


J&J/379

	<p align="center"> <b>INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL</b>  <b>ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA</b>  <b>DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE</b>  <b>COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y</b>  <b>EQUIPAMIENTO</b> </p>	<p align="center"> <b>CONVENIO MODIFICATORIO</b>   <b>No. 050GYR014N24025-164-02</b>   <b>REPARACIÓN DE EQUIPOS</b>  <b>ELECTROMECHANICOS</b> </p>
---	---	--

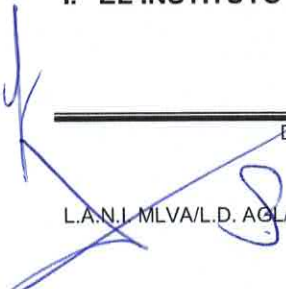
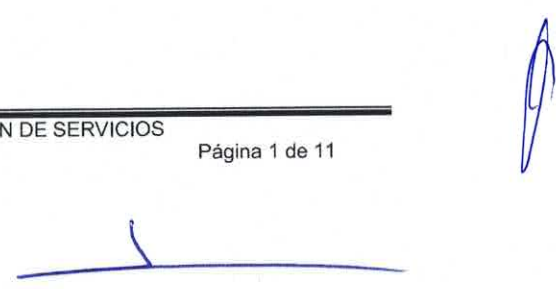
SEGUNDO CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO CERRADO **C5M0089** CONTRATO FALLO **050GYR014N24025-164-00**, PARA EL **SERVICIO DE REPARACION DE LOS DAÑOS OCASIONADOS A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS AFECTADOS POR VARIACION DE VOLTAJE DERIVADO DEL DAÑO EN LINEAS DE MEDIA TENSION DEL 06 DE JULIO 2024 Y NUMERO DE SINIESTRO IMSS 24-10-007/31 DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 11 DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE, PARA REALIZAR EN UN PERIDO DE VEINTE DÍAS, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL INSTITUTO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA **DRA. EDITH JIMÉNEZ MARTÍNEZ**, EN SU CARÁCTER DE TITULAR DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE Y APODERADA LEGAL, Y POR LA OTRA, **GRUPO TECNOLOGIA MECANICA INDUSTRIAL LEAL & DIAZ, S.A. DE C.V.**, EN LO SUCESIVO "**EL PROVEEDOR**", REPRESENTADA POR EL **C. JORGE ARTURO LEAL GONZALEZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, Y EN FORMA CONJUNTA CON "**EL INSTITUTO**" SE LES DENOMINARÁ "**LAS PARTES**", AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:**

**ANTECEDENTES**


- I. Con fecha **06 de Agosto de 2025**, "**LAS PARTES**" celebraron el contrato **C5M0089** CONTRATO FALLO **050GYR014N24025-164-00**, cuyo objeto consiste el **servicio de reparación de los daños ocasionados a equipos electromecánicos**, con una vigencia del **28 de Julio de 2025 al 31 de Diciembre de 2025**, conforme a lo establecido en los anexos que forman parte integral del mismo, el cual en lo sucesivo se denominará "**EL CONTRATO**".
- II.- En la Cláusula **SEPTIMA** del "**CONTRATO**", "**LAS PARTES**" acordaron que dicho instrumento jurídico podría ser modificado durante la vigencia del mismo, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 74 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- III.- Con fecha 06 de Octubre de 2025 "**LAS PARTES**" celebraron el Convenio Modificatorio **050GYR014N24025-164-01** a "**EL CONTRATO**" a efecto de modificar el **Anexo 1 (uno)** de "**EL CONTRATO**".
- IV.. Mediante oficio **319001140100/DCSG/607/2025**, de fecha **09 de Octubre de 2025** suscrito por el **Ing. Luis Manuel Rogero Macias**, Titular del Departamento de Conservación y Servicios Generales, se solicitó a "**EL PROVEEDOR**" su consentimiento para la suscripción del presente Convenio, a efecto de modificar el **Anexo 1 (Uno)** del "**CONTRATO**",
- V. Dicha petición fue aceptada por "**EL PROVEEDOR**", mediante escrito sin fecha.

**DECLARACIONES**

I. "**EL INSTITUTO**" declara que:

ELIMINADO: R.F.C.  
FUNDAMENTO LEGAL: ARTS. 115 PARRAFO PRIMERO DE LA LGTAIP  
MOTIVACION: SE CONSIDERA INFORMACION CONFIDENCIAL DE UNA PERSONA FISICA IDENTIFICADA O IDENTIFICABLE, CUYA DIFUSION PUEDE AFECTAR LA ESFERA JURIDICA DE LA MISMA

	<b>INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y EQUIPAMIENTO</b>	<b>CONVENIO MODIFICATORIO No. 050GYR014N24025-164-02 REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS</b>
---	---	---

I.1 Es un Organismo Descentralizado de la Administración Pública Federal con personalidad jurídica y patrimonio propios, que tiene a su cargo la organización y administración del Seguro Social, como un servicio público de carácter nacional, en términos de los artículos 4º y 5º de la Ley del Seguro Social.

I.2 La **Dra. Edith Jiménez Martínez**, con R.F.C. [REDACTED] en su carácter de Titular del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Veracruz Norte y Apoderada Legal, cuenta con las facultades suficientes para suscribir el presente instrumento jurídico, quien podrá ser sustituida en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar convenio modificatorio, de conformidad con lo establecido en los artículos 268 A de la Ley de Seguro Social y 2, fracción IV, inciso a), 8, 144, fracciones I y XXIII, y 155 del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, y acredita su personalidad mediante el testimonio de la Escritura Pública Número **31,023** de fecha **03 de diciembre de 2024** pasada ante la Fe del **Licenciado Eduardo Francisco García Villegas Sánchez Cordero**, Notario Público Número **248**, de la Ciudad de México, y que ha quedado debidamente inscrita en el Registro Público de Organismos Descentralizados bajo el folio Mercantil **97-7-10122024-192742** de fecha **10 de diciembre de 2024** y manifiesta bajo protesta de decir verdad que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas, ni restringidas en forma alguna en cumplimiento a los artículos 24 y 25 de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

I.3 La **Lic. Ana Laura Puig Lagunes**, con R.F.C. [REDACTED] Titular de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento, de **"EL INSTITUTO"**, interviene Como **Área Contratante**, en el Procedimiento del cual se deriva el presente instrumento jurídico, de conformidad con lo establecido en el artículo 2, fracción I, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.4 Comparece a la firma de este Convenio Modificatorio de **"EL CONTRATO"** el **Ing. Luis Manuel Rogero Macias**, con R.F.C. [REDACTED], Titular del Departamento de Conservación y Servicios Generales, quien interviene como **Área Requirente y Administrador**, responsable de dar seguimiento y verificar el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto en el penúltimo párrafo del Artículo 84, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

II. **"EL PROVEEDOR"** declara que:

II.1 Bajo protesta de decir verdad, la personalidad y facultades con que se ostentó en **"EL CONTRATO"** no han sido modificadas, limitadas o revocadas, por lo que actúa en este acto a través del **C. Jorge Arturo Leal González** en su carácter de **Representante legal**.

III. **"LAS PARTES"** declaran que:

III.1 Es su voluntad celebrar el presente Convenio a efecto de modificar el **Anexo 1 (uno) "Descripción, Unidad, Cantidad, Precio unitario e importe total"**, de **"EL CONTRATO"** con fundamento en lo



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE  
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y  
EQUIPAMIENTO

CONVENIO MODIFICATORIO  
No. 050GYR014N24025-164-02  
REPARACIÓN DE EQUIPOS  
ELECTROMECHANICOS

establecido en el artículo 74 párrafo cuarto de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**III.2** Se reconocen mutuamente la personalidad con la que comparecen a la formalización del presente Convenio Modificatorio, misma que está debidamente acreditada, sin que exista modificación, revocación o limitación alguna que manifestar.

**III.3** En este Convenio Modificatorio, no se realizan modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas o beneficios a "EL PROVEEDOR" comparadas con las establecidas originalmente.

Expuesto lo anterior, "LAS PARTES" celebran el presente Convenio Modificatorio de conformidad con las siguientes:

### CLAUSULAS

**PRIMERA.- "LAS PARTES"** acuerdan modificar el **Anexo 1 (Uno)** de "EL CONTRATO", como se observa a continuación:

**DICE:**

REPARACION DE LOS DAÑOS OCASIONADOS A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS AFECTADOS POR VARIACION DE VOLTAJE HOSPITAL GENERAL DE ZONA No: 11 DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
<b>1</b>	<b>UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CAPACIDAD DE 40 TR CON MOTOR DE 20 H.P., MARCA: CARRIER, MODELO: L-592676, NUMERO DE SERIE: 39EB08BHFR, NNI: S/N, UBICADO EN DIALISIS Y UCI</b>				
1.1	Servicio de reparacion de cableado de alimentacion y distribucion	Servicio	1	29,109.66	29,109.66
1.2	Reparacion de motor electrico	Servicio	1	73,714.41	73,714.41
1.3	Servicio de cambio de contactores e interruptores electricos	Servicio	1	32,331.49	32,331.49
1.4	Servicio de cambio de arrancador	Servicio	1	16,601.82	16,601.82
1.5	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	18,707.80	18,707.80
<b>2</b>	<b>TABLERO Y BOMBEO PROGRAMADO INCLUYE 3 BOMBAS DE 10 HP MARCA SIEMENS, MARCA: ELDON, MODELO: MAS 0705026R5, NUMERO DE SERIE: S/S, NNI: S/N, UBICADO EN CASA DE MAQUINAS</b>				
2.1	Servicio de reparacion de tablero de control incluye: cableado, sensores, transistores, plc, botoneras y circuitos electricos	Servicio	1	140,605.09	140,605.09
2.2	Servicio de reparacion de motor eléctrico de la bomba con guarda motor	Servicio	3	55,998.63	167,995.89
2.3	Servicio de reparacion con cambio de contactor y arrancador del motor de la bomba de agua	Servicio	3	23,347.41	70,042.24
2.4	Servicio de reparacion del sistema de alarmas control maestro a casa de maquinas	Servicio	1	64,662.33	64,662.33
2.5	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	51,724.14	51,724.14

DEPARTAMENTO DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS

Página 3 de 11

L.A.N.I. MLVA/L.D. AGL/L.A.E. PMPB



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE  
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y  
EQUIPAMIENTO

CONVENIO MODIFICATORIO  
No. 050GYR014N24025-164-02  
REPARACIÓN DE EQUIPOS  
ELECTROMECHANICOS

REPARACION DE LOS DAÑOS OCASIONADOS A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS AFECTADOS POR VARIACION DE VOLTAJE  
HOSPITAL GENERAL DE ZONA No: 11 DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONECENTRADA REGIONAL  
VERACRUZ NORTE

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
3	<b>TANQUE DE AGUA CALIENTE 04-14 CAPACIDAD 10000 LITROS, MARCA: S/N, MODELO: S/N, NUMERO DE SERIE: S/N, NNI: S/N, UBICADO EN AZOTEA QUIROFANO</b>				
3.1	Servicio de reparacion de fluxes dañados por falta de agua y trabajo en seco incluye: desarmado de tanque, retiro de fluxes dañados, instalacion de fluxes con pruebas de hermeticidad y trabajos de soldadura a alta presion, armado de tanque y pintura de alta temperatura sobre trabajos ejecutados	Servicio	1	241,055.52	241,055.52
3.2	Cambio de valvulas de alta y baja presion	Servicio	1	71,211.61	71,211.61
3.3	Cambio de sensor de temperatura y de flujo de agua	Servicio	1	53,284.76	53,284.76
3.4	Puesta en servicio del equipo con pruebas, programaciones y calibraciones de todos sus componentes según el fabricante	Servicio	1	35,918.97	35,918.97
4	<b>TABLERO ELECTRICO DE BAJA TENSION, MARCA: S/M, MODELO: S/M, NUMERO DE SERIE: UE-03-33, NNI: S/N, UBICADO EN FARMACIA</b>				
4.1	Servicio de reparación de tablero eléctrico de baja tensión completo incluye: cambio de componentes eléctricos, terminales, barras, ajustes, balanceo de cargas, peinado del mismo y acoplamiento dos líneas de alimentación en el mismo	Servicio	1	843,159.05	843,159.05
4.2	Servicio de sustitución de cable eléctrico de calibre 500 kcm incluye: retiro del existente dañado 50 metros	Servicio	1	948.99	47,449.57
4.3	Servicio de sustitución de cable eléctrico de calibre 4/0 thw incluye: retiro del existente dañado 15metros	Servicio	1	848.30	12,724.53
4.4	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 400 amp.	Pza	1	46,987.71	46,987.71
4.5	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 125 amp.	Pza	1	11,508.10	11,508.10
4.6	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 100 amp.	Pza	1	8,786.27	8,786.27
4.7	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 70 amp.	Pza	4	7,671.96	30,687.83
4.8	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 50 amp.	Pza	3	4,558.55	13,675.64
4.9	Pruebas de Operación, equipo de seguridad, calibración de arranques, libranza, maniobra y misceláneos	Servicio	1	98,275.86	98,275.86
5	<b>UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CAPACIDAD DE 40 TR CON MOTOR DE 20 HP , MARCA: CARRIER, MODELO: RECOLD, NUMERO DE SERIE: S/N, NNI: S/N, UBICADO EN QUIROFANO</b>				
5.1	Servicio de reparación de cableado de alimentación y distribución	Servicio	1	27,945.70	27,945.70
5.2	Reparación de motor eléctrico	Servicio	1	73,843.73	73,843.73
5.3	Servicio de cambio de contactores e interruptores eléctricos	Servicio	1	31,038.70	31,038.70
5.4	Servicio de cambio de arrancador	Servicio	1	17,076.41	17,076.41
5.5	Pruebas de operación , calibración de arranques, maniobras y misceláneos	Servicio	1	19,591.47	19,591.47
6	<b>UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE CAPACIDAD DE 40 TR 2 COMPRESORES DE 20 T.R., MARCA: CARRIER, MODELO: RECOLD, NUMERO DE SERIE: S/N, NNI: S/N, UBICADO EN QUIROFANO</b>				
6.1	Reparación de circuitos electrónicos de fuerza del equipo de aire acondicionado de 40 t.r.,	Servicio	1	18,534.48	18,534.48



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE  
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y  
EQUIPAMIENTO

CONVENIO MODIFICATORIO  
No. 050GYR014N24025-164-02  
REPARACIÓN DE EQUIPOS  
ELECTROMECHANICOS

REPARACION DE LOS DAÑOS OCASIONADOS A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS AFECTADOS POR VARIACION DE VOLTAJE  
HOSPITAL GENERAL DE ZONA No: 11 DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL  
VERACRUZ NORTE

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
6.2	Reparación del motor del ventilador que incluye el retiro, y la instalación del motor una vez reparado.	Servicio	6	14,421.39	86,528.33
6.3	Reparación del contactor electromagnético del motor que incluye el retiro y la instalación del contactor.	Servicio	6	4,310.34	25,862.07
6.4	Servicio de reparacion de motocompresor de 20 toneladas de refrigeracion incluye: gas refrigerante 410 a, aceite, filtros vacio, vacio, barrido de sistema con gas inerte, , calibración de presiones,soldadura plata, valvulas de expansion y limpieza	Servicio	2	97,629.31	195,258.62
6.5	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	33,733.13	33,733.13
7	<b>GENERADOR DE VAPOR, MARCA: MYRGGO, MODELO: CM-3100-WB, NUMERO DE SERIE: CM-100-1485, NNI: S/N, UBICADO EN CASA DE MAQUINAS</b>				
7.1	Servicio de reparacion de motor eléctrico para quemador	Servicio	1	190,105.30	190,105.30
7.2	Servicio de reparacion de contactor electromagnetico	Servicio	1	81,461.06	81,461.06
7.3	Servicio de sustitucion de guarda motor	Servicio	1	90,269.51	90,269.51
7.4	Servicio de reparacion de transformador 220 – 110 volts	Servicio	1	280,572.10	280,572.10
7.5	Servicio de reparacion de control electronico de flama con valvulas electronicas de apertura y cierre.	Servicio	1	231,066.89	231,066.89
7.6	Servicio de reparacion de fotocelda y tarjeta electrónica de fotocelda ( retiro y armado de sistema )	Servicio	1	87,367.02	87,367.02
7.7	Servicio de reparacion de bornera	Servicio	1	156,785.04	156,785.04
7.8	Servicio de reparacion de tarjeta electrónica principal de programacion y control	Servicio	1	457,096.73	457,096.73
7.9	Servicio de sustitucion completa de sensores tales como presion de vapor, precion de bomba de combustible, precion de agua de alimentacion, temperatura de vapor, temperatura de gases de escape, de alarma, asi como circuitos electronicos principales.	Servicio	1	144,742.47	144,742.47
7.10	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	190,105.30	190,105.30
8	<b>GENERADOR DE VAPOR, MARCA: MYRGGO, MODELO: CM-3100-WB, NUMERO DE SERIE: CM-100-1486, NNI: S/N, UBICADO EN CASA DE MAQUINAS</b>				
8.1	Servicio de reparacion de motor eléctrico para quemador	Servicio	1	190,105.30	190,105.30
8.2	Servicio de reparacion de contactor electromagnetico	Servicio	1	81,461.06	81,461.06
8.3	Servicio de sustitucion de guarda motor	Servicio	1	90,269.51	90,269.51
8.4	Servicio de reparacion de transformador 220 – 110 volts	Servicio	1	280,572.10	280,572.10
8.5	Servicio de reparacion de control electronico de flama con valvulas electronicas de apertura y cierre.	Servicio	1	231,066.89	231,066.89
8.6	Servicio de reparacion de fotocelda y tarjeta electrónica de fotocelda ( retiro y armado de sistema )	Servicio	1	87,367.02	87,367.02
8.7	Servicio de reparacion de bornera	Servicio	1	156,785.04	156,785.04
8.8	Servicio de reparacion de tarjeta electrónica principal de programacion y control	Servicio	1	457,096.73	457,096.73
8.9	Servicio de sustitucion completa de sensores tales como presion de vapor, precion de bomba de combustible, precion de agua de alimentacion, temperatura de vapor, temperatura de gases de escape, de alarma, asi como circuitos electronicos principales.	Servicio	1	144,742.47	144,742.47
8.10	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	190,105.30	190,105.30



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE  
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y  
EQUIPAMIENTO

CONVENIO MODIFICATORIO  
No. 050GYR014N24025-164-02  
REPARACIÓN DE EQUIPOS  
ELECTROMECHANICOS

REPARACION DE LOS DAÑOS OCASIONADOS A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS AFECTADOS POR VARIACION DE VOLTAJE  
HOSPITAL GENERAL DE ZONA No: 11 DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL  
VERACRUZ NORTE

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
9	<b>TABLERO Y SISTEMA DE CONTRA INCENDIO, MARCA: WOMPUS, MODELO: O6041105, NUMERO DE SERIE: S/S, NNI: S/N, UBICADO EN CASA DE MAQUINAS</b>				
9.1	Servicio de reparacion de tablero de control maestro, incluye: sustitucion de cableado de fuerza y electronico, variadores, alarmas, control de paro, sensores de presion y proteccion del sistema contra incendio	Servicio	1	198,139.37	198,139.37
9.2	Servicio de reparacion de control electronico de bomba	Servicio	1	52,282.76	52,282.76
9.3	Servicio de reparacion de motor de la bomba centrifuga	Servicio	1	48,137.93	48,137.93
9.4	Servicio de reparacion de transformador de voltaje	Servicio	1	13,350.97	13,350.97
9.5	Servicio de reparacion del sistema de arranque de bomba de combustion interna	Servicio	1	7,121.44	7,121.44
9.6	Pruebas de operacion, calibracion de arraques, maniobras y miscelaneos	Servicio	1	19,592.47	19,592.47
10	<b>UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE DE 7.5 TR, MARCA: YORK, MODELO: HF086-02, NUMERO DE SERIE: CA-121-250, NNI: S/N, UBICADO EN AZOTEA PEDIATRIA</b>				
10.1	Reparación de circuitos electrónicos de fuerza del equipo de aire acondicionado de 7.5 t.r.,	Servicio	1	7,871.06	7,871.06
10.2	Reparación del motor del ventilador que incluye el retiro, y la instalación del motor una vez reparado.	Servicio	2	11,949.10	23,898.21
10.3	Reparación del contactor electromagnético del motor que incluye el retiro y la instalación del contactor.	Servicio	2	4,310.34	8,620.69
10.4	Servicio de reparacion de motocompresor de 7.5 toneladas de refrigeración incluye: gas refrigerante 410 a, aceite, filtros vacío, vacío, barrido de sistema con gas inerte, calibración de presiones, soldadura plata, válvulas de expansión y limpieza	Servicio	1	50,933.98	50,933.98
10.5	Pruebas de operación, calibración de arranques, maniobras y misceláneos			7,836.99	7,836.99
11	<b>UNIDAD PAQUETE DE AIRE ACONDICIONADO 15 TR, MARCA: CARRIER, MODELO: 50ZPX16M-5A, NUMERO DE SERIE: 540J527340236010100007, NNI: S/N, UBICADO EN AZOTEA PEDIATRIA</b>			58,513.15	117,026.29
11.1	Reparación de compresor de 7.5 t.r., incluye el retiro del compresor, así como su reparación y su instalación una vez reparado, lavado del sistema con agente limpiador 141b, cambio de aceite y filtros de los sistemas, carga de gas refrigerante según especificaciones del fabricante.	Servicio	2	12,730.34	25,460.69
11.2	Reparación del motor del ventilador que incluye el retiro, y la instalación del motor una vez reparado.	Servicio	2	5,603.45	11,206.90
11.3	Reparación del contactor electromagnético del motor que incluye el retiro y la instalación del contactor.	Servicio	2	10,560.34	10,560.34
11.4	Cambio de tarjeta electrónica de control que incluye el retiro, suministro e instalación de la tarjeta.	Servicio	1	7,836.99	7,836.99
11.5	Pruebas de operación, calibración de arranques, maniobras y misceláneos	Servicio	1	7,871.06	7,871.06
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>6,967,451.42</b>
				<b>IVA</b>	<b>1,114,792.23</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 8,082,243.65</b>



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE  
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y  
EQUIPAMIENTO

CONVENIO MODIFICATORIO  
No. 050GYR014N24025-164-02  
REPARACIÓN DE EQUIPOS  
ELECTROMECHANICOS

Para quedar como sigue:

DEBE DECIR:

REPARACION DE LOS DAÑOS OCASIONADOS A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS AFECTADOS POR VARIACION DE VOLTAJE HOSPITAL GENERAL DE ZONA No: 11 DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
1	<b>UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CAPACIDAD DE 40 TR CON MOTOR DE 20 H.P., MARCA: CARRIER, MODELO: L-592676, NUMERO DE SERIE: 39EB08BHFR, NNI: S/N, UBICADO EN DIALISIS Y UCI</b>				
1.1	Servicio de reparacion de cableado de alimentacion y distribucion	Servicio	1	29,109.66	29,109.66
1.2	Reparacion de motor electrico	Servicio	1	73,714.41	73,714.41
1.3	Servicio de cambio de contactores e interruptores electricos	Servicio	1	32,331.49	32,331.49
1.4	Servicio de cambio de arrancador	Servicio	1	16,601.82	16,601.82
1.5	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	18,707.80	18,707.80
2	<b>TABLERO Y BOMBEO PROGRAMADO INCLUYE 3 BOMBAS DE 10 HP MARCA SIEMENS, MARCA: ELDON, MODELO: MAS 0705026R5, NUMERO DE SERIE: S/S, NNI: S/N, UBICADO EN CASA DE MAQUINAS</b>				
2.1	Servicio de reparacion de tablero de control incluye: cableado, sensores, transistores, plc, botoneras y circuitos electricos	Servicio	1	140,605.09	140,605.09
2.2	Servicio de reparacion de motor eléctrico de la bomba con guarda motor	Servicio	3	55,998.63	167,995.89
2.3	Servicio de reparacion con cambio de contactor y arrancador del motor de la bomba de agua	Servicio	3	23,347.41	70,042.24
2.4	Servicio de reparacion del sistema de alarmas control maestro a casa de maquinas	Servicio	1	64,662.33	64,662.33
2.5	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	51,724.14	51,724.14
3	<b>TANQUE DE AGUA CALIENTE 04-14 CAPACIDAD 10000 LITROS, MARCA: S/N, MODELO: S/N, NUMERO DE SERIE: S/N, NNI: S/N, UBICADO EN AZOTEA QUIROFANO</b>				
3.1	Servicio de reparacion de fluxes dañados por falta de agua y trabajo en seco incluye: desarmado de tanque, retiro de fluxes dañados, instalacion de fluxes con pruebas de hermiticidad y trabajos de soldadura a alta presion, armado de tanque y pintura de alta temperatura sobre trabajos ejecutados	Servicio	1	241,055.52	241,055.52
3.2	Cambio de valvulas de alta y baja presion	Servicio	1	71,211.61	71,211.61
3.3	Cambio de sensor de temperatura y de flujo de agua	Servicio	1	53,284.76	53,284.76
3.4	Puesta en servicio del equipo con pruebas, programaciones y calibraciones de todos sus componentes según el fabricante	Servicio	1	35,918.97	35,918.97
4	<b>TABLERO ELECTRICO DE BAJA TENSION, MARCA: S/M, MODELO: S/M, NUMERO DE SERIE: UE-03-33, NNI: S/N, UBICADO EN FARMACIA</b>				
4.1	Servicio de reparacion de tablero eléctrico de baja tensión completo incluye: cambio de componentes eléctricos, terminales,	Servicio	1	843,159.05	843,159.05



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE  
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y  
EQUIPAMIENTO

CONVENIO MODIFICATORIO  
No. 050GYR014N24025-164-02  
REPARACIÓN DE EQUIPOS  
ELECTROMECHANICOS

REPARACION DE LOS DAÑOS OCASIONADOS A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS AFECTADOS POR VARIACION DE VOLTAJE  
HOSPITAL GENERAL DE ZONA No: 11 DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL  
VERACRUZ NORTE

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
	barras, ajustes, balanceo de cargas, peinado del mismo y acoplamiento dos líneas de alimentación en el mismo				
4.2	Servicio de sustitución de cable eléctrico de calibre 500 kcm incluye: retiro del existente dañado 50 metros	Servicio	50	948.99	47,449.57
4.3	Servicio de sustitución de cable eléctrico de calibre 4/0 thw incluye: retiro del existente dañado 15metros	Servicio	15	848.30	12,724.53
4.4	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 400 amp.	Pza	1	46,987.71	46,987.71
4.5	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 125 amp.	Pza	1	11,508.10	11,508.10
4.6	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 100 amp.	Pza	1	8,786.27	8,786.27
4.7	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 70 amp.	Pza	4	7,671.96	30,687.83
4.8	Servicio de sustitución de interruptor termo magnético voltaje 220 v. capacidad de 3 x 50 amp.	Pza	3	4,558.55	13,675.64
4.9	Pruebas de Operación, equipo de seguridad, calibración de arranques, libranza, maniobra y misceláneos	Servicio	1	98,275.86	98,275.86
5	<b>UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CAPACIDAD DE 40 TR CON MOTOR DE 20 HP , MARCA: CARRIER, MODELO: RECOLD, NUMERO DE SERIE: S/N, NNI: S/N, UBICADO EN QUIROFANO</b>				
5.1	Servicio de reparación de cableado de alimentación y distribución	Servicio	1	27,945.70	27,945.70
5.2	Reparación de motor eléctrico	Servicio	1	73,843.73	73,843.73
5.3	Servicio de cambio de contactores e interruptores eléctricos	Servicio	1	31,038.70	31,038.70
5.4	Servicio de cambio de arrancador	Servicio	1	17,076.41	17,076.41
5.5	Pruebas de operación , calibración de arranques, maniobras y misceláneos	Servicio	1	19,591.47	19,591.47
6	<b>UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE CAPACIDAD DE 40 TR 2 COMPRESORES DE 20 T.R., MARCA: CARRIER, MODELO: RECOLD, NUMERO DE SERIE: S/N, NNI: S/N, UBICADO EN QUIROFANO</b>				
6.1	Reparación de circuitos electrónicos de fuerza del equipo de aire acondicionado de 40 t.r.,	Servicio	1	18,534.48	18,534.48
6.2	Reparación del motor del ventilador que incluye el retiro, y la instalación del motor una vez reparado.	Servicio	6	14,421.39	86,528.33
6.3	Reparación del contactor electromagnético del motor que incluye el retiro y la instalación del contactor.	Servicio	6	4,310.34	25,862.07
6.4	Servicio de reparación de motocompresor de 20 toneladas de refrigeración incluye: gas refrigerante 410 a, aceite, filtros vacio, vacio, barrido de sistema con gas inerte, , calibración de presiones, soldadura plata, valvulas de expansion y limpieza	Servicio	2	97,629.31	195,258.62
6.5	Pruebas de operación , calibración de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	33,733.13	33,733.13
7	<b>GENERADOR DE VAPOR, MARCA: MYRGGO, MODELO: CM-3100-WB, NUMERO DE SERIE: CM-100-1485, NNI: S/N, UBICADO EN CASA DE MAQUINAS</b>				
7.1	Servicio de reparación de motor eléctrico para quemador	Servicio	1	190,105.30	190,105.30
7.2	Servicio de reparación de contactor electromagnético	Servicio	1	104,504.59	104,504.59
7.3	Servicio de sustitución de guarda motor	Servicio	1	81,461.06	81,461.06
7.4	Servicio de reparación de transformador 220 – 110 volts	Servicio	1	90,269.51	90,269.51



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE  
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y  
EQUIPAMIENTO

CONVENIO MODIFICATORIO  
No. 050GYR014N24025-164-02  
REPARACIÓN DE EQUIPOS  
ELECTROMECHANICOS

REPARACION DE LOS DAÑOS OCASIONADOS A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS AFECTADOS POR VARIACION DE VOLTAJE  
HOSPITAL GENERAL DE ZONA No: 11 DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL  
VERACRUZ NORTE

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
7.5	Servicio de reparacion de control electronico de flama con valvulas electronicas de apertura y cierre.	Servicio	1	280,572.10	280,572.10
7.6	Servicio de reparacion de fotocelda y tarjeta electrónica de fotocelda ( retiro y armado de sistema )	Servicio	1	231,066.89	231,066.89
7.7	Servicio de reparacion de bornera	Servicio	1	87,367.02	87,367.02
7.8	Servicio de reparacion de tarjeta electrónica principal de programacion y control	Servicio	1	156,785.04	156,785.04
7.9	Servicio de sustitucion completa de sensores tales como presion de vapor, precion de bomba de combustible, precion de agua de alimentacion, temperatura de vapor, temperatura de gases de escape, de alarma, asi como circuitos electronicos principales.	Servicio	1	457,096.73	457,096.73
7.10	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	144,742.47	144,742.47
8	<b>GENERADOR DE VAPOR, MARCA: MYRGGGO, MODELO: CM-3100-WB, NUMERO DE SERIE: CM-100-1486, NNI: S/N, UBICADO EN CASA DE MAQUINAS</b>				
8.1	Servicio de reparacion de motor eléctrico para quemador	Servicio	1	190,105.30	190,105.30
8.2	Servicio de reparacion de contactor electromagnetico	Servicio	1	104,504.59	104,504.59
8.3	Servicio de sustitucion de guarda motor	Servicio	1	81,461.06	81,461.06
8.4	Servicio de reparacion de transformador 220 – 110 volts	Servicio	1	90,269.51	90,269.51
8.5	Servicio de reparacion de control electronico de flama con valvulas electronicas de apertura y cierre.	Servicio	1	280,572.10	280,572.10
8.6	Servicio de reparacion de fotocelda y tarjeta electrónica de fotocelda ( retiro y armado de sistema )	Servicio	1	231,066.89	231,066.89
8.7	Servicio de reparacion de bornera	Servicio	1	87,367.02	87,367.02
8.8	Servicio de reparacion de tarjeta electrónica principal de programacion y control	Servicio	1	156,785.04	156,785.04
8.9	Servicio de sustitucion completa de sensores tales como presion de vapor, precion de bomba de combustible, precion de agua de alimentacion, temperatura de vapor, temperatura de gases de escape, de alarma, asi como circuitos electronicos principales.	Servicio	1	457,096.73	457,096.73
8.10	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	144,742.47	144,742.47
9	<b>TABLERO Y SISTEMA DE CONTRA INCENDIO, MARCA: WOMPUS, MODELO: O6041105, NUMERO DE SERIE: S/S, NNI: S/N, UBICADO EN CASA DE MAQUINAS</b>				
9.1	Servicio de reparacion de tablero de control maestro, incluye: sustitucion de cableado de fuerza y electronico, variadores, alarmas, control de paro, sensores de presion y proteccion del sistema contra incendio	Servicio	1	198,139.37	198,139.37
9.2	Servicio de reparacion de control electronico de bomba	Servicio	1	52,282.76	52,282.76
9.3	Servicio de reparacion de motor de la bomba centrifuga	Servicio	1	48,137.93	48,137.93
9.4	Servicio de reparacion de transformador de voltaje	Servicio	1	13,350.97	13,350.97
9.5	Servicio de reparacion del sistema de arranque de bomba de combustion interna	Servicio	1	7,121.44	7,121.44
9.6	Pruebas de operacion , calibracion de arraques, maniobras y miselaneos	Servicio	1	19,592.47	19,592.47
10	<b>UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE DE 7.5 TR, MARCA: YORK, MODELO: HF086-02, NUMERO DE SERIE: CA-121-250, NNI: S/N, UBICADO EN AZOTEA PEDIATRIA</b>				



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE  
COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y  
EQUIPAMIENTO

CONVENIO MODIFICATORIO  
No. 050GYR014N24025-164-02  
REPARACIÓN DE EQUIPOS  
ELECTROMECHANICOS

REPARACION DE LOS DAÑOS OCASIONADOS A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS AFECTADOS POR VARIACION DE VOLTAJE  
HOSPITAL GENERAL DE ZONA No: 11 DEL ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL  
VERACRUZ NORTE

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
10.1	Reparación de circuitos electrónicos de fuerza del equipo de aire acondicionado de 7.5 t.r.,	Servicio	1	7,871.06	7,871.06
10.2	Reparación del motor del ventilador que incluye el retiro, y la instalación del motor una vez reparado.	Servicio	2	11,949.10	23,898.21
10.3	Reparación del contactor electromagnético del motor que incluye el retiro y la instalación del contactor.	Servicio	2	4,310.34	8,620.69
10.4	Servicio de reparación de motocompresor de 7.5 toneladas de refrigeración incluye: gas refrigerante 410 a, aceite, filtros vacío, barrido de sistema con gas inerte, , calibración de presiones, soldadura plata, válvulas de expansión y limpieza	Servicio	1	50,933.98	50,933.98
10.5	Pruebas de operación, calibración de arranques, maniobras y misceláneos	Servicio	1	7,836.99	7,836.99
11	<b>UNIDAD PAQUETE DE AIRE ACONDICIONADO 15 TR, MARCA: CARRIER, MODELO: 50ZPX16M-5A, NUMERO DE SERIE: 540J527340236010100007, NNI: S/N, UBICADO EN AZOTEA PEDIATRIA</b>				
11.1	Reparación de compresor de 7.5 t.r. , incluye el retiro del compresor, así como su reparación y su instalación una vez reparado, lavado del sistema con agente limpiador 141b, cambio de aceite y filtros de los sistemas, carga de gas refrigerante según especificaciones del fabricante.	Servicio	2	58,513.15	117,026.29
11.2	Reparación del motor del ventilador que incluye el retiro, y la instalación del motor una vez reparado.	Servicio	2	12,730.34	25,460.69
11.3	Reparación del contactor electromagnético del motor que incluye el retiro y la instalación del contactor.	Servicio	2	5,603.45	11,206.90
11.4	Cambio de tarjeta electrónica de control que incluye el retiro, suministro e instalación de la tarjeta.	Servicio	1	10,560.34	10,560.34
11.5	Pruebas de operación , calibración de arranques, maniobras y misceláneos	Servicio	1	7,836.99	7,836.99
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>6,967,451.42</b>
				<b>IVA</b>	<b>1,114,792.23</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 8,082,243.65</b>

**SEGUNDA.- “LAS PARTES”** convienen expresamente que, salvo lo previsto en el presente Convenio, no se modifica, altera o nova en forma alguna lo estipulado en “**EL CONTRATO**”, por lo que subsisten en sus alcances y efectos legales las declaraciones, cláusulas y anexos del que forman parte integral del mismo.

**TERCERA.- “LAS PARTES”** manifiestan que en la celebración del presente Convenio Modificatorio, no media error, dolo, lesión, violencia, mala fe, ni vicio alguno del consentimiento que pudiera invalidarlo o nulificarlo parcial o totalmente.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
 DESCONCENTRADA REGIONAL VERACRUZ NORTE  
 COORDINACION DE ABASTECIMIENTO Y  
 EQUIPAMIENTO

CONVENIO MODIFICATORIO  
 No. 050GYR014N24025-164-02  
 REPARACIÓN DE EQUIPOS  
 ELECTROMECHANICOS

Por lo expuesto, "LAS PARTES", manifiestan estar conformes con las modificaciones pactadas, y enteradas de las consecuencias, valor y alcance legal de cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, lo ratifican y firman electrónicamente en las fechas especificadas.

Por "EL INSTITUTO"

NOMBRE	CARGO	R.F.C.
 Dra. Edith Jiménez Martínez	Titular del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional en Veracruz Norte	██████████
 Lic. Ana Laura Puig Lagunes	Área Contratante  Titular de la Coordinación de Abastecimiento y Equipamiento en el Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional en Veracruz Norte	██████████
 Ing. Luis Manuel Rogero Macias	Administrador del Contrato  Titular del Departamento de Conservación y Servicios Generales	 ██████████

Por "El Proveedor"

NOMBRE	R.F.C.
 C. Jorge Arturo Leal Gonzalez Representante Legal de Grupo Tecnología Mecánica Industrial Leal & Díaz, S.A. de C.V.	GTM-160220-EC7

ELIMINADO: R.F.C. FUNDAMENTO LEGAL: ARTS. 115 PARRAFO PRIMERO DE LA LGTAIP MOTIVACION: SE CONSIDERA INFORMACION CONFIDENCIAL DE UNA PERSONA FISICA IDENTIFICADA O IDENTIFICABLE, CUYA DIFUSION PUEDE AFECTAR LA ESFERA JURIDICA DE LA MISMA