIA: SEMESTRAL

RENLÓN 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AIRE

Main table with columns: No., CONCEPTO, UNIDAD, EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AIRE (with sub-columns for HGR 12 CHILLER CARRIER, HGR 12 CHILLER DAYKIN, HGR 12 CHILLER DUHAN BUSH, UMF 20 CHILLER DUHAN BUSH), and TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.





**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

<p>motobombas del sistema de agua helada.</p> <p><b>SISTEMA MECANICO:</b> Revisión y limpieza a válvulas solenoides, manómetros y válvulas de servicio, verificación de presiones de gas refrigerante de cada sistema, lavado a serpentines condensadores con desincrustante limpiador biodegradable, agua a presión y aplicación de productos neutros para eliminar residuos ácidos.</p> <p>Inspección y mantenimiento general a válvulas de tipo compuerta y mariposa, limpieza, pintura, lubricación y ajuste de válvulas principales del circuito de agua helada, revisión de la presión del agua helada en la red.</p>										
			EQ	32,000.00	28,000.00	24,000.00	28,000.00		112,000.00	
			EQ	12,000.00	10,000.00	8,000.00	12,000.00		42,000.00	
			EQ	30,000.00	28,000.00	26,000.00	28,000.00		112,000.00	
									<b>REGION 1: TOTAL:</b>	\$339,480.00



**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

**REGLÓN 2: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AIRE**

**A) SISTEMA ELÉCTRICO:**

No	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AIRE				TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			HGR 12 CHILLER CARRIER MODELO 30XAB3256-01N33 460 VOLTS R134A	HGR 12 CHILLER DAYKIN MODELO AWW018AMJNPKN 460 VOLTS, R134A	HGR 12 CHILLER DUHAN BUSH MODELO ACDXC150 460 VOLTS R22	UMF 20 CHILLER DUHAN BUSH MODELO AFHX2206QR 230 VOLTS R134A	
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Tarjeta electrónica CPMA	PZA	55,000.00	no aplica	no aplica	no aplica	55,000.00
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440/220 Volt, 225A	PZA	15,500.00	15,500.00	15,500.00	15,500.00	62,000.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440/220 Volt, 115A	PZA	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Monitor de flujo calorimétrico	PZA	9,000.00	no aplica	no aplica	no aplica	9,000.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Cable de cobre de calibre #14	ML	25	25	25	25	100
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Cable de cobre de calibre #6	ML	80	80	80	80	320
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Relevador de falla de fases PVM	PZA	no aplica	no aplica	8,000.00	8,000.00	16,000.00
8	Mantenimiento correctivo con cambio de Moto protector electrónico	PZA	no aplica	no aplica	6,000.00	6,000.00	12,000.00
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Bobina solenoide control de capacidad de compresor.	PZA	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	16,000.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 220/440 Volt, 300A	PZA	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	80,000.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 220/440 Volt, 180A	PZA	13,500.00	13,500.00	13,500.00	13,500.00	54,000.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 220/440 Volt, 152A	PZA	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	48,000.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 220/440 Volt, 115A	PZA	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00



**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

**B) SISTEMA MECÁNICO:**

No	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AIRE				TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			HGR 12 CHILLER CARRIER MODELO 30XAB3256-01N33 460 VOLTS R134A	HGR 12 CHILLER DAYKIN MODELO AWW018AMJNPKN 460 VOLTS, R134A	HGR 12 CHILLER DUHAN BUSH MODELO ACDXC150 460 VOLTS R22	UMF 20 CHILLER DUHAN BUSH MODELO AFHX2206QR 230 VOLTS R134A	
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Aceite de refrigeración sintético polioléster	LT	400	400	400	400	1,600.00
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de alta presión	PZA	7,000.00	6,000.00	5,500.00	7,500.00	26,000.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de baja presión	PZA	7,000.00	6,000.00	5,500.00	7,500.00	26,000.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Refrigerante 134-A	KGS	350	350	no aplica	350	1,050.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Refrigerante 22		no aplica	no aplica	450	no aplica	450
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Aislante térmico Insul Sheet, espesor de 1 pulgada.	M2	400	400	400	400	1,600.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de líquido TD48	PZA	340	340	340	340	1,360.00
8	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de aceite	PZA	800	800	800	800	3,200.00
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura de agua helada	PZA	6,500.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00	26,000.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Motor ventilador condensador	PZA	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	32,000.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Aspa de ventilador condensador	PZA	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	12,000.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Termistor de temperatura de descarga	PZA	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	24,000.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de aceite DCL163S	PZA	no aplica	no aplica	no aplica	2,500.00	2,500.00
14	Mantenimiento correctivo con cambio de manómetro con glicerina de $\varnothing$ 4" rango de 0-10 kgs/cm <sup>2</sup>	PZA	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00
15	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros para motobomba de agua helada	PZA	3500	3500	3,500.00	3500	14,000.00
<b>REGION 2: TOTAL:</b>							<b>\$612,180.00</b>





**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

**REGLÓN 3: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA**

FRECUENCIA:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AGUA		TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30HXC246RY-574BA 230 VOLTS R134A	UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30XWB2504-503B 230 VOLTS R134A	
1	<p><b>PREVENTIVO INCLUYE:</b></p> <p><b>SISTEMA ELECTRICO:</b> Revisión y mantenimiento de tablero general, reaprietes de terminales, contactores, bornes, y cables sueltos. Suministro e instalación de terminales dañadas, bornes y bloques de conexión quemados. Verificación y/o limpieza de sensores del sistema de refrigeración, transductores de alta presión, transductores de baja presión, interruptores de flujo de tipo calorimétrico, sensores de temperatura de agua helada, tarjetas electrónicas modulares de cada sistema. Limpieza de contactores de arranque con solvente dieléctrico, verificación del correcto funcionamiento del sistema de enclavamiento "interlock", revisión y balanceo de amperajes y constatar que se encuentre entre los rangos aceptables del equipo y corregir en su caso, toma de voltajes y verificación con parámetros de trabajo, pruebas de funcionamiento, monitoreo y arranques del equipo.</p> <p><b>SISTEMA MECANICO:</b> Revisión y limpieza a válvulas solenoides, manómetros y válvulas de servicio, verificación de presiones de gas refrigerante de cada sistema, inspección y mantenimiento general a válvulas de tipo compuerta y mariposa, limpieza, pintura, lubricación y ajuste de válvulas principales del circuito de agua helada y revisión de la presión del agua helada en la red.</p>	EQ	22,500.00	22,500.00	45,000.00
2	Mantenimiento al intercambiador de calor de tipo casco y tubo del condensador. Incluye: desmontar y retirar tapas del condensador de casco y tubo, suministro y colocación de bridas para acoplar al condensador con la finalidad de realizar limpieza mecánica y química, suministro de solvente para lavado químico del condensador con bomba centrífuga hasta desincrustar las sales, acumuladas en las tuberías, aplicación de productos neutros para eliminar residuos ácidos, limpieza con equipo rotojet y cepillos hasta remover y limpiar totalmente las incrustación en tuberías, suministro y cambio de empaques de neopreno a las tapas del condensador y colocación de tapas del condensador, pruebas de hermeticidad a sistema hidrónico de condensador.	PZA	13,000.00	13,000.00	26,000.00
3	Servicio mantenimiento a torre de enfriamiento con capacidad de 280 toneladas de refrigeración, marca: reymssa, modelo: HRF714275. Incluye mano de obra especializada, uso de herramienta con certificados de calibración vigente bajo normas	PZA	14,000.00	14,000.00	28,000.00

17 de 21





ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL ELECTRONICA NUMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MEDICAS DEL REGIMEN ORDINARIO DEL ORGANODE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

Table with 7 columns: Item ID, Description, Unit, Price, Quantity, Total Price, and Remarks. Includes items 4 and 5, and a total row for 'REGION 3: TOTAL' with a value of \$129,000.00.





**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

**RENLÓN 4: MANTENIMIENTO CORRECTIVO A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA**

**A) SISTEMA ELÉCTRICO:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AGUA		TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30HXC246RY-574BA 230 VOLTS R134A	UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30XWB2504-503B 230 VOLTS R134A	
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Monitor de flujo de agua calorimétrico.	PZA	10,000.00	10,000.00	20,000.00
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440 Volt, 225A	PZA	15,500.00	15,500.00	31,000.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Contactor de 3 polos, 440 Volt, 115A	PZA	10,000.00	10,000.00	20,000.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Tarjeta electrónica CPMA	PZA	no aplica	54,000.00	54,000.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Terminales	PZA	2500	2,500.00	5,000.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Arrancador para bomba de 30 HP con relevador de sobrecarga, incluye gabinete.	PZA	25,000.00	25,000.00	50,000.00
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Bobinas solenoides para control de capacidad del compresor	PZA	3500	3500	7,000.00

**B) SISTEMA MECÁNICO:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	EQUIPOS GENERADORES DE AGUA HELADA TIPO CHILLER ENFRIADOS POR AGUA		TOTAL DE CONCEPTOS SIN I.V.A.
			UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30HXC246RY-574BA 230 VOLTS R134A	UMAA, CHILLER CARRIER MODELO 30XWB2504-503B 230 VOLTS R134A	
1	Mantenimiento correctivo con cambio de Aceite de refrigeración sintético polioléster	L TZ	400	400	800
2	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de alta presión.	PZA	7,000.00	7,000.00	14,000.00
3	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de baja presión	PZA	7,000.00	7,000.00	14,000.00
4	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor de nivel de aceite	PZA	6,500.00	6,500.00	13,000.00
5	Mantenimiento correctivo con cambio de Transductor del economizador	PZA	7,000.00	7,000.00	14,000.00
6	Mantenimiento correctivo con cambio de Refrigerante 134-A	PZA	350	350	700
7	Mantenimiento correctivo con cambio de Aislante térmico Insul Sheet, espesor de 1 pulgada.	PZA	400	400	800
8	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de líquido	PZA	340	340	680
9	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro deshidratador para la línea de aceite	PZA	800	800	1,600.00
10	Mantenimiento correctivo con cambio de Filtro de aceite interno para compresor.	PZA	2,500.00	no aplica	2,500.00
11	Mantenimiento correctivo con cambio de Bomba de aceite	PZA	11,700.00	no aplica	11,700.00
12	Mantenimiento correctivo con cambio de Sensor de temperatura de agua helada	PZA	6,500.00	6,500.00	13,000.00
13	Mantenimiento correctivo con cambio de Termistor de temperatura de descarga	PZA	6,000.00	6,000.00	12,000.00





ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

14	Mantenimiento correctivo con cambio de Manómetro con glicerina de ø 4" rango de 0-10 kgs/cm2	PZA	2,000.00	2,000.00	4,000.00
15	Mantenimiento correctivo con cambio de Baleros para motobomba con empaques de neopreno.	PZA	7,500.00	7,500.00	15,000.00
<b>REGION 4: TOTAL:</b>					304,780.00

PARTIDA ÚNICA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.

<b>SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS 4 RENGLONES</b>				<b>\$1,385,440.00</b>
<b>I.V.A.</b>				<b>\$221,670.40</b>
<b>TOTAL</b>				<b>\$1,607,110.40</b>

SON: UN MILLON SEISCIENTOS SIETE MIL CIENTO DIEZ PESOS 40/100 MN CON EL 16% INCLUIDO, LOS PRECIOS OFERTADOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

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

De conformidad con el artículo 35 fracción 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 **19 de Enero del año 2022** a las 12:00 horas en la sala de juntas de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, ubicada en la calle 44, número 999 por 127 y 127 B, Colonia Serapio Rendón, C.P. 97285, Mérida, Yucatán, 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 efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de esta Acta en el pizarrón de avisos de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal en Yucatán del Instituto Mexicano del Seguro Social, ubicada en la Calle 44, número 999 por 127 y 127-B, Col. Serapio Rendón, C.P. 97285, en donde se fijará una copia del Acta, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido.

La información también estará disponible en la dirección electrónica: <https://compranet.hacienda.gob.mx>. Este procedimiento sustituye a la notificación personal.

De conformidad con el artículo 47 del Reglamento de la Ley, se hace constar que a este acto no asistió ninguna persona que haya manifestado su interés de estar presente en el mismo como observador.

No existiendo más que hacer constar, se dio por terminado este acto, siendo las 13:00 horas del día 12 de Enero del año 2022.

Esta Acta consta de **21 (veintiún)** hojas, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto.





**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO LA-050GYR011-E12-2022**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.**

**POR LOS LICITANTES**

SIN ASISTENCIA (ELECTRÓNICA)

**POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

NOMBRE	AREA	FIRMA
LIC. CARLOS AHMED AGUILAR CASTILLEJOS	TITULAR DE LA COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO	
LIC. SILVIA VERÓNICA ARCEO FERNÁNDEZ	JEFE DE OFICINA DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS	
LIC. ANA KARLA ESCALANTE HERNÁNDEZ	SUPERVISOR DE PROYECTOS E2	

**POR EL ORGANO INTERNO DE CONTROL**

SIN ASISTENCIA.

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



Exportado en: 12/01/2022 12:35 p. m. GMT - 6:00

Código del Expediente:	2366214
Referencia / No. de contrato Interno	LA-050GVR011-E12-2022 SERV. MANTENIMIENTO CHILLERS, EJERCICIO 2022
Código del Procedimiento	1083115
Nombre o descripción corta del Procedimiento	LA-050GVR011-E12-2022 SERV. MANTENIMIENTO CHILLERS, EJERCICIO 2022
Estado Procedimiento	Evaluación Final

Moneda del evento mostrada (MXN)

1.4 Documentación correspondiente a la propuesta técnica		Preguntas Contestadas	
Requerimiento Técnico / Legal	Descripción	32 (de 32)	31 (de 31)
Parámetro		Valor	
1.1.1	7.1 ACREDITACION (*) Escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica	01 ANEXO NÚMERO 7 (SIETE).pdf	01 ANEXO NÚMERO 7 (SIETE).pdf
1.1.2	7.2 ACREDITACION (*) Escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, para suscribir las proposiciones. Anexo Número 7 (siete).	7.2 ACREDITACION.pdf	02 ANEXO NÚMERO 7 (SIETE).pdf
1.1.3	6 a) 50 y 60 (*) Escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60, antepenúltimo párrafo de la Ley. (Escrito libre)	6 a) 50 y 60.pdf	03 ANEXO NÚMERO 3 (TRES).pdf
1.1.4	6 b) INTEGRIDAD (*) Escrito de declaración de integridad, a través del cual manifiesta, que se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos del Instituto, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones mas ventajosas con relación a los demás participantes. Anexo Número 3 (tres)	6 b) INTEGRIDAD.pdf	04 ANEXO NÚMERO 3 (TRES).pdf
1.1.5	6 c) MIPYME Manifiestación que acredite la estratificación como MIPYME.	6 c) MIPYME.pdf	05 ANEXO NÚMERO 4 (CUATRO).pdf
1.1.6	6 d) CONJUNTA Convenio en términos de la legislación aplicable, en caso de dos o más personas deseen presentar en forma conjunta sus proposiciones.	6 d) CONJUNTA.pdf	07 ANEXO NÚMERO 7 (SIETE).pdf
1.1.7	6 e) NACIONALIDAD (*) Conforme al artículo 35 del Reglamento de la Ley, escrito a través del cual el licitante manifieste que es de nacionalidad mexicana. (Formato libre)	6 e) NACIONALIDAD.pdf	07 ANEXO NÚMERO 7 (SIETE).pdf

CEDEREMAS SUPLENTE SA DE CV  
Fecha de Proposición : 11/01/2022 05:19:58 p. m.

INGENIERIA Y SERVICIOS DEL CARIBE SA DE CV  
Fecha de Proposición : 11/01/2022 09:46:19 p. m.

CEDEREMAS SUPLENTE SA DE CV  
Fecha de Proposición : 11/01/2022 05:19:58 p. m.

CEDEREMAS SUPLENTE SA DE CV  
Fecha de Proposición : 11/01/2022 05:19:58 p. m.

CEDEREMAS SUPLENTE SA DE CV  
Fecha de Proposición : 11/01/2022 05:19:58 p. m.

1.1.8	6 f) OUTSOURCING	<p>(*) Escrito en el que el representante legal o persona física, manifieste que la totalidad de sus trabajadores se encuentran inscritos en el régimen obligatorio del seguro social. (En caso de no contar con trabajadores lo deberá de manifestar y en su caso, proporcionar copia del convenio de intermediación laboral, en términos de lo dispuesto en la normatividad vigente en la materia), así mismo que declare que cuenta con los siguientes registros: Registro Federal de Contribuyentes y Registro Patronal del IMSS. Anexo Número 10 (diez) de las presentes bases. Para el supuesto de que el participante cuente con convenio de intermediación laboral (outsourcing) y su contrato rebase los \$ 300,000.00, sin incluir el I.V.A. deberá presentar la opinión positiva y vigente de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia seguridad social del propio licitante y además la del tercero con el que subcontrata, previo a la formalización de su contrato.</p>	1.1.8 6 f) OUTSOURCING.pdf	6 f) OUTSOURCING.pdf	08 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO XI).pdf
1.1.9	6 g) SAT	<p>(*) Manifestación de que en caso de resultar con adjudicación se compromete a entregar al área contratante, por cada contrato, dentro del plazo legal para la formalización del contrato, el documento vigente expedido por el S.A.T., en el que emita opinión favorable a nombre de su representada y de la del tercero con el que subcontrata en su caso. Anexo Número 11 (once).</p>	1.1.9 6 g) SAT.pdf	6 g) SAT.pdf	09 ANEXO NÚMERO 11 (ONCE).pdf
1.1.10	6 k) RESERVADA	<p>(*) Los licitantes deberán indicar en el formato previsto en el Anexo Número 15 (quince) de la presente convocatoria, si en los documentos que proporcionen al Instituto se contiene información de carácter confidencial, reservada o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de estos que la contengan, así como el fundamento legal por el cual consideren que tengan ese carácter.</p>	1.1.10 6 k) RESERVADA.pdf	6 k) RESERVADA.pdf	10 ANEXO NÚMERO 15 (QUINCE) pendiente.pdf

1.1.11	6.1 IDENTIFICACION	(*) I. Copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (pasaporte, credencial para votar con fotografía o cédula profesional), tratándose de personas físicas; y, en el caso de personas morales, de la persona que firme la proposición. II.- Copia simple de la escritura pública del Acta Constitutiva, en caso de ser personas morales, y acta de nacimiento en caso de personas físicas. III.- Copia simple de poder donde consten las facultades del representante, en su caso.	1.1.11 6.1 IDENTIFICACION.pdf	6.1 IDENTIFICACION.pdf	11 PASAPORTE JULBERT 2016.pdf
1.1.12	6.1 COMPLEMENTARIA	II. Anexo Número 5 (cinco), el cual forma parte de las presumes bases, en el que se enumeran los documentos requeridos para participar, mismo que servirá de constancia de recepción de las proposiciones, asentándose dicha recepción en el acta respectiva, la no presentación de este documento, no será motivo de descalificación.	1.1.12 6.1 COMPLEMENTARIA.pdf	6.1 COMPLEMENTARIA.pdf	12 ANEXO NÚMERO 5 (CINCO).pdf
1.1.13	6.2 frac. I DESC	(*) Descripción amplia y detallada del servicio ofertado. (Cumpliendo con los Anexos 1 (uno), 1 bis (uno bis),	1.1.13 6.2 frac. I DESC.pdf	6.2 frac. I DESC.pdf	13 ANEXO NÚMERO 1 BIS (UNO BIS).pdf
1.1.14	6.2 frac. II FOLLETOS	(*) Folletos, catálogos, fotografías, manuales entre otros, en caso de que se requiera para corroborar las especificaciones y características del servicio.	1.1.14 6.2 frac. II FOLLETOS.pdf	6.2 frac. II FOLLETOS 4.zip	14 ANEXO NÚMERO formateo libre PUNTO 6.2 INCISO II).pdf

1.1.15	6.2 frac. III GIRO DE LA EMPRESA	(*) A fin de comprobar que el giro comercial de la empresa se refiere a la prestación del servicio de mantenimiento, suministro e instalación de Unidades Generadoras de agua helada tipo chiller enfriados por agua y aire, el licitante deberá entregar copia de su Acta Constitutiva en caso de tratarse de personas morales, y Cédula de Identificación Fiscal en caso de tratarse de personas físicas, las cuales deberán presentar congruencia en la descripción del objeto social y de las actividades económicas con respecto al servicio requerido de lo contrario será motivo de descalificación, así también para verificar la congruencia del giro de los licitantes, con los servicios que se licitan, deberá presentar copia simple de al menos 1 (un) contrato que haya formalizado en el último año incluyendo contratos vigentes relativos a mantenimiento a servicio de mantenimiento, suministro e instalación de unidades generadoras de agua helada tipo chiller enfriados por	1.1.15 6.2 frac. III GIRO DE LA EMPRESA.pdf	6.2 frac. III GIRO DE LA EMPRESA 3.2ip	15-14.-ACTA CONSTITUTIVA DE SUMMISA con CV de la em
1.1.16	6.2 frac. IV LIBERAR	(*) Escrito en el que el licitante se obliga, en caso de resultar adjudicado, a liberar al Instituto de toda responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa, que en su caso se ocasione derivado de la infracción de derechos de autor, patentes, marcas u otros derechos a nivel Nacional o Internacional. Escrito libre.	1.1.16 6.2 frac. IV LIBERAR.pdf	6.2 frac. IV LIBERAR.pdf	16 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO IV).pdf
1.1.17	6.2 frac. V CONOCE LEY	(*) Escrito en el que manifieste que conoce la Ley, su Reglamento, las presentes bases, sus anexos, y en su caso, las modificaciones derivadas de la junta de aclaraciones. Escrito libre.	1.1.17 6.2 frac. V CONOCE LEY.pdf	6.2 frac. V CONOCE LEY.pdf	17 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO V).pdf
1.1.18	6.2 frac. VI APEGA CALENDARIO	(*) Carta en la que manifieste que se apegará al Programa Calendarizado de las actividades para la prestación de los servicios de mantenimiento y conservación a Unidades Generadoras de agua helada tipo chiller enfriados por agua y aire, varios modelos y marcas ubicados en diferentes unidades del Régimen Ordinario del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Estatal Yucatán, para el Ejercicio 2022, de acuerdo al Anexo Convocatoria ya que en caso contrario se hará merecedor de la sanción correspondiente.	1.1.18 6.2 frac. VI APEGA CALENDARIO.pdf	6.2 frac. VI APEGA CALENDARIO.pdf	18 ANEXO NÚMERO 13 (TRECE).pdf

1.1.19	6.2 frac. VII STOCK	(*) Escrito mediante el cual manifieste que cuenta con el stock de refacciones nuevas 100% compatibles con los equipos, materiales y herramientas necesarios para el desarrollo de los servicios que propone y que se solicitan en estas bases de licitación.	1.1.19 6.2 frac. VII STOCK.pdf	6.2 frac. VII STOCK.pdf	19 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO VII).pdf
1.1.20	6.2 frac. VIII RESPONSABLES	(*) Carta en la que se indique el nombre y cargo de las personas que en caso de resultar adjudicados serán los responsables y estarán asignados para la prestación del Servicio requerido por el Instituto incluyendo teléfonos fijos y/o móviles (escrito libre).	1.1.20 6.2 frac. VIII RESPONSABLES.pdf	6.2 frac. VIII RESPONSABLES.pdf	20 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO VIII).pdf
1.1.21	6.2 frac. IX INF TEC	(*) Escrito en el que manifieste que cuenta con la información técnica, planos, diagramas eléctricos y diagramas electrónicos de todos los equipos, de la marca Y modelo que se relacionan en el Anexo número 1 (uno). (Escrito Libre).	1.1.21 6.2 frac. IX INF TEC.pdf	6.2 frac. IX INF TEC.pdf	21 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO IX).pdf
1.1.22	6.2 frac. X ESCRITO Y COMP DOM	(*) En virtud de que la operación de las Unidades Generadoras de agua helada tipo chiller enfriados por agua y aire, es indispensable para la operación de los Servicios de Quirófanos, Tococirugía, Hospitalización y Urgencias entre otros y para evitar que los pacientes o derechohabientes que requieren de los servicios hospitalarios anteriormente mencionados, no salgan afectados por diferimiento de Cirugías o contraigan enfermedades cruzadas por el excesivo calor y humedad en estas áreas, por tal motivo se hace necesario la atención inmediata de cualquier falla que pudiera presentarse en estos equipos, sin demoras, ni tiempos perdidos, se impone como requisito de participación en este evento; contar con al menos un taller, sucursal u oficina de representación formalmente establecida y operando en el estado de Yucatán, con línea telefónica fija y con personal técnico y administrativo para la atención del Instituto donde los usuarios puedan acudir a solicitar los servicios, entregar reportes o reportar	1.1.22 6.2 frac. X ESCRITO Y COMP DOM.pdf	6.2 frac. X ESCRITO Y COMP DOM.pdf	22 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO X).pdf

1.1.23	6.2 frac. XI REFACCIONES	(*) El proveedor deberá manifestar por escrito en papel membretado de la empresa, firmado por su representante legal que proporcionará las refacciones nuevas, 100% compatibles con los equipos. (Lo anterior deberá ser avalado por el fabricante de cada equipo o su distribuidor autorizado), materiales y herramientas necesarias para el desarrollo de los servicios solicitados en estas bases, en los Anexos 1 (uno) y 1 bis (uno bis), en cada una de las unidades descritas. (Escrito libre)	1.1.23 6.2 frac. XI REFACCIONES.pdf	6.2 frac. XI REFACCIONES.pdf	23 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO XI).pdf
1.1.24	6.2 frac. XII CURRICULUM Y DOCTOS	(*) Currículum Vitae de la empresa o persona física, que deberá acreditar con al menos cinco currículums entre su personal profesional y técnicos capacitados, que serán los encargados de realizar materialmente los servicios solicitados, mismos que deberán contar con certificados emitidos por la Secretaría de Educación Pública (SEP) que avalen sus estudios en: mantenimiento en sistemas de aire acondicionado y mantenimiento en refrigeración, constancia emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social en la cual avale cursos sobre prevención del COVID-19 y recomendaciones para el seguro trabajo ante COVID-19, adicionalmente deberán presentar constancias emitidas por la fábrica o planta de la marca del equipo o por cualquier otra marca donde hayan recibido capacitación en el mantenimiento de los equipos en cuestión. Y que serán los encargados de realizar materialmente los servicios solicitados, estos documentos serán cotejados con los originales en el	1.1.24 6.2 frac. XII CURRICULUM Y DOCTOS.pdf	6.2 frac. XII CURRICULUM Y DOCTOS 4.zip	24 curriculum tecnicos 5.pdf
1.1.25	6.2 frac. XIII 2.1 CALIDAD	(*) Copia simple de los documentos descritos en el numeral 2.1 de las presentes bases, según corresponda.	1.1.25 6.2 frac. XIII 2.1 CALIDAD.pdf	6.2 frac. XIII 2.1 CALIDAD.pdf	25 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO XIII).pdf
1.1.26	6.2 frac. XIV 2.2 LICENCIAS	(*) Copia simple de los documentos descritos en el numeral 2.2 de las presentes bases, según corresponda.	1.1.26 6.2 frac. XIV 2.2 LICENCIAS.pdf	6.2 frac. XIV 2.2 LICENCIAS.pdf	26 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO XIV).pdf

1.1.27	6.2 frac. XV GARANTIA	(*) El proveedor deberá manifestar por escrito que garantiza la calidad de su servicio, de las refacciones suministradas, insumos y demás implementos que se requieran, así como el adecuado funcionamiento de su equipo, que complementan su servicio por un periodo de 365 días posteriores a la realización del servicio. Las garantías deben contemplar invariablemente: 1- Refacciones 2- Materiales 3- Mano de obra 4- Partes eléctricas y electrónicas	1.1.27 6.2 frac. XV GARANTIA.pdf	6.2 frac. XV GARANTIA.pdf	27 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO XV).p
1.1.28	6.2 frac. XVI EQUIPO	(*) El proveedor deberá manifestar por escrito en papel membretado de la empresa, firmado por su representante legal que cuenta con equipo de Protección Personal que utilizará para la realización del servicio, anexas fotografías de los manuales, equipo de protección personal y herramientas, mismas que deberá presentar físicamente al Servidor Público en la visita a sus instalaciones para acreditar y que en caso de no presentarlo físicamente, se tomará como no válido y será motivo de descalificación. (Escrito libre)	1.1.28 6.2 frac. XVI EQUIPO.pdf	6.2 frac. XVI EQUIPO.pdf	28 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO XVI).p
1.1.29	6.2 frac. XVII HERRAMIENTA	(*) El proveedor deberá manifestar por escrito en papel membretado de la empresa, firmado por su representante legal que cuenta con la herramienta electrónica para ingresar al menú de servicios de los equipos y las herramientas especializadas que a continuación se relacionan, anexando reporte fotográfico con la descripción detallada y características de cada herramienta: 1. 1. Analizador de calidad de energía eléctrica (Armónicos, factor de potencia, Amperaje, Voltaje, Detector de caídas de voltaje, potencia, ángulo de fase) 2. 1 Medidor de flujo de agua ultrasónico. 3. 1 Calibrador indicador de caratula, para alineación de bombas. 4. 3 Vacuómetros digitales. 5. 1 Herramienta industrial especializada para limpieza de flujos. (tubería de intercambiado casco tubo) 6. 1 Pochadore para zapatas eléctricas y terminales eléctricas de compresión. 7. 3 Bombas de alta presión de agua.	1.1.29 6.2 frac. XVII HERRAMIENTA.pdf	6.2 frac. XVII HERRAMIENTA 1.pdf	29 ANEXO NÚMERO formato libre PUNTO 6.2 INCISO XVII).

9

1.1.30	6.3 ECONOMICA FIRMADA PDF	(*) La propuesta económica, deberá contener la cotización del servicio ofertado (Partida única), indicando el renglón, descripción del concepto, precio unitario según tonelaje y tipo de equipo (enfriado por agua o por aire), importe total de cada concepto, subtotal de precios unitarios de los 4 renglones con sus respectivos incisos y Sumatoria del servicio ofertado desglosando el I.V.A. pudiendo utilizar el Anexo Número 6 (seis), el cual forma parte de las presentes bases. Mismo que deberá firmar, escanear debidamente firmado y adjuntar archivo, a su propuesta electrónica.	ANEXO NÚMERO 6 (SEIS) economico.pdf				
1.1.31	6.3 ECONOMICA MODIFICABLE	(*) La propuesta económica se solicita además del archivo escaneado, adjuntar el archivo en formato Excel (formato modificable) para agilizar el evento de apertura de proposiciones	6.3 ECONOMICA.pdf	Compranet chiller 2022.xlsx			
1.2	1.2 LICITANTES SIN NO. DE PROVEEDOR		PROPUESTA ECONOMICA.PDF	ECONÓMICA EDITABLE.xlsx			
1.2.1	NOTA	DESCRIPCIÓN ESCRITO LIBRE MEDIANTE EL CUAL INDIQUE SU R.F.C., DOMICILIO FISCAL, NÚMERO DE CUENTA Y CLABE, PARA QUE LE SEA REALIZADO EL PAGO MEDIANTE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA. -COPIA SIMPLE DE INSCRIPCIÓN AL RFC Y EN SU CASO DEL CAMBIO DE DOMICILIO (R.L Ó RZ ANTE LA SHCP DONDE SE INDIQUE DOMICILIO FISCAL VIGENTE). -COPIA SIMPLE DEL RFC-COPIA SIMPLE DE ESTADO DE CUENTA BANCARIO QUE TENGA LEGIBLE LA CLABE INTERBANCARIA. -COPIA SIMPLE DE UNA FACTURA. -COPIA SIMPLE DE COMPROBANTE DE DOMICILIO. COPIA SIMPLE DE CREDENCIAL DE ELECTOR DEL REPRESENTANTE LEGAL. -COPIA SIMPLE DE CURP EN CASO DE SER PERSONA FÍSICA. -Y EN CASO DE SER PERSONA MORAL, DEBERA DE PRESENTAR COPIA SIMPLE DEL ACTA CONSTITUTIVA DE LA EMPRESA Y PODER NOTARIAL DEL REPRESENTANTE LEGAL			Valor 1 (de 1)	Valor 0 (de 1)	
	Parámetros Técnicos no válidos. Notas relacionadas a la Evaluación						

2	Requerimiento Económico						
2.1	PROPUESTA ECONOMICA						
	No de Control Interno de la Partida/Concepto de Obra	Descripción	Cantidad / Precio Base	Preguntas Contestadas	Total	Preguntas Contestadas	Total
				1 (de 1)	0	1 (de 1)	0
				1 (de 1)	0	1 (de 1)	0
				Precio Unitario / Descuento %	Total	Precio Unitario / Descuento %	Total

2.1.1	PROPUUESTA ECONOMICA  (*) SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN A UNIDADES GENERADORAS DE AGUA HELADA TIPO CHILLERS ENFRIADOS POR AGUA Y AIRE, VARIOS MODELOS Y MARCAS UBICADOS EN DIFERENTES UNIDADES MÉDICAS DEL RÉGIMEN ORDINARIO DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCENTRALADA ESTATAL YUCATÁN DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA EL EJERCICIO 2022.	
2.2 Área Adicional de Anexos		Anexo: 3 CONSTANCIAS DE VISITA.pdf ECONOMICA EDITABLE.xlsx PROPUUESTA ECONOMICA.PDF No
		Anexo: 1 6.3 ECONOMICA.pdf No
		Anexo: 1 economico.rar No
Parámetros Económicos No Válidos Notas Relacionadas a la Evaluación		

1