



Se manifiesta que el
archivo publicado es
la mejor versión
disponible con la
que cuenta el
Instituto Mexicano
del Seguro Social.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
 UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
 COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
 CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE BIENES
 NÚMERO 17BI0033
 HOJA 1 DE 1

ACUERDO DEL CIAAS	N/A	SESIÓN DEL CIAAS	N/A
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO CON CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES NO. LA-019GYR040-E6-2017		
FUNDAMENTO	CONFORMIDAD CON LOS ARTICULOS 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 25, 26 FRACCIÓN I, 26 BIS FRACCIÓN II, 27, 28, FRACCIÓN II, 29, 30, 32, 33, 33 BIS, 34, 35, 36, 36 BIS, FRACCIÓN I Y 46, DE LA LAASSP, EL REGLAMENTO Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES EN LA MATERIA.		
FECHA DE FALLO	DÍA	MES	AÑO
	21	SEPTIEMBRE	2017

VIGENCIA DEL CONTRATO					
DEL	DÍA	MES	AÑO	HASTA	DÍA
	13	OCTUBRE	2017	31	DICIEMBRE
					AÑO
					2017
TIPO DE CONTRATO					
OFICIOS DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN					
CERRADO (X)	PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, CUENTA CON RECURSOS DISPONIBLES SUFICIENTES, NO COMPROMETIDOS, DE ACUERDO A LOS OFICIOS DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN (OLI), MISMO QUE SE AGREGA AL PRESENTE CONTRATO COMO ANEXO 1 (UNO).				
ABIERTO ()					

PROVEEDOR	SERTRES DEL NORTE, S.A DE C.V.				
DOMICILIO (Artículo 49 "RLAASSP")	CALLE 18, NÚMERO 87, COLONIA SAN PEDRO DE LOS PINOS, DELEGACIÓN BENITO JUAREZ, CÓDIGO POSTAL 03800, CIUDAD DE MÉXICO.				
TELÉFONO(S)	62712429	FAX	N/D	CORREO ELECTRÓNICO	jbrisenofresdelnorte.com
ESCRITURA PÚBLICA	22,974	FECHA ESCRITURA PÚBLICA	23 DE SEPTIEMBRE DE 1997	NOTARÍA PÚBLICA	LICENCIADA ROSAMARIA LOPEZ LUGO
NOTARÍA PÚBLICA	223 DEL DISTRITO FEDERAL	FOLIO MERCANTIL	230,053		
DE ACUERDO CON SUS ESTATUTOS, SU OBJETO SOCIAL CONSISTE ENTRE OTRAS ACTIVIDADES EN:	LA INSTALACIÓN, SUMINISTRO, COMERCIALIZACIÓN, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO, ASÍ COMO TODO TIPO DE ASESORÍA Y SOPORTE TÉCNICO EN MATERIA DE TODO TIPO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, DE REFRIGERACIÓN Y DE SISTEMAS DE COMPUTO, ASÍ COMO EQUIPOS ELECTRÓNICOS, ELECTRÓNICOS, DE COMPUTO Y DE TELECOMUNICACIONES, DE PISO FALSO, EN SUS, DIFERENTES MARCAS Y MODELOS, ASÍ COMO BRINDAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA TODO TIPO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES.				
NOMBRE DEL APODERADO LEGAL	JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS	ESCRITURA PÚBLICA	4,021	FECHA ESCRITURA PÚBLICA	29 SEPTIEMBRE 1999
NOTARIO PÚBLICO	LICENCIADO LEONEL LICONA SANCHEZ	NOTARÍA PÚBLICA	153 DEL DISTRITO FEDERAL	FOLIO MERCANTIL	N/D
FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES	LA FECHA MÁXIMA PARA LA DESINSTALACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN INICIAL A ENTERA SATISFACCIÓN DE "EL INSTITUTO", SERÁ DE 100 (CIEN) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DEL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO.				

OBJETO DEL CONTRATO		IMPORTE SIN I.V.A.
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, CUYAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES SE DESCRIBEN EN LOS ANEXOS 2 (DOS), 3 (TRES) Y 4 (CUATRO) DE ESTE CONTRATO.		\$5,393,049.45
"EL INSTITUTO"		(CINCO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.)
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL		0% () 16% (X)
 JOSE ROBERTO FLORES BANUELOS Apoderado Legal		 "EL PROVEEDOR" SERTRES DEL NORTE S.A DE C.V. Apoderado Legal
 JUAN FERNANDO ORTIZ ANGEL Jefe del Área de Ingeniería, Tecnología y Equipo Médico		ADMINISTRADOR DEL CONTRATO 13/OCT/1999

Este instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos proporcionados por la División Contratante, correspondientes al procedimiento de contratación que se señala.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS

Contrato Número
17B10033

ANEXO 1

"OFICIOS DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN (OLI)"

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 3 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

SIN TEX S



Lic. Álvaro Gabriel Vásquez Robles
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Presente

Ciudad de México, a 1 de agosto de 2017

Oficio de solicitud del área requirente: 09543814C0/7276
La Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión de un Oficio de Liberación de Inversión por un importe de \$353,875,469.00; referente al presupuesto 2017 del programa Equipo Electromecánico, para la adquisición de 231 bienes, correspondientes a la cartera señalada a continuación.

Capítulo: Equipamiento

Oficio de Liberación de Inversión 2017

No.099001/6B3000/6B30/BMI17/ 373 11709

Descripción de Cartera del Programa y Proyecto de Inversión (PPI) de la SHCP
Nombre de Cartera: Aire Acondicionado para Establecimientos Médicos y de Apoyo.

Información del HCT del IMSS

Clave de cartera: 1450GYR0101
No. de solicitud: 44741
Unidad Responsable: GYR
Programa presupuestario: K029
Fuente financiamiento: 4
Importe del calendario fiscal: 419,656,803.00
Localización geográfica: No distribuible geográficamente

Tipo OLI: Adquisición
Proyecto PREI: 17090001
Acuerdos: ACDO.AS3.HCT.310517/104.P.DF
ACDO.AS3.HCT.280916/255.P.DF
Asignación presupuestaria: 366,175,698.00
Nombre del PPI: Equipo electromecánico

Autorización de asignación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) 2017

Se emite el presente OLI de conformidad a los artículos 35 y 48 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria; 156 fracción II y 156 A de su Reglamento; 25 y 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el numeral 8.1.2.1 del Manual de Organización de la Dirección de Finanzas y al oficio circular 099001670000/837, firmado por el entonces Coordinador de Presupuesto e Información Programática en agosto de 2013, lo anterior para dar inicio a las gestiones de Adquisición de Equipamiento del Programa de Inversión Física 2017.

Unidad Responsable del Gasto (URG): 09 Nivel Central
Número de bienes: 231
Monto original con IVA: 353,875,469.00

(trescientos cincuenta y tres millones ochocientos setenta y cinco mil cuatrocientos sesenta y nueve pesos 00/100 m.n.)

Por tanto, el monto señalado se ha registrado en el Sistema Financiero PREI Milenium para que la URG inicie los procesos de adquisición conforme al Anexo 1 que se adjunta, y con base en los artículos 8 y 69 del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y el numeral 7.1.20 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

Atentamente,
El Coordinador

José David Méndez Santa Cruz

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



Lic. Álvaro Gabriel Vásquez Robles
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Ciudad de México, a 1 de agosto de 2017

Presente

Oficio de solicitud del área requirente: 09543814C0/7276
La Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión de un Oficio de Liberación de Inversión por un importe de \$353,875,469.00; referente al presupuesto 2017 del programa Equipo Electromecánico, para la adquisición de 231 bienes, correspondientes a la cartera señalada a continuación.

Capítulo: Equipamiento

Oficio de Liberación de Inversión 2017

No.099001/6B3000/6B30/BMI17/ 373 1709

Normatividad del Programa de Inversión Física

En materia de obra pública y de adquisiciones de bienes muebles e inmuebles las Unidades Responsables del Gasto se abstendrán de convocar, adjudicar o contratar obras públicas o adquisiciones, arrendamiento o servicios relacionados con las mismas, cuando no cuenten con la autorización de inversión en los términos de las disposiciones aplicables.

Lo relativo a la celebración de contratos, ejecución de obras, adquisiciones de bienes muebles e inmuebles, deberá apegarse a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás legislación aplicable.

Es importante considerar las disposiciones contenidas en el "Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", además de los "Lineamientos para la aplicación y seguimiento de las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", para la adquisición en materia de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Cabe precisar que, de acuerdo con lo ordenado en los artículos 42 fracción II y 107 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 42 de su Reglamento y, conforme a los "Lineamientos para el seguimiento del ejercicio de los programas y proyectos de inversión, proyectos de infraestructura productiva de largo plazo y proyectos de asociaciones público privadas, de la Administración Pública Federal" emitidos por la Unidad de Inversiones de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, tiene la obligatoriedad de reportar el **seguimiento de los programas y proyectos de inversión** a través de la División de Control y Seguimiento al Gasto de Inversión, asimismo la información presentada deberá ser congruente con lo reportado en los distintos sistemas electrónicos de dicha Secretaría y el CompraNet de la Secretaría de la Función Pública, por lo que en caso de que no se turne la información del seguimiento del ejercicio de inversión dentro de los plazos establecidos, no se podrá solicitar el registro de cartera de nuevos programas y proyectos de inversión, ni realizar modificaciones a los ya registrados, hasta en tanto no se actualice su seguimiento.

Con copia para:

- Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo.- Titular de la Unidad de Operación Financiera. (SICGC)
- Lic. Armando Rivera Téllez.- Coordinador Técnico de Gestión Presupuestaria. (SICGC)
- Lic. Sergio Antonio Rosete Weben.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Regional Baja California /1
- C.P. María Yadhira Camacho Carrasco.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Regional Baja California Sur /1
- C.P. Jorge Arturo Pinto Ayala.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Campeche /1
- Lic. Rafael Eduardo Ayala Farias.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Coahuila /1
- Lic. Georgina Sánchez Alegría.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Regional Colima /1
- Mtro. Ricardo Carrasco Reyes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Chiapas /1
- Lic. Victor Manuel Villa Hernández.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Chihuahua /1
- C.P. Ángel Fajardo Torres.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Guerrero /1
- C.P. Luis Millot Mariscal.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Hidalgo /1
- Lic. Francisco Javier Rojas Paredes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Jalisco /1



Lic. Álvaro Gabriel Vásquez Robles
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Presente

Ciudad de México, a 1 de agosto de 2017

Oficio de solicitud del área requirente: 09543814C0/7276
La Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión de un Oficio de Liberación de Inversión por un importe de \$184,215,780.00; referente al presupuesto 2017 del programa Equipo Electromecánico, para la adquisición de 64 bienes, correspondientes a la cartera señalada a continuación.

Capítulo: Equipamiento
Oficio de Liberación de Inversión 2017
No.099001/6B3000/6B30/BM17/ 374 d'710

Descripción de Cartera del Programa y Proyecto de Inversión (PPI) de la SHCP
Nombre de Cartera: Adquisición Aires Acondicionados para Establecimientos Médicos y de Apoyo 2015
Clave de cartera: 1550GYR0043
No. de solicitud: 46705
Unidad Responsable: GYR
Programa presupuestario: K029
Fuente financiamiento: 4
Importe del calendario fiscal: 272,617,409.00
Localización geográfica: No distribuíble geográficamente

Información del HCT del IMSS
Tipo OLI: Adquisición
Proyecto PREI: 17090005
Acuerdos: ACDO.AS3.HCT.310517/104.P.DF
ACDO.AS3.HCT.280916/255.P.DF
Asignación presupuestaria: 253,710,840.00
Nombre del PPI: Equipo electromecánico

Autorización de asignación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) 2017

Se emite el presente OLI de conformidad a los artículos 35 y 48 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria; 156 fracción II y 156 A de su Reglamento; 25 y 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el numeral 8.1.2.1 del Manual de Organización de la Dirección de Finanzas y al oficio circular 099001670000/837, signado por el entonces Coordinador de Presupuesto e Información Programática en agosto de 2013, lo anterior para dar inicio a las gestiones de Adquisición de Equipamiento del Programa de Inversión Física 2017.

Unidad Responsable del Gasto (URG): 09 Nivel Central
Número de bienes: 64
Monto original con IVA: 184,215,780.00

(ciento ochenta y cuatro millones doscientos quince mil setecientos ochenta pesos 00/100 m.n.)

Por tanto, el monto señalado se ha registrado en el Sistema Financiero PREI Millenium para que la URG inicie los procesos de adquisición conforme al Anexo 1 que se adjunta, y con base en los artículos 8 y 69 del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y el numeral 7.1.20 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

Atentamente,
El Coordinador

José David Méndez Santa Cruz

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Lic. **Álvaro Gabriel Vásquez Robles**
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Ciudad de México, a 1 de agosto de 2017

Presente

Oficio de solicitud del área requirente: 09543814C0/7276
La Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión de un Oficio de Liberación de Inversión por un importe de \$184,215,780.00; referente al presupuesto 2017 del programa Equipo Electromecánico, para la adquisición de 64 bienes, correspondientes a la cartera señalada a continuación.

Capítulo: Equipamiento

Oficio de Liberación de Inversión 2017

No.099001/6B3000/6B30/BMI17/ 374 / 1710

Normatividad del Programa de Inversión Física

En materia de obra pública y de adquisiciones de bienes muebles e inmuebles las Unidades Responsables del Gasto se abstendrán de convocar, adjudicar o contratar obras públicas o adquisiciones, arrendamiento o servicios relacionados con las mismas, cuando no cuenten con la autorización de inversión en los términos de las disposiciones aplicables.

Lo relativo a la celebración de contratos, ejecución de obras, adquisiciones de bienes muebles e inmuebles, deberá apegarse a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás legislación aplicable.

Es importante considerar las disposiciones contenidas en el "Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", además de los "Lineamientos para la aplicación y seguimiento de las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", para la adquisición en materia de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Cabe precisar que, de acuerdo con lo ordenado en los artículos 42 fracción II y 107 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 42 de su Reglamento y, conforme a los "Lineamientos para el seguimiento del ejercicio de los programas y proyectos de inversión, proyectos de infraestructura productiva de largo plazo y proyectos de asociaciones público privadas, de la Administración Pública Federal" emitidos por la Unidad de Inversiones de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, tiene la obligatoriedad de reportar el **seguimiento de los programas y proyectos de inversión** a través de la División de Control y Seguimiento al Gasto de Inversión, asimismo la información presentada deberá ser congruente con lo reportado en los distintos sistemas electrónicos de dicha Secretaría y el CompraNet de la Secretaría de la Función Pública, por lo que en caso de que no se turne la información del seguimiento del ejercicio de inversión dentro de los plazos establecidos, no se podrá solicitar el registro de cartera de nuevos programas y proyectos de inversión, ni realizar modificaciones a los ya registrados, hasta en tanto no se actualice su seguimiento.

Con copia para:

- Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo.- Titular de la Unidad de Operación Financiera. (SIGGC)
- Lic. Armando Rivera Téllez.- Coordinador Técnico de Gestión Presupuestaria. (SIGGC)
- Lic. Ricardo Nicolás Berrelleza Pacheco.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Sinaloa /1
- C.P. Heriberto Verdugo Navarro.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Sonora /1
- Lic. José Abdo Schekalban Ongay.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Regional Tamaulipas /1
- Lic. Edna Georgina Castañeda Félix.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Tabasco /1
- C.P. Gloria Losada García.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Regional Veracruz Norte /1
- Lic. Cesar Augusto Jimenez Flores.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Estatal Yucatán /1
- Lic. Maribel Guillermina Burgoa Tirado.- Jefa de de Servicios de Finanzas en la Delegación Norte del Distrito Federal (Ciudad de México) /1
- Lic. Gloria María Martínez Banda Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HTO Magdalena de las Salinas /1
- Lic. María Dolores Gómez Soto.- Jefa del Departamento Finanzas en la UMAE HGO No.3 CMN La Raza /1
- Mtro. Gustavo Hernández Castro.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HP CMN Siglo XXI DF Sur /1
- Lic. Luisa Moreno Morales.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HO CMN Siglo XXI /1
- Lic. Celia Salazar Cruz.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HC CMN Siglo XXI /1

/1 Se comunica a través de la dirección electrónica establecida para la Delegación o UMAE: <http://11.254.15.166/Seguimiento/Dapif/Menu.html>
SIGGC Se enviará por el Sistema Institucional de Control de Gestión de Correspondencia.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS

Contrato Número
17BI0033

ANEXO 2

"CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, TÉRMINOS Y
CONDICIONES, CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE
ACONDICIONADO"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 57 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

SIN TEXTO



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1

Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	25	FABRICANTE	TRANE
CLAVE SAI	529.602.0641.00.01	MARCA	TRANE
CLAVE PREI	00000000020756	MODELO	CSAA
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,060 PCM	PROCEDENCIA	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
CANTIDAD	1	CATALOGO	PERFORMANCE CLIMATE CHANGER
		HOJA	1 DE 4
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR, TIPO MULTIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TÉRMICA DE 229,010 UNIDAD TÉRMICA BRITANICA POR HORA. ENTRANDO EL AIRE A 82.5 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 64.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 52.2 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 51.8 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXION DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 10,060 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.46 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA, UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (SE DEBERA CONSIDERAR LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA Y</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR, TIPO MULTIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TÉRMICA DE 229,010 UNIDAD TÉRMICA BRITANICA POR HORA. ENTRANDO EL AIRE A 82.5 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 64.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 52.2 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 51.8 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXION DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 10,060 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.46 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA, UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (CONSIDERANDO LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA Y DE FILTROS DE AIRE). CON PUERTA DE ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE: FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30</p>	

SERTRES del Norte, S.A. de C.V.

HOJA 1 DE 4

Calle 18 No. 67, Col. San Pedro de los Pinos, CP 03800, México D. F. Tel. 52 71 24 29, 52 73 79 97 Fax 55 63 63 47, 01800 639 7997

Internet : www.sertresdelnorte.com

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y



<p>DE FILTROS DE AIRE), CON PUERTA DE ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE: FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO. FILTROS HEPA AL 99.997 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 99.997 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL IEST-RP-CC-001.3 TIPO A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE I; PARA SER INSTALADA EN LA PARTE POSITIVA DEL AIRE Y EN EL SITIO DE REFERENCIA CON PUERTA DE ACCESO. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO ASI MISMO NO</p>	<p>POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO. FILTROS HEPA AL 99.997 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 99.997 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL IEST-RP-CC-001.3 TIPO A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE I; PARA SER INSTALADA EN LA PARTE POSITIVA DEL AIRE Y EN EL SITIO DE REFERENCIA CON PUERTA DE ACCESO. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO ASI MISMO NO DAÑAR ACABADOS EN EL EDIFICIO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE FUERZA DE COMPRESION IGUAL A 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y</p>
<p>ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15</p>	<p>CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU</p>

SERTRES del Norte, S.A. de C.V.

HOJA 2 DE 4

Calle 18 No. 67, Col. San Pedro de los Pinos, CP 03800, México D. F. Tel. 52 71 24 29, 52 73 79 97 Fax 55 63 63 47, 01800 639 7997

Internet : www.sertresdelnorte.com

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y



<p>EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE FUERZA DE COMPRESION IGUAL A 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA Y ASI MISMO CUIDAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. SE DEBERA CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYA UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M. DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LAS VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE</p>	<p>ESTRUCTURA Y CUIDANDO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. CONSIDERANDO EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYENDO UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LAS VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE.</p>
<p>COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE</p>	<p>FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO</p>

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SERTRES del Norte, S.A. de C.V.

HOJA 3 DE 4

Calle 18 No. 67, Col. San Pedro de los Pinos, CP 03800, México D.F. Tel. 52 71 24 29, 52 73 79 97 Fax 55 63 63 17 01800
639 7997

Internet : www.sertresdelnorte.com



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. ~~INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.~~

DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL:

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA SISTEMA DE LUZ ULTRAVIOLETA TIPO GERMICIDA.

ING. JORGE ABEL BRISEÑO BUENAS
Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

SERTRES del Norte, S.A. de C.V.

HÓJA 4 DE 4

Calle 18 No. 67, Col. San Pedro de los Pinos, CP 03800, México D. F. Tel. 52 71 24 29, 52 73 79 97 Fax 55 63 63 47. 01800 639 7997

Internet : www.sertresdelnorte.com



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1

Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	35	FABRICANTE	TRANE
CLAVE SAI	529.602.0746.00.01	MARCA	TRANE
CLAVE PREI	000000000020766	MODELO	CSAA
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 4,000 PCM	PROCEDENCIA	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
CANTIDAD	1	CATALOGO	PERFORMANCE CLIMATE CHANGER
		HOJA	1 DE 4
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR, TIPO UNIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TÉRMICA DE 96,362 UNIDAD TÉRMICA BRITANICA POR HORA. ENTRANDO EL AIRE A 74.85 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 61.1 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 53.31 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 52.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXIÓN DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 4,000 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.36 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA. UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (SE DEBERA CONSIDERAR LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA Y DE FILTROS DE AIRE). CON PUERTA DE</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR, TIPO UNIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TÉRMICA DE 96,362 UNIDAD TÉRMICA BRITANICA POR HORA. ENTRANDO EL AIRE A 74.85 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 61.1 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 53.31 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 52.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXION DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 4,000 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.36 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA. UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (CONSIDERANDO LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA Y DE FILTROS DE AIRE). CON PUERTA DE ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION</p>	

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE: FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU

CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO ASI MISMO NO DAÑAR ACABADOS EN EL EDIFICIO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE FUERZA DE COMPRESION IGUAL A 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y

~~ESTRIBOS DE UN CUARTO GADA 15~~ CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU

DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE: FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION

DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, ~~TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE~~ SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO, SIN DAÑOS EN LOS ACABADOS EN EL EDIFICIO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE FUERZA DE COMPRESION IGUAL A 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO

~~ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS~~ NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA Y CUIDANDO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y



<p>ESTRUCTURA Y ASI MISMO CUIDAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. SE DEBERA CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYA UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012.</p>	<p>EDIFICIO. CONSIDERANDO EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYA UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012.</p>
<p>INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LAS VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON</p>	<p>INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LAS VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON</p>
<p>CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES</p>	<p>CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA</p>

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA.

INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS. SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA.

INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMENTO ESPECIAL:

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA ~~CON MOTOR PREMIUM.~~
2. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA SISTEMA DE LUZ ULTRAVIOLETA TIPO GERMICIDA.



 ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
 Representante legal
 SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1

Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	36	FABRICANTE	TRANE
CLAVE SAI	529.602.0756.00.01	MARCA	TRANE
CLAVE PREI	00000000020767	MODELO	CSAA
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 5,300 PCM	PROCEDENCIA	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
CANTIDAD	1	CATALOGO	PERFORMANCE CLIMATE CHANGER
		HOJA	1 DE 4
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR, TIPO UNIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TERMICA DE 200,095 UNIDAD TERMICA BRITANICA POR HORA. ENTRANDO EL AIRE A 83.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 66.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 53.64 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 52.8 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXION DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 5,300 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.38 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA, UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (SE DEBERA CONSIDERAR LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA Y DE FILTROS DE AIRE). CON PUERTA DE</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR, TIPO UNIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TERMICA DE 200,095 UNIDAD TERMICA BRITANICA POR HORA. ENTRANDO EL AIRE A 83.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 66.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 53.64 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 52.8 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXION DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 5,300 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.38 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA, UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (CONSIDERANDO LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA Y DE FILTROS DE AIRE). CON PUERTA DE ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION</p>	

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

<p>ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE: FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO.</p>	<p>DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE: FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO.</p>
<p>FILTROS HEPA AL 99.997 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 99.997 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL IEST-RP-CC-001.3 TIPO A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE I; PARA SER INSTALADA EN LA PARTE POSITIVA DEL AIRE Y EN EL SITIO DE REFERENCIA CON PUERTA DE ACCESO. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO ASI MISMO NO DAÑAR ACABADOS EN EL EDIFICIO.</p>	<p>FILTROS HEPA AL 99.997 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 99.997 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL IEST-RP-CC-001.3 TIPO A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE I; PARA SER INSTALADA EN LA PARTE POSITIVA DEL AIRE Y EN EL SITIO DE REFERENCIA CON PUERTA DE ACCESO. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE. VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO, NO DAÑANDO LOS ACABADOS EN EL EDIFICIO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO</p>
<p>ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON</p>	<p>NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE FUERZA DE COMPRESION IGUAL A 200</p>



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

<p>UNA RESISTENCIA DE FUERZA DE COMPRESION IGUAL A 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA Y ASÍ MISMO CUIDAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. SE DEBERA CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYA UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LAS VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO</p>	<p>KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA Y CUIDANDO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. CONSIDERANDO EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYA UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LAS VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1</p>
--	---

ANEXOS

DIVISION DE COMERCIALIZACION



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA.

INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA.

INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, ~~BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS.~~ DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL:

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA SISTEMA DE LUZ ULTRAVIOLETA TIPO GERMICIDA.

ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1

Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	38	FABRICANTE	TRANE
CLAVE SAI	529.602.0779.00.01	MARCA	TRANE
CLAVE PREI	00000000020769	MODELO	CSAA
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 13,020 PCM	PROCEDENCIA	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
CANTIDAD	1	CATALOGO	PERFORMANCE CLIMATE CHANGER
		HOJA	1 DE 4
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR. TIPO UNIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TERMICA DE 664,769 UNIDAD TERMICA BRITANICA POR HORA. ENTRANDO EL AIRE A 91.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 70.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 53.64 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 52.8 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXION DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 13,020 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.41 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (SE DEBERA CONSIDERAR LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA Y</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR, TIPO UNIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TERMICA DE 664,769 UNIDAD TERMICA BRITANICA POR HORA. ENTRANDO EL AIRE A 91.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 70.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 53.64 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 52.8 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXION DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 13,020 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.41 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (CONSIDERANDO LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA</p>	

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE COMPUTO Y

DE FILTROS DE AIRE). CON PUERTA DE ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE: FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO. FILTROS HEPA AL 99.997 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 99.997 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL IEST-RP-CC-001.3 TIPO A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE I; PARA SER INSTALADA EN LA PARTE POSITIVA DEL AIRE Y EN EL SITIO DE REFERENCIA CON PUERTA DE ACCESO. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO ASI MISMO NO ~~DAÑAR ACABADOS EN EL EDIFICIO.~~ ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE

Y DE FILTROS DE AIRE). CON PUERTA DE ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE: FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO. FILTROS HEPA AL 99.997 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 99.997 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL IEST-RP-CC-001.3 TIPO A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE I; PARA SER INSTALADA EN LA PARTE POSITIVA DEL AIRE Y EN EL SITIO DE REFERENCIA CON PUERTA DE ACCESO. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO, NO DAÑANDO LOS ~~ACABADOS EN EL EDIFICIO.~~ ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE FUERZA DE COMPRESION IGUAL A 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA Y ASI MISMO CUIDAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. SE DEBERA CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYA UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LA VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA

GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE

EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE FUERZA DE COMPRESION IGUAL A 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA Y ASI MISMO CUIDAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. CONSIDERANDO EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYA UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LA VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE

ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO

ANEXOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL:

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA SISTEMA DE LUZ ULTRAVIOLETA TIPO GERMICIDA.

ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1

Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	39	FABRICANTE	TRANE
CLAVE SAI	529.602.0782.00.01	MARCA	TRANE
CLAVE PREI	00000000020772	MODELO	CSAA
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 1,720 PCM.	PROCEDENCIA	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
CANTIDAD	1	CATALOGO	PERFORMANCE CLIMATE CHANGER
		HOJA	1 DE 4
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR, TIPO MULTIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TERMICA DE 150,860 UNIDAD TERMICA BRITANICA. ENTRANDO EL AIRE A 82.5 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 64.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 52.2 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO, 51.8 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXION DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 1,720 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS. BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.26 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA, UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (SE DEBERA CONSIDERAR LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA Y DE FILTROS DE AIRE). CON PUERTA DE ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE HORIZONTAL DE DOBLE PARED PARA INTERIOR, TIPO MULTIZONA DESCARGA FRONTAL. SECCION DE SERPENTIN: SERPENTIN DE REFRIGERACION PARA AGUA HELADA DE 6 HILERAS, 8 ALETAS POR PULGADA, CON CAPACIDAD PARA ABATIR UNA CARGA TERMICA DE 150,860 UNIDAD TERMICA BRITANICA. ENTRANDO EL AIRE A 82.5 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 64.0 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO Y SALIENDO EL AIRE A 52.2 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO SECO; 51.8 GRADOS FAHRENHEIT DE BULBO HUMEDO. CONEXION DERECHA. SECCION DE VENTILADOR CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 1,720 PIES CUBICOS POR MINUTO CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS, BASE ANTIVIBRATORIA, CONTRA UNA PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.26 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA, UTILIZANDO UN MOTOR ELECTRICO PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220/440 DE CORRIENTE ALTERNA, EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, (CONSIDERANDO LA CAIDA DE PRESION DE LOS ACCESORIOS DE LA MANEJADORA Y DE FILTROS DE AIRE). CON PUERTA DE ACCESO, CONEXION DERECHA. SECCION DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON</p>	

ANEXOS
DIVISION DE CONTRAOS

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

DE FILTROS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE: FILTROS PLANOS DE 1 PULGADA AL 30 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 30-35 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL, CON PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO. FILTROS HEPA AL 99.997 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 99.997 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL IEST-RP-CC-001.3 TIPO A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE I; PARA SER INSTALADA EN LA PARTE POSITIVA DEL AIRE Y EN EL SITIO DE REFERENCIA CON PUERTA DE ACCESO. CAJA DE MEZCLA CON COMPUERTAS EN EL RETORNO Y EN LA TOMA DE AIRE NUEVO CON MECANISMO INTERCONECTADO ENTRE AMBAS COMPUERTAS, CON PUERTA DE ACCESO. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO ASI MISMO NO DAÑAR ACABADOS EN EL EDIFICIO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL

PUERTA DE ACCESO. FILTRO DE BOLSA DE ALTA EFICIENCIA AL 65 POR CIENTO CON UNA EFICIENCIA DEL 60-65 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE II Y CALIDAD MERV 11 RESPECTIVAMENTE CON PUERTA DE ACCESO. FILTROS HEPA AL 99.997 POR CIENTO DE ALTA CAPACIDAD CON UNA EFICIENCIA DEL 99.997 POR CIENTO SEGUN NORMA INTERNACIONAL IEST-RP-CC-001.3 TIPO A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 COMO PRODUCTO CLASE I; PARA SER INSTALADA EN LA PARTE POSITIVA DEL AIRE Y EN EL SITIO DE REFERENCIA CON PUERTA DE ACCESO. CAJA DE MEZCLA CON COMPUERTAS EN EL RETORNO Y EN LA TOMA DE AIRE NUEVO CON MECANISMO INTERCONECTADO ENTRE AMBAS COMPUERTAS, CON PUERTA DE ACCESO. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, TERMOSTATO, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO. DESMANTELAMIENTO DE CUADRO DE BY PASS, VALVULA DE DOS O TRES VIAS, VALVULAS DE COMPUERTA, TUBERIA DE COBRE TIPO L DE LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA. RETIRAR LA UNIDAD MANEJADORA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO, NO DAÑANDO LOS ACABADOS EN EL EDIFICIO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU


 SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

<p>EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA Y ASI MISMO CUIDAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. SE DEBERA CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYA UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LA VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA</p>	<p>ESTRUCTURA Y CUIDANDO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. CONSIDERANDO EL SUMINISTRO DE UN GABINETE PARA LA FUERZA Y CONTROL INCLUYA UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR PARA EL MOTOR DE LA UNIDAD MANEJADORA, ESTO DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE TABLERO NUEVO A UNIDAD MANEJADORA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA Y CONTROL PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION ENTRE UNIDAD MANEJADORA Y LA RED HIDRAULICA DE AGUA HELADA CON TUBERIA DE COBRE TIPO M DEL DIAMETRO REQUERIDO CONSIDERANDO LA VALVULA DE COMPUERTA Y LA VALVULA DE DOS O TRES VIAS, CODOS, COPLES, TEE, TERMOSTATO DE CUARTO O TERMOSTATO DE DUCTO. AISLAMIENTO ARMAFLEX PARA TUBO DE COBRE EN LA LINEA DE AGUA HELADA EN EL SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE.</p>
<p>OPERACION DEL EQUIPO. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA DE DIFERENTE CALIBRE DE ACUERDO AL STANDARD AMERIC O SMACNA, PARA LA FABRICACION DE</p>	<p>FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA</p>

 ANEXOS
 DIVISION DE CONTROL



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

DUCTO DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE DESDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AISLAMIENTO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 PULGADA DE ESPESOR TIPO RF3100 CON CUBIERTA DE PAPEL FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, CUBIERTA CON MANTA CRUDA IMPREGNADA CON SELLADOR FESTER BLANC, Y ACABADO CON PINTURA VINILICA BLANCA, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SUMINISTRO Y RETORNO DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCION CON LONGITUD MINIMA DE 25.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. EQUIPAMIENTO ESPECIAL:

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA SISTEMA DE LUZ ULTRAVIOLETA TIPO GERMICIDA.

ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
Representante legal
SERTRES DEL NORTE S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1

Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	101	FABRICANTE	TRANE
CLAVE SAI	529.909.0862.00.01	MARCA	TRANE
CLAVE PREI	000000000020805	MODELO	CGAM
NOMBRE GENÉRICO	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL DE 50 TR, NOMINALES, CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE	PROCEDENCIA	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
CANTIDAD	1	CATALOGO	CGAM ENFRIADORA SCROLL ENFRIADA POR AIRE
		HOJA	1 DE 6
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION TECNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA CON CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE, COMPRESOR TIPO SCROLL DE ALTA EFICIENCIA, CON CAPACIDAD DE 600,000 UNIDAD TERMICA BRITANICA POR HORA. 50 TONELADAS DE REFRIGERACION NOMINALES, MANEJANDO UN GASTO EN EL EVAPORADOR DE 120 PIES CUBICOS POR MINUTO, CON TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AGUA DE 54 GRADOS FAHRENHEIT Y EN LA SALIDA 44 GRADOS FAHRENHEIT, ENTRANDO EL AIRE AL CONDENSADOR A LA TEMPERATURA DE LA ZONA GEOGRAFICA DONDE EL EQUIPO SERA INSTALADO, A LA MAXIMA TEMPERATURA EN LA EPOCA DE VERANO CON UNA EFICIENCIA ENERGETICA SUPERIOR A 9.8 (RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA).</p> <p>ARRANCADORES SUAVE PARA EVITAR LOS PICOS DE CORRIENTE EN LOS ARRANQUE DE LOS COMPRESORES, PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220 O 440 DE CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA CON CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE, COMPRESOR TIPO SCROLL DE ALTA EFICIENCIA, CON CAPACIDAD DE 600,000 UNIDAD TERMICA BRITANICA POR HORA. 50 TONELADAS DE REFRIGERACION NOMINALES, MANEJANDO UN GASTO EN EL EVAPORADOR DE 120 PIES CUBICOS POR MINUTO, CON TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AGUA DE 54 GRADOS FAHRENHEIT Y EN LA SALIDA 44 GRADOS FAHRENHEIT, ENTRANDO EL AIRE AL CONDENSADOR A LA TEMPERATURA DE LA ZONA GEOGRAFICA DONDE EL EQUIPO SERA INSTALADO, A LA MAXIMA TEMPERATURA EN LA EPOCA DE VERANO CON UNA EFICIENCIA ENERGETICA SUPERIOR A 9.8 (RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA).</p> <p>ARRANCADORES SUAVE PARA EVITAR LOS PICOS DE CORRIENTE EN LOS ARRANQUE DE LOS COMPRESORES, PARA OPERAR A UN VOLTAJE DE 220 O 440 DE CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA</p>	

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

TENSION EXISTENTE EN EL INMUEBLE, PARA SER INSTALADA EN EL SITIO DE REFERENCIA. CARGA COMPLETA DE ACEITE Y REFRIGERANTE TIPO AZEOTROPICO, ZEOTROPICO O CASI-AZEOTROPICO, O SU SIMILAR ECOLOGICO, CON AISLADORES DE VIBRACION A BASE DE RESORTES TIPO AUTOCONTENIDOS O TACONES DE ELASTOMERO, GABINETE DE LA UNIDAD A PRUEBA DE INTEMPERIE Y DE FACIL ACCESO A PANEL DE FUERZA Y CONTROL CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL Y TRANSFORMADOR DE CORRIENTE PARA CONTROL. CONTROL DEL EQUIPO A BASE DE MICROPROCESADOR, PARA LA OPERACION EN MANUAL Y AUTOMATICO DEL EQUIPO, CON REGISTRO DE EVENTOS, CON POSIBILIDAD DE FIJAR Y AJUSTAR PARAMETROS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SET POINT, CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACION MINIMO DE 60 DIAS, CON DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO, Y RESTRICCION DE ACCESO. CAPACIDAD PARA MONITOREO REMOTO CON TECNOLOGIA DIGITAL, INTERFACE DE COMUNICACION, PROTOCOLO DE COMUNICACION MODBUS, BACNET COMUNICACION ETHERNET, COMO MINIMO SE DEBERA DISPONER DE LA SIGUIENTE INFORMACION: COMPRESORES: CORRIENTE DE FASE DEL ALIMENTADOR, TENSION DE LINEA, RANGO DE TRABAJO DE CORRIENTE Y VOLTAJE, TEMPERATURA DEL ACEITE, TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE EN LA SUCCION, TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE EN LA DESCARGA, PRESION DEL REFRIGERANTE EN LA SUCCION, PRESION DEL REFRIGERANTE EN LA DESCARGA, RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO DEL ACEITE, RANGO DE PRESION DE TRABAJO DEL ACEITE, NIVEL DE ACEITE, HORAS DE TRABAJO DE CADA COMPRESOR.

TENSION EXISTENTE EN EL INMUEBLE, PARA SER INSTALADA EN EL SITIO DE REFERENCIA. CARGA COMPLETA DE ACEITE Y REFRIGERANTE TIPO AZEOTROPICO, ZEOTROPICO O CASI-AZEOTROPICO, O SU SIMILAR ECOLOGICO, CON AISLADORES DE VIBRACION A BASE DE RESORTES TIPO AUTOCONTENIDOS O TACONES DE ELASTOMERO, GABINETE DE LA UNIDAD A PRUEBA DE INTEMPERIE Y DE FACIL ACCESO A PANEL DE FUERZA Y CONTROL CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL Y TRANSFORMADOR DE CORRIENTE PARA CONTROL. CONTROL DEL EQUIPO A BASE DE MICROPROCESADOR, PARA LA OPERACION EN MANUAL Y AUTOMATICO DEL EQUIPO, CON REGISTRO DE EVENTOS, CON POSIBILIDAD DE FIJAR Y AJUSTAR PARAMETROS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SET POINT, CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACION MINIMO DE 60 DIAS, CON DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO, Y RESTRICCION DE ACCESO. CAPACIDAD PARA MONITOREO REMOTO CON TECNOLOGIA DIGITAL, INTERFACE DE COMUNICACION, PROTOCOLO DE COMUNICACION MODBUS, BACNET COMUNICACION ETHERNET, COMO MINIMO SE DEBERA DISPONER DE LA SIGUIENTE INFORMACION: COMPRESORES: CORRIENTE DE FASE DEL ALIMENTADOR, TENSION DE LINEA, RANGO DE TRABAJO DE CORRIENTE Y VOLTAJE, TEMPERATURA DEL ACEITE, TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE EN LA SUCCION, TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE EN LA DESCARGA, PRESION DEL REFRIGERANTE EN LA SUCCION, PRESION DEL REFRIGERANTE EN LA DESCARGA, RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO DEL ACEITE, RANGO DE PRESION DE TRABAJO DEL ACEITE, NIVEL DE ACEITE, HORAS DE TRABAJO DE CADA COMPRESOR.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

CONDENSADOR: TEMPERATURA DE SATURACION DEL REFRIGERANTE, PRESION DEL REFRIGERANTE EN LA SUCCION Y DESCARGA, PUNTOS DE AJUSTE LIMITE DE TEMPERATURA Y PRESION, NIVEL DEL REFRIGERANTE, CORRIENTE DE LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES, TENSION DE LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES, NUMERO DE VENTILADORES EN OPERACION, TEMPERATURA DEL AIRE EXTERIOR, TEMPERATURA DEL AIRE EN EL DESFOGUE. EVAPORADOR: PRESION DEL REFRIGERANTE EN LA ENTRADA Y SALIDA, TEMPERATURA DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUA, PUNTOS DE AJUSTE LIMITE DE TEMPERATURA DEL AGUA HELADA Y DEBERA CONTAR CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES MINIMAS: PROTECCION POR FALTA DE FLUJO DE AGUA, PROTECCION POR BAJA Y ALTA TEMPERATURA EN EL AGUA RECIRCULADA, PROTECCION POR BAJA Y ALTA TEMPERATURA EN EL CONDENSADOR, PROTECCION POR BAJA Y ALTA PRESION EN EL CONDENSADOR, PROTECCION POR ALTA Y BAJA PRESION EN EL COMPRESOR TANTO EN SUCCION COMO EN LA DESCARGA, PROTECCION POR BAJA PRESION DE ACEITE EN EL COMPRESOR, PROTECCION POR FALTA DE ACEITE EN EL COMPRESOR, PROTECCION POR BAJA TEMPERATURA EN EL ACEITE EN EL COMPRESOR, PROTECCION POR BAJA O ALTA TENSION, PROTECCION POR ALTA TEMPERATURA EN EL MOTOR DEL COMPRESOR, PROTECCION POR FALLA DE FASE, PORCENTAJE DE DEMANDA O DE CORRIENTE EN EL MOTOR DEL COMPRESOR, DIAGNOSTICO DE FALLA. EL SISTEMA DIGITAL TENDRA OPCION PARA BLOQUEAR EL ACCESO A LA CONFIGURACION DE PARAMETROS A PERSONAL NO AUTORIZADAS, ASI COMO SALVAGUARDAR LOS PARAMETROS

CONDENSADOR: TEMPERATURA DE SATURACION DEL REFRIGERANTE, PRESION DEL REFRIGERANTE EN LA SUCCION Y DESCARGA, PUNTOS DE AJUSTE LIMITE DE TEMPERATURA Y PRESION, NIVEL DEL REFRIGERANTE, CORRIENTE DE LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES, TENSION DE LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES, NUMERO DE VENTILADORES EN OPERACION, TEMPERATURA DEL AIRE EXTERIOR, TEMPERATURA DEL AIRE EN EL DESFOGUE. EVAPORADOR: PRESION DEL REFRIGERANTE EN LA ENTRADA Y SALIDA, TEMPERATURA DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUA, PUNTOS DE AJUSTE LIMITE DE TEMPERATURA DEL AGUA HELADA Y CONTARÁ CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES MINIMAS: PROTECCION POR FALTA DE FLUJO DE AGUA, PROTECCION POR BAJA Y ALTA TEMPERATURA EN EL AGUA RECIRCULADA, PROTECCION POR BAJA Y ALTA TEMPERATURA EN EL CONDENSADOR, PROTECCION POR BAJA Y ALTA PRESION EN EL CONDENSADOR, PROTECCION POR ALTA Y BAJA PRESION EN EL COMPRESOR TANTO EN SUCCION COMO EN LA DESCARGA, PROTECCION POR BAJA PRESION DE ACEITE EN EL COMPRESOR, PROTECCION POR FALTA DE ACEITE EN EL COMPRESOR, PROTECCION POR BAJA TEMPERATURA EN EL ACEITE EN EL COMPRESOR, PROTECCION POR BAJA O ALTA TENSION, PROTECCION POR ALTA TEMPERATURA EN EL MOTOR DEL COMPRESOR, PROTECCION POR FALLA DE FASE, PORCENTAJE DE DEMANDA O DE CORRIENTE EN EL MOTOR DEL COMPRESOR, DIAGNOSTICO DE FALLA. EL SISTEMA DIGITAL TENDRA OPCION PARA BLOQUEAR EL ACCESO A LA CONFIGURACION DE PARAMETROS A PERSONAL NO AUTORIZADAS, ASI COMO SALVAGUARDAR LOS PARAMETROS

ANEXOS
DIVISION DE CONTROL



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

CONFIGURADOS EN CASO DE FALLA DE ENERGIA ELECTRICA DEL SERVICIO NORMAL. TENDRA LA CAPACIDAD PARA DETENER EN FORMA AUTOMATICA EL EQUIPO EN CASO DE MALA OPERACION EN LOS SENSORES DEL EQUIPO. POR FALLA RECURRENTE EN DOS OCASIONES COMO MAXIMO, ESTA BLOQUEARA EL EQUIPO HASTA QUE EL TECNICO DE LA MARCA SE PRESENTE A DESBLOQUEARLO, SEÑALANDO ESTA CONDICION AL OPERADOR DEL ENFRIADOR MEDIANTE UN ESCRITO PARA NO INCURRIR NUEVAMENTE EN LA FALLA. EL FACTOR DE INCRUSTACION PERMITIDA EN EL EQUIPO SIN DISMINUIR SU EFICIENCIA SERA:

EVAPORADOR CON TEMPERATURA DE ENTRADA DE AGUA DE 54 GRADOS FAHRENHEIT Y EN LA SALIDA DE 44 GRADOS FAHRENHEIT CON FACTOR 0.0001. LA FABRICACION DEL EQUIPO SERA APEGO A LAS NORMAS VIGENTES, Y DEBERA CUMPLIR CON LOS CODIGOS Y ESTANDARES DE LA ASME PARA RECIPIENTES PRESURIZADOS; ARI STANDARD 550/590-2013, CERTIFICACION PARA MAQUINAS ROTATORIAS, UL, ANSI/ASHRAE 15-2013 SEGURIDAD EN LA REFRIGERACION MECANICA, NEC SEGURIDAD EN LOS COMPONENTES ELECTRICOS Y/O SUS EQUIVALENTES NACIONALES Y TODAS LAS NORMAS APLICABLES. DE FORMA SIMILAR DEBERA OBSERVAR EL CRITERIO DE FABRICACION DE EQUIPO CON DESEMPEÑO ECOLOGICO Y CON AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA. EL EQUIPO DEBERA SUMINISTRARSE CON SWITCH DE FLUJO, GABINETE DE LA UNIDAD INTERIOR LAVABLE Y DE FACIL ACCESO, SERPENTIN CON PROTECCION ANTICORROSIVA (TROPICALIZADO), PANEL DE FUERZA Y CONTROL CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL, Y TRANSFORMADOR PARA CIRCUITO DE CONTROL. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS

CONFIGURADOS EN CASO DE FALLA DE ENERGIA ELECTRICA DEL SERVICIO NORMAL. TENDRA LA CAPACIDAD PARA DETENER EN FORMA AUTOMATICA EL EQUIPO EN CASO DE MALA OPERACION EN LOS SENSORES DEL EQUIPO, POR FALLA RECURRENTE EN DOS OCASIONES COMO MAXIMO, ESTA BLOQUEARA EL EQUIPO HASTA QUE EL TECNICO DE LA MARCA SE PRESENTE A DESBLOQUEARLO, SEÑALANDO ESTA CONDICION AL OPERADOR DEL ENFRIADOR MEDIANTE UN ESCRITO PARA NO INCURRIR NUEVAMENTE EN LA FALLA. EL FACTOR DE INCRUSTACION PERMITIDA EN EL EQUIPO SIN DISMINUIR SU EFICIENCIA SERA:

EVAPORADOR CON TEMPERATURA DE ENTRADA DE AGUA DE 54 GRADOS FAHRENHEIT Y EN LA SALIDA DE 44 GRADOS FAHRENHEIT CON FACTOR 0.0001. LA FABRICACION DEL EQUIPO SERA APEGO A LAS NORMAS VIGENTES, Y DEBERA CUMPLIR CON LOS CODIGOS Y ESTANDARES DE LA ASME PARA RECIPIENTES PRESURIZADOS; ARI STANDARD 550/590-2013, CERTIFICACION PARA MAQUINAS ROTATORIAS, UL, ANSI/ASHRAE 15-2013 SEGURIDAD EN LA REFRIGERACION MECANICA, NEC SEGURIDAD EN LOS COMPONENTES ELECTRICOS Y/O SUS EQUIVALENTES NACIONALES Y TODAS LAS NORMAS APLICABLES. DE FORMA SIMILAR DEBERA OBSERVAR EL CRITERIO DE FABRICACION DE EQUIPO CON DESEMPEÑO ECOLOGICO Y CON AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA. EL EQUIPO DEBERA SUMINISTRARSE CON SWITCH DE FLUJO, GABINETE DE LA UNIDAD INTERIOR LAVABLE Y DE FACIL ACCESO, SERPENTIN CON PROTECCION ANTICORROSIVA (TROPICALIZADO), PANEL DE FUERZA Y CONTROL CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL, Y TRANSFORMADOR PARA CIRCUITO DE CONTROL. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA EXISTENTE, INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA. DESMONTAJE DE LA UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO CON LA RECUPERACION DEL GAS REFRIGERANTE PARA SU RECICLADO, REGENERACION O SU DESTRUCCION CON LA ENTREGA DEL MANIFIESTO POR PARTE DE LA SEMARNAT, ASI MISMO NO DAÑAR ACABADOS EN EL EDIFICIO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA Y ASI MISMO CUIDAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. SE DEBERA CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE CON LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA QUE SE REQUIERA ENTRE TABLERO GENERAL E INTERRUPTOR, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA QUE SE

PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTAN A LA UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA EXISTENTE, INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA. DESMONTAJE DE LA UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA EXISTENTE, UTILIZANDO HERRAMIENTA ADECUADA Y EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO CON LA RECUPERACION DEL GAS REFRIGERANTE PARA SU RECICLADO, REGENERACION O SU DESTRUCCION CON LA ENTREGA DEL MANIFIESTO POR PARTE DE LA SEMARNAT, SIN DAÑO EN LOS ACABADOS EN EL EDIFICIO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO CON ARMADO DE VARILLA DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DE UN CUARTO CADA 15 CENTIMETROS, O USAR ACERO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA Y ASI MISMO CUIDAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO. CONSIDERANDO EL SUMINISTRO DE UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE DE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE CON LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA QUE SE REQUIERA ENTRE TABLERO GENERAL E INTERRUPTOR, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA QUE SE REQUIERA CON EL CONTROL ESTO DE

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

REQUIERA CON EL CONTROL ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION HIDRAULICA EN LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA CON TUBO DE ACERO SIN COSTURA BISELADO CEDULA 40, CONSIDERANDO COPLE VITAU LIC RANURADO PARA CONEXION ENTRE MAQUINA Y TUBO, BRIDA DESLIZANTE TIPO SLIP-ON, CODOS DE ACERO, INJERTOS DE UN CUARTO, MANOMETRO CON TUBO SIFON, TERMOPOZO CON TERMOMETRO RECTO, INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA, VALVULAS DE COMPUERTA Y VALVULA MULTIPROPOSITOS. INSTALACION DE UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, FABRICACION DE LA BASE CON PERFILES ESTRUCTURALES, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, CONEXIONES MECANICAS, CONEXIONES HIDRAULICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. CONEXION HIDRAULICA EN LA LINEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE AGUA HELADA CON TUBO DE ACERO SIN COSTURA BISELADO CEDULA 40, CONSIDERANDO COPLE VITAU LIC RANURADO PARA CONEXION ENTRE MAQUINA Y TUBO, BRIDA DESLIZANTE TIPO SLIP-ON, CODOS DE ACERO, INJERTOS DE UN CUARTO, MANOMETRO CON TUBO SIFON, TERMOPOZO CON TERMOMETRO RECTO, INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA, VALVULAS DE COMPUERTA Y VALVULA MULTIPROPOSITOS. INSTALACION DE UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, FABRICACION DE LA BASE CON PERFILES ESTRUCTURALES, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, CONEXIONES MECANICAS, CONEXIONES HIDRAULICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EER (ASHRAE) OFERTADO 14.83

ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.


SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1
Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	102	FABRICANTE	SOLER&PALAU
CLAVE SAI	529.942.0503.00.01	MARCA	SOLER&PALAU
CLAVE PREI	000000000020779	MODELO	CRHLT-16
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 2,500 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	1	CATALOGO	S&P EXTRACTORES CENTRIFUGOS DE TEJADO
ESPECIFICACIONES		HOJA	1 DE 3
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 2,500 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.72 PULGADAS COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE. TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES		DESCRIPCION TÉCNICA DEL LICITANTE UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 2,500 PCM QUE CONTEMPLA: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 2,500 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.72 PULGADAS COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES,	

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS


 SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

<p>CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE</p>	<p>DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS,</p>
<p>EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER</p>	<p>FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON</p>



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

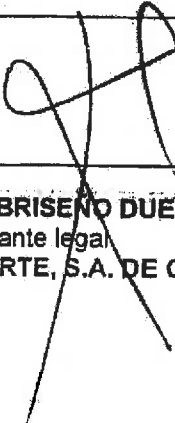
CENTROS DE CÓMPUTO Y

NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.



ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1
Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	103	FABRICANTE	SOLER&PALAU
CLAVE SAI	529.942.0512.00.01	MARCA	SOLER & PALAU.
CLAVE PREI	000000000020780	MODELO	CRHLT-10
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 250 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	3	CATALOGO	S&P EXTRACTORES CENTRIFUGOS DE TEJADO
		HOJA	1 DE 3
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 250 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.25 PULGADAS COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO.		UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 250 PCM QUE CONTEMPLA: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 250 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.25 PULGADAS	
DESCONEXION DE INSTALACIONES		COLUMNA DE AGUA DESCARGA	
ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012.		HORIZONTAL. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE	



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

<p>DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y</p>	<p>ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL</p>
<p>COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS</p>	<p>SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL</p>

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.

ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1
Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	104	FABRICANTE	SOLER&PALAU
CLAVE SAI	529.942.0529.00.01	MARGA	SOLER & PALAU.
CLAVE PREI	00000000020781	MODELO	CRHLT-10
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 420 PCM.	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	2	CATALOGO	S&P EXTRACTORES CENTRIFUGOS DE TEJADO
		HOJA	1 DE 3
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 420 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.48 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA		UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 420 PCM, QUE CONTEMPLA: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 420 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.48 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE	

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y



GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES, DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER

EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES. DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.



ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
 Representante legal
 SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ANEXOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1
Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	105	FABRICANTE	SOLER&PALAU
CLAVE SAI	529.942.0534.00.01	MARCA	SOLER & PALAU.
CLAVE PREI	000000000020782	MODELO	CRHLT-10
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 460 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	1	CATALOGO	S&P EXTRACTORES CENTRIFUGOS DE TEJADO
		HOJA	1 DE 3
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 460 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.56 PULGADAS COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA</p>		<p>UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 460 PCM, QUE CONTEMPLA: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 460 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.56 PULGADAS COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE</p>	


SERTRES del Norte S.A. de C.V.
SOLUCIONES INTEGRALES A**CENTROS DE CÓMPUTO Y**

GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER

FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MÉCANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.



ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
 Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

Cédula de Descripción de Bienes del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	106	FABRICANTE	SOLER&PALAU
CLAVE SAI	529.942.0546.00.01	MARCA	SOLER&PALAU
CLAVE PREI	000000000020783	MODELO	CRHLT-12
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 675 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	1	CATALOGO	S&P EXTRACTORES CENTRIFUGOS DE TEJADO
		HOJA	1 DE 3
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 675 PIES CÚBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.52 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES,</p>		<p>UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 675 PCM QUE CONTEMPLA: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 675 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.52 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE</p>	

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA,

ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES. DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

 ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
 Representante legal
 SERTRES DEL NORTE S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1
Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	107	FABRICANTE	SOLER & PALAU
CLAVE SAI	529.942.0556.00.01	MARCA	SOLER & PALAU
CLAVE PREI	000000000020784	MODELO	CRHLT-12
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 675 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	1	CATALOGO	S&P EXTRACTORES CENTRIFUGOS DE TEJADO
		HOJA	1 DE 3
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 680 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.63 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE.</p>		<p>UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 675 PCM, QUE CONTEMPLA: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION PARA TECHO, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS O DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 680 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.63 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA HORIZONTAL. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU</p>	
<p>TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES.</p>		<p>CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE</p>	

DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER

ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM,
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.



ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
 Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

142

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO No. 1.1

Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	108	FABRICANTE	SOLER & PALAU
CLAVE SAI	529.942.0564.00.01	MARCA	SOLER & PALAU
CLAVE PREI	000000000020785	MODELO	CM I-355
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 675 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	2	CATALOGO	S&P EXTRACTORES CENTRIFUGOS ÁLABES ATRASADOS
		HOJA	1 DE 3
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION TIPO VENT-SET DE ENTRADA SENCILLA, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 1,000 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 1.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO SUPERIOR HORIZONTAL Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION TIPO VENT-SET DE ENTRADA SENCILLA, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 1,000 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 1.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO SUPERIOR HORIZONTAL Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE</p>	



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS

DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.



ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
 Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1
Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	109	FABRICANTE	SOLER & PALAU
CLAVE SAI	529.942.0579.00.01	MARCA	SOLER & PALAU
CLAVE PREI	000000000020786	MODELO	CM I-630
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 5,500 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	1	CATALOGO	S&P EXTRACTORES CENTRIFUGOS ÁLABES ATRASADOS
		HOJA	1 DE 3
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION TIPO VENT-SET DE ENTRADA SENCILLA, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 5,500 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 1.25 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO SUPERIOR HORIZONTAL Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION TIPO VENT-SET DE ENTRADA SENCILLA, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 5,500 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 1.25 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO SUPERIOR HORIZONTAL Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA</p>	
<p>CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES</p>		<p>CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES</p>	



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

CALIBRES. DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER

CALIBRES. DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

• **SOLUCIONES INTEGRALES A**

CENTROS DE CÓMPUTO Y

NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.



ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
 Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

148

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO No. 1-1

Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	110	FABRICANTE	SOLER & PALAU
CLAVE SAI	529.942.0582.00.01	MARCA	SOLER & PALAU
CLAVE PREI	000000000020787	MODELO	CM I 710
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 8,200 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	1	CATALOGO	S&P VENTILADORES CENTRIFUGO ALABES ATRASADOS
ESPECIFICACIONES		HOJA	1 DE 3
SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION TIPO VENT-SET DE ENTRADA SENCILLA, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 8,200 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 1.5 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO HORIZONTAL SUPERIOR Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION TIPO VENT-SET DE ENTRADA SENCILLA, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 8,200 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 1.5 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO HORIZONTAL SUPERIOR Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES	

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. ~~INSTALACION DE VENTILADOR DE~~ EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE

CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. ~~INSTALACION DE VENTILADOR DE~~ EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.
EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
 Representante legal
 SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXO No. 1.1
Cédula de Descripción Técnica del Licitante.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	111	FABRICANTE	SOLER & PALAU
CLAVE SAI	529.942.0594.00.01	MARCA	SOLER & PALAU
CLAVE PREI	00000000020788	MODELO	CM I 315
NOMBRE GENÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 470 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	1	CATALOGO	S&P VENTILADORES CENTRIFUGO ALABES ATRASADOS
		HOJA	1 DE 3
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION TIPO VENT-SET DE ENTRADA SENCILLA, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 470 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 1.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO SUPERIOR HORIZONTAL Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE.</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION TIPO VENT-SET DE ENTRADA SENCILLA, CON TRANSMISION DE POLEAS Y BANDAS PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 470 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 1.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO SUPERIOR HORIZONTAL Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE.</p>	
<p>TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE</p>		<p>TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA</p>	



ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE

DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER

SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

EQUIPAMENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.

ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO N.º...
Cédula de Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-E6-2017.	LICITANTE	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.
PARTIDA	112	FABRICANTE	SOLER & PALAU
CLAVE SAI	529.942.0601.00.01	MARCA	SOLER & PALAU
CLAVE PREI	000000000020789	MODELO	CEB-2000
NOMBRE GÉNÉRICO	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 860 PCM	PROCEDENCIA	PUEBLA, MEXICO
CANTIDAD	1	CATALOGO	CEB-T
		HOJA	1 DE 3
ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE	
<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION DE ALABES CURVOS HACIA ADELANTE, CON TRANSMISION DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 860 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.32 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO HORIZONTAL SUPERIOR Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. DEBERAN INTEGRAR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE</p>		<p>SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCION DE ALABES CURVOS HACIA ADELANTE, CON TRANSMISION DIRECTAMENTE ACOPLADO A MOTOR PARA MANEJAR UN GASTO DE AIRE DE 860 PIES CUBICOS POR MINUTO CONTRA UNA PRESION ESTATICA DE 0.32 PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA DESCARGA TIPO HORIZONTAL SUPERIOR Y ROTACION EN SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ. INTEGRANDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO. DESCONEXION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE FUERZA Y CONTROL QUE ALIMENTA AL VENTILADOR EXISTENTE, TUBERIA CONDUIT Y CABLEADO DE FUERZA SI ESTE FUERA NECESARIO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEDE 2012. DESCONEXION DE DUCTO DE AIRE DE EXTRACCION A BASE DE LAMINA GALVANIZADA EN DIFERENTES CALIBRES, DESMANTELAMIENTO DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE</p>	



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

<p>LONAS FLEXIBLES. DESMONTAJE DE VENTILADOR CENTRIFUGO EXISTENTE INDICADO POR EL JEFE DE CONSERVACION, TENIENDO CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL</p>	<p>NO DAÑAR ACABADO EN MUROS, PISOS Y TECHO. ADAPTAR BASE DE EQUIPO EXISTENTE AL EQUIPO NUEVO EN CASO DE SER NECESARIO DEMOLER LA BASE EXISTENTE Y HACER UNA NUEVA BASE CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON UNA RESISTENCIA DE ESFUERZO DE COMPRESION DE 200 KILOGRAMOS POR CENTIMETRO CUADRADO, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL EQUIPO PARA QUE ESTE NO SUFRA DAÑOS EN SU ESTRUCTURA. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON ARRANCADOR DE ACORDE AL AMPERAJE DEL VENTILADOR ALOJADO EN GABINETE, PARA UN VOLTAJE DE 220 O 440 CORRIENTE ALTERNA. EN UN SISTEMA DE 3 FASES, 4 HILOS, 60 HERTZ, DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. INTERCONEXION DE FUERZA Y CONTROL ENTRE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NUEVO A VENTILADOR CONSIDERANDO LA CANALIZACION Y LOS ALIMENTADORES DE FUERZA, CONTROL, ESTO DE ACUERDO A LA NOM 001 SEDE 2012. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA LISA GALVANIZADA CALIBRE 24, 22 Y 20, PARA LA FABRICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION DESDE LA UNIDAD DE EXTRACCION NUEVA HASTA EL SECCIONAMIENTO DE DUCTO, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, AJUSTES Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA EXTRACCION DEL AIRE. FABRICACION Y COLOCACION DE JUNTA FLEXIBLE EN EL EQUIPO. INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION DE AIRE EN SU BASE EN EL SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA</p>
<p>SITIO DE REFERENCIA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS CON GRUA,</p>	<p>EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO</p>



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES A

CENTROS DE CÓMPUTO Y

MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACION Y ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS. FABRICACION Y SELLADO DE DUCTOS EN LA EXTRACCION DEL AIRE DE LAS DIMENSIONES REQUERIDAS CON LONGITUD MINIMA DE 8.00 METROS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTES NECESARIOS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCION DEL INSTITUTO MEXICANO

DEL SEGURO SOCIAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL

EQUIPAMIENTO ESPECIAL

1. EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON MOTOR PREMIUM.
2. FILTRO DE CARBON ACTIVADO EN EL DESFOGUE DEL AIRE.

 ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
 Representante legal
 SERTRES DEL NORTE S.A. DE C.V.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SAN TEXAS



ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

4

TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO

I. JUSTIFICACIÓN DE LA COMPRA

En apego a los requerimientos expresados por las Delegaciones y Unidades Médicas de Alta Especialidad (UMAES), las cuales manifiestan la necesidad prioritaria de sustituir equipos de Aire Acondicionado, que por su uso y desgaste presentan un deterioro significativo, aunado a los altos costos de mantenimientos correctivos y preventivos; considerando que la mayoría de los equipos cuentan con más de 25 años de antigüedad, afectando de manera directa la infraestructura médica y, por ende, la calidad de los servicios y comodidad de nuestros Derechohabientes.

II. TIPO DE CONTRATACIÓN

El tipo de contrato será cerrado.

III. VIGENCIA

La vigencia del contrato será a partir de la firma y hasta el 31 de diciembre de 2017.

IV. PROGRAMA DE ENTREGAS

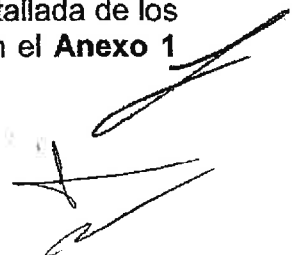
Para los bienes solicitados se realizará una sola entrega por cada uno de los equipos que integra cada partida, según se establece en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado". El plazo para la desinstalación, suministro, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación inicial a entera satisfacción del Instituto será de **100 días naturales** contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo; lo anterior, con fundamento en el Art. 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

V. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y NORMAS

Aplica para cada uno de los destinos que integran las partidas en las que se participe.

Antes de formalizar la entrega de los equipos con pruebas de funcionamiento y capacitación al responsable de la recepción de los bienes, mediante el **Anexo 5 (cinco)** "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión", el proveedor deberá cumplir con lo siguiente:

- El proveedor deberá cumplir estrictamente con la descripción amplia y detallada de los bienes ofertados que incluyen cada una de las partidas, de acuerdo con el **Anexo 1 (uno)** "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".





- El proveedor deberá cumplir estrictamente con las siguientes normas nacionales vigentes que forman parte de las características de los equipos:
 - a) El proveedor deberá entregar Dictamen de Evaluación en el cual se precise que la instalación del equipo da cumplimiento a la Norma NOM-001-SEDE-2012.- Instalaciones Eléctricas (Utilización). Dicho certificado será emitido por una Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas certificada y acreditada ante la Secretaría de Energía o la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (EMA).
 - b) Para las Unidades Generadoras de Agua Helada tipo Absorción de Fuego Directo, el proveedor deberá entregar corrida impresa y reporte de resultados del análisis de gases de combustión realizados para la carburación definitiva del equipo, en la cual también se indique la eficiencia de combustión del quemador obtenida, lo anterior de conformidad con la NOM-085-SEMARNAT-2011.- Niveles Máximos Permisibles de Emisiones Contaminantes a la Atmosfera. Dicha corrida y reporte deberán ser emitidos por un laboratorio certificado y acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (EMA).
 - c) Para todos los Equipos de Aire Acondicionado que utilicen refrigeración mecánica que sean desinstalados, el Proveedor deberá entregar un Manifiesto de entrega de Refrigerante a la Industria que regenerará o destruirá el refrigerante contenido en dichos equipos.
- El proveedor deberá cumplir estrictamente con los siguientes códigos internacionales:
 - a) El proveedor deberá entregar Certificado de Cumplimiento original o en su defecto una copia Certificada por Notario Público, en el cual se precise que el equipo fue construido de acuerdo al Estándar AHRI (Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute) o ASHRAE (American Society of Heating Refrigeration and Air Conditioning Engineers). Dichos certificados son emitidos por AHRI o ASHRAE.
 - b) Para las Torres de Enfriamiento, el proveedor deberá entregar Certificado de Cumplimiento original o en su defecto una copia Certificada por Notario Público, en el cual se precise que el equipo cumple con el STÁNDAR 201 CTI (Cooling Technology Institute). Dicho certificado es emitido por la CTI.
 - c) Para el Aislamiento Térmico, el proveedor deberá entregar Certificado de Cumplimiento original o en su defecto una copia Certificada por Notario Público, en el cual se precise que todos los materiales no inflamables cumplen con las normas No. 90A (Standard for the Installation of Air-Conditioning and Ventilating Systems) o No. 90B (Standard for the Installation of Warm Air Heating and Air-Conditioning Systems) de la NFPA (National Fire Protection) incluyendo los aislamientos, recubrimientos, adhesivos, selladores, cintas y solventes. Estos materiales tendrán una Clasificación de Dispersión de Flama de 25 o menos, una Clasificación de Contribución de Combustible de 50 o menos y una Clasificación Máxima de Generación de Humo de 50, según mediciones y descripción de la norma ASTM E84 (Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building

Materials). Dichos certificado son emitidos por la NFPA.

- d) La construcción de ductos, conexiones, y accesorios deberá ser conforme a las recomendaciones de las ediciones más recientes de las normas "HVAC DUCT CONSTRUCTION STANDARDS", "LOW PRESSURE DUCT CONSTRUCTION STANDARD" (LPDCS), y "HVAC AIR DUCT LEAKAGE TEST MANUAL", publicados por SMACNA (Sheet Metal Air Conditioning Contractors National Association, Inc.), y complementado por la última edición del "ASHRAE HANDBOOK", publicado por la American Society of Heating and Air Conditioning Engineers, Inc., y la última edición del estándar NFPA 90 A, publicada por la National Fire Protection Association.
- e) Para los Ventiladores, el proveedor deberá entregar Certificado de Cumplimiento original o en su defecto una copia Certificada por Notario Público, en el cual se precise que el equipo cumple con los Estándares de AMCA (Air Moving and Control Association). Dicho certificado es emitido por la AMCA.

Si los certificados están expedidos en un idioma distinto al español, deberá presentar copia simple de la traducción al español.

VI. LICENCIAS, PERMISOS, REGISTROS O AUTORIZACIONES

No se requieren licencias, permisos, registros o autorizaciones porque las adecuaciones se harán dentro de las Unidades.

VII. FOLLETOS, CATÁLOGOS, FOTOGRAFÍAS, MANUALES ENTRE OTROS

En cuanto a folletos y catálogos los licitantes deberán entregar la documentación técnica que avale las características técnicas vertidas en las cédulas de especificaciones técnicas de los bienes ofertados de acuerdo al **Anexo 1 (uno)** "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".

Para realizar una evaluación correcta de los bienes, el licitante deberá entregar en su propuesta técnica una copia simple en formato PDF de los folletos, catálogos, instructivos y manuales del fabricante (selección, instalación, operación, mantenimiento y/o servicio, manuales de las partes de los componentes principales de los equipos de aire acondicionado), así mismo un documento en papel membretado en el que se señale el número de catálogo y/o manual técnico, indicando el número de páginas u hojas, numeral y/o párrafo, donde se referencie toda la información y los requisitos solicitados de los equipos y sus accesorios, los cuales deben cumplir íntegramente con lo solicitado, así como con la carta de desempeño del equipo en el sistema inglés y sus equivalencias en el sistema métrico.

El licitante deberá entregar en su propuesta técnica para cada uno de los equipos, 4 fotografías tamaño carta, de al menos 2,309 x 1,732 (píxeles) "4 MPX", considerando 3 ángulos de los equipos (frontal, posterior y lateral) y 1 de los datos técnicos que se integrarán en la placa de datos del equipo sin omitir la capacidad real del mismo, mismas que deberán permitir visualizar el bien ofertado. Para el caso particular de las Unidades Manejadoras de

Aire se entregara una foto extra del serpentín y una del ventilador abarcando la base antivibratoria. Se podrán incluir fotografías de modelos tipos de los equipos con las mismas características técnicas del bien ofertado.

Si los folletos, catálogos, instructivos y manuales están expedidos en un idioma distinto al español, podrán presentarlos en el idioma del país de origen de los bienes, acompañados de una traducción simple al español.

VIII. VISITA A LAS INSTALACIONES

El Licitante podrá realizar la visita al sitio para verificar la especificación del bien a sustituir, con la finalidad de que los interesados puedan obtener mayor información de donde se suministrarán o colocarán los bienes (dimensiones) y a donde prestarán los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, así como para considerar la logística de desinstalación, suministro, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación inicial de los equipos a sustituir, para lo cual se deberán coordinar con el Jefe de Conservación de la Unidad, conforme al **Anexo 3 (tres)** "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes.

Para lo cual deberá dar cumplimiento a lo establecido en el "Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prorroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones", publicado en el Diario Oficial de la Federación 20 de Agosto del 2015 y sus acuerdos modificatorios del 19 de febrero del 2016 y 28 de febrero del 2017. El cual puede consultarse en la liga: www.gob.mx/sfp.

Las visitas podrán realizarse a partir del día posterior hábil a la publicación de la convocatoria y hasta 1 día hábil previo a la Presentación de Propuestas.

Para el procedimiento de contratación, **No** será aplicable que se lleve a cabo las **Visitas a las Instalaciones del Licitante**.

IX. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA

PLAZO: El plazo máximo para la desinstalación, suministro, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación inicial a entera satisfacción del Instituto será de **100 días naturales** contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo, lo anterior con fundamento en el Art. 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

LUGAR: El sitio para la desinstalación, suministro, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación inicial a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes será conforme al **Anexo 3 (tres)** "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes". Aplica para cada uno de los equipos que integran la partida.

CONDICIONES DE ENTREGA: El responsable de la recepción de los bienes será el Jefe de Conservación de Unidad en su carácter de Auxiliar del Administrador de Contrato; lo anterior, de conformidad con el Numeral 5.3.17, último párrafo de los POBALINES y conforme al **Anexo 3 (tres)** "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes".

El proveedor se obliga a cubrir todos los gastos, mantener asegurados los bienes y absorber todos los riesgos hasta la recepción de los mismos a entera satisfacción del responsable de la recepción de los equipos, en los sitios de entrega señalados en el **Anexo 3 (tres)** "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes", pudiendo cambiar el Instituto los destinos finales de los bienes previo aviso por escrito al proveedor sin costo adicional para el Instituto, por causas de fuerza mayor o caso fortuito. El Instituto lo notificará en un plazo no menor de cinco días hábiles, dicho cambio de destino se formalizará mediante una notificación por escrito de los Administradores del Contrato al proveedor.

El proveedor deberá entregar los bienes perfectamente empacados, con la envoltura original del fabricante, en condiciones de embalaje que los resguarden del polvo y humedad, debiendo garantizar la identificación, entrega individual y total de los bienes que preserven sus cualidades durante el transporte y almacenaje sin merma de su vida útil y sin daño o perjuicio alguno para el Instituto.

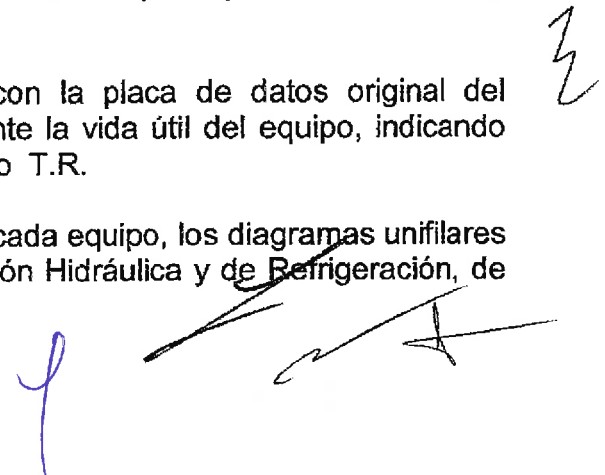
La recepción estará sujeta a la verificación total de los equipos por el responsable de la recepción de los bienes en su calidad de Auxiliar de Administrador de Contrato, a efecto de verificar que los bienes cumplan con la descripción del catálogo de artículos, contenida en el **Anexo 1 (uno)** "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes", así como con las condiciones requeridas en el presente procedimiento, considerando cantidad y empaque.

El proveedor en presencia del responsable de la recepción de los bienes o personal que se designe deberá llevar a cabo la desinstalación, suministro, instalación, pruebas de arranque, funcionamiento, puesta en operación y capacitación inicial a todos los equipos que integran las partidas entregadas al Instituto, conforme al manual del fabricante.

El proveedor deberá otorgar capacitación inicial al personal técnico de aire acondicionado y personal que designe el responsable de la recepción de los bienes en relación a los procedimientos de operación, mantenimiento, reparación; filosofía de control; descripción de sensores y partes del equipo; pruebas de presión; procedimientos de seguridad, detección y análisis de falla; registro de datos (de operación, funcionamiento y mantenimiento); Tratamiento de agua interno y Tratamiento de agua externo (Unidad Generadora de Agua Helada tipo Absorción Fuego Directo, Unidad Generadora de Agua Helada tipo Absorción Vapor, Unidad Generadora de Agua Helada tipo Turbo Centrifugo, Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo Enfriado por Agua), previo acuerdo entre el proveedor y el auxiliar de administrador del contrato se establecerá lugar, día y hora donde se llevará a cabo dicha capacitación inicial, la cual será avalada a través de un documento membretado por el proveedor, el cual deberá contener, fecha, descripción de la actividad, nombre del instructor, nombre del auxiliar de administrador del contrato y nombre de los participantes, matrículas y firmas.

Los equipos de aire acondicionado deberán contar con la placa de datos original del fabricante, asegurando que permanezcan visibles durante la vida útil del equipo, indicando principalmente la capacidad de enfriamiento en BTU/Hr. o T.R.

El proveedor deberá entregar plano de la instalación de cada equipo, los diagramas unifilares eléctricos de fuerza y control, isométricos de la instalación Hidráulica y de Refrigeración, de



acuerdo a las condiciones del área y a las de las instalaciones existentes, en conjunto con la documentación entregable al Responsable de la recepción de los bienes, Numeral 4 de la presente sección.

La recepción de los bienes se deberá realizar previo acuerdo entre el proveedor y el responsable de la recepción de los bienes, con la finalidad de que se encuentren en sitio los responsables de firmar el **Anexo 5 (cinco)** "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión".

Documentos comprobatorios de entrega del Bien:

1. El proveedor se obliga a la desinstalación, suministro, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación inicial de cada uno de los equipos a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes conforme al **Anexo 1 (uno)** "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes", avalado mediante **Anexo 5 (cinco)** "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión", debidamente requisitada para cada uno de los equipos que integran la partida como se establece en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado", de acuerdo al formato institucional, el cual deberá contener adicionalmente:

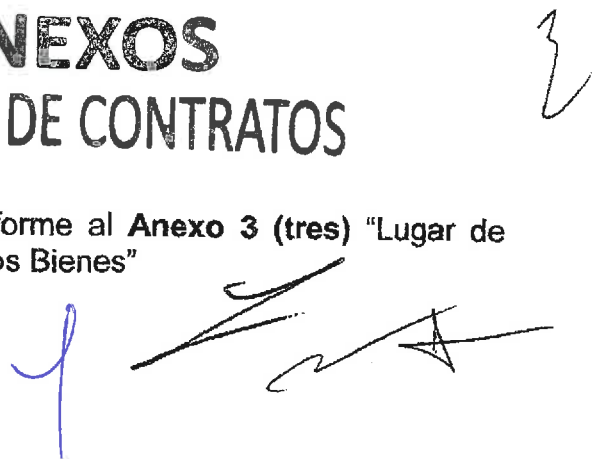
- Nombre, cargo, matrícula y firma del Director de la Unidad, Jefe de Conservación de Unidad y Responsable del Control de Bienes o Servidores Públicos Homólogos responsables de la Unidad.
- Nombre y firma del representante del proveedor.
- Sello de la Unidad.
- Sello de la clave presupuestal.

En el caso de la ausencia de cualquiera de los responsables mencionados, deberá firmar el responsable asignado por el titular del cargo correspondiente.

2. Para cada uno de los equipos que integran la partida, relacionados en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado" el proveedor deberá entregar junto con los bienes el **Anexo 4 (cuatro)** "Remisión del pedido" en el formato institucional, contenido en el mecanismo de comprobación, supervisión y verificación de los bienes adquiridos, el cual deberá presentarse en original y cinco copias legibles, foliado y debidamente requisitado en todos sus rubros y deberá indicar lo siguiente:

- Descripción corta del equipo
- Número de Serie
- Marca
- Modelo
- Clave SAI y Clave PREI
- Partida |
- Lugar de entrega (Unidad y localidad) conforme al **Anexo 3 (tres)** "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



- Número de Contrato
 - Número de proveedor
 - Vigencia de garantía
 - Número de garantía del equipo
 - Razón social de la afianzadora
 - Número de fianza
 - Sello de recibido por la Unidad
 - Sello con la clave presupuestal de la Unidad
 - Nombre, cargo, matrícula y firma del Responsable de la Recepción de los Bienes.
3. Requisitar y dar cumplimiento en la entrega de los documentos en cada uno de los conceptos del **Anexo 7 (siete)** "Lista de Verificación para la Recepción de Bienes de Inversión", por cada uno de los equipos que integran la partida, como se establece en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidadés y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado", la cual deberá contener nombre, cargo, matrícula y firma del responsable de la recepción de los bienes, sello de recibido por la Unidad y sello de la clave presupuestal.
4. Entregar al responsable de la recepción de los Bienes la documentación técnica descrita a continuación en original y dos copias legibles para los Equipos de Aire Acondicionado:
- a) Guía mecánica de instalación.
 - b) Tablas de selección.
 - c) Manuales de selección.
 - d) Manuales de instalación.
 - e) Manuales de operación.
 - f) Manuales de mantenimiento y/o servicio.
 - g) Manuales de las partes de los componentes del equipo en medio impreso y digital.
 - h) Certificado de fabricación emitido por AHRI (Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute) o ASHRAE (American Society of Heating Refrigeration and Air Conditioning Engineers).
 - i) Documento en papel membretado en que manifieste que el equipo se encuentra libre de acidez en el sistema de refrigeración (Excepto Ventiladores y Unidades Lavadoras de Aire).
 - j) Dictamen de conformidad de la norma NOM-001-SEDE-2012.- Instalaciones Eléctricas (Utilización) emitido por una unidad verificadora de instalaciones eléctricas certificada y acreditada por la EMA.
 - k) Para las Unidades Generadoras de Agua Helada tipo Absorción de Fuego Directo se deberá entregar una corrida impresa y reporte de resultados del análisis de gases de combustión realizados para la carburación definitiva del equipo en la cual también se indique la eficiencia de combustión del quemador obtenida de conformidad con la NOM-085-SEMARNAT-2011, emitida por un laboratorio certificado y acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (EMA).
 - l) Para las Torres de Enfriamiento se deberá entregar un Certificado de cumplimiento de STÁNDAR 201 CTI (Cooling Technology Institute).



- m) Certificado de Cumplimiento para el Aislamiento Térmico avalado por NFPA (National Fire Protection) No. 90A (Standard for the Installation of Air-Conditioning and Ventilating Systems) o No. 90B (Standard for the Installation of Warm Air Heating and Air-Conditioning Systems).
- n) Para los Equipos de Aire Acondicionado que utilicen refrigeración mecánica que sean desinstalados, el Proveedor deberá entregar un Manifiesto de entrega de Refrigerante a la Industria que regenerara o destruirá el refrigerante contenido en dichos equipos.
5. El proveedor deberá entregar junto con los equipos, la Carta garantía cumpliendo con lo establecido en el numeral XIV GARANTÍA DE LOS BIENES de los presentes términos.
 6. El proveedor deberá entregar al responsable de la recepción de los bienes la póliza contratada con el fabricante del equipo, anexando el programa de mantenimiento preventivo y la relación de los insumos con las cantidades necesarias para la ejecución del mismo, conforme a lo establecido en el manual de servicio del fabricante y sus recomendaciones, mismo que será aplicado durante la vigencia de la garantía de 36 meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado".
 7. El proveedor deberá entregar al responsable de la recepción de los bienes un programa de mantenimiento preventivo y la relación de los insumos con las cantidades necesarias para la ejecución del mismo por el año siguiente, una vez terminada la garantía de 36 meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado", la cual deberá incluir las actividades y la frecuencia de ejecución conforme a lo recomendado por el fabricante y al manual de operación y manual de mantenimiento.
 8. El proveedor deberá entregar al responsable de la recepción de los bienes y a los administradores del contrato a más tardar a los 20 días hábiles posteriores al fallo, un documento en papel membretado firmado por el representante legal del mismo, donde informe, previa conciliación con el responsable de la recepción de los bienes, la fecha en la que dará inicio a los trabajos correspondientes a la sustitución del equipo anexando el programa calendarizado de entregas que contenga las etapas de desinstalación, suministro, instalación, pruebas de arranque, funcionamiento, puesta en operación y capacitación inicial, con un periodo máximo de **100** días naturales contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo, con objeto de que el responsable de la recepción de los bienes este en posibilidad de dar seguimiento oportuno a los trabajos e informe a los administradores del contrato el avance de los mismos.

Las entregas podrán ser canceladas a solicitud del Instituto bajo los siguientes supuestos:

- Por notificación de la rescisión administrativa del contrato.
- Terminación anticipada del contrato.

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS

- Omisión a la solicitud de canje o recolección de bienes realizada por el Instituto, por diversos motivos (calidad, caducidad, incumplimiento a las especificaciones técnicas de calidad etc.).
- Por cualquier otra causa que implique algún daño o perjuicio al Instituto.

Cabe resaltar que mientras no se cumpla con las condiciones de entrega establecidas en los presentes términos, el Instituto no dará por recibidos y aceptados los bienes.

X. RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES

El responsable de la recepción de los bienes en las Unidades será el Jefe de Conservación de Unidad, en su carácter de Auxiliar del Administrador de Contrato, lo anterior de conformidad con el numeral 5.3.17 último párrafo de los POBALINES y al **Anexo 3 (tres)** "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes".

XI. CRITERIO DE EVALUACIÓN: PUNTOS Y PORCENTAJES

Se adjunta **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado" para ser considerada la evaluación de las proposiciones.

Para ser sujeto a la evaluación de las propuestas a través del criterio de puntos y porcentajes, el licitante deberá cumplir con los requisitos solicitados en los numerales V. inciso a) **Especificación Técnica y Normas** y **XIX. Documentación a presentar en la Propuesta Técnica del Licitante** de la presente convocatoria. El incumplimiento de alguno de los numerales citados, será causal de desechamiento de la propuesta, razón por la cual no se realizará la evaluación de la misma, por el criterio de puntos y porcentajes.

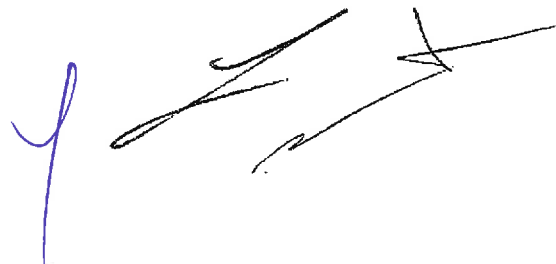
XII. PENAS CONVENCIONALES

El Instituto aplicará una pena convencional por cada día de atraso en la entrega de los equipos a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes, por el equivalente al **1.25 %**, sin exceder un máximo del **10%** sobre el valor total del equipo no entregado, sin incluir el IVA, de acuerdo a cada uno de los supuestos siguientes:

- a) No se cumpla la entrega del bien en el periodo de tiempo máximo indicado en los términos del numeral IX. **PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA** de los presentes términos.
- b) No se sustituya dentro del plazo señalado en el numeral XIV. **GARANTÍA DE LOS BIENES** inciso c) "Canje" de la presente convocatoria, los equipos que el Instituto haya solicitado para su canje.

La pena Convencional se calculará de acuerdo a los siguientes términos y condiciones expresados en la fórmula que se detalla a continuación:

$$Pca = \%d \times nda \times vbaa$$





Dónde:

Pca = Pena convencional aplicable

%d = 1.25 %

nda = número de días de atraso

vbaa = valor de los bienes adquiridos con atraso sin IVA.

La suma de las penas convencionales no deberá exceder el importe de la garantía de cumplimiento, solicitada en este anexo.

El proveedor a su vez, autoriza al Instituto a descontar las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deberá cubrir.

El pago de los bienes, quedará condicionado, proporcionalmente al pago que el proveedor deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso, conforme a lo previsto en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y artículo 95 Y 96 del Reglamento de la de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (RLAASSP), no se aceptará la estipulación de penas convencionales, ni intereses moratorios a cargo del Instituto.

Las notas de crédito derivadas de las penas convencionales deberán estar apegadas a la normatividad aplicable para su elaboración.

XIII. DEDUCTIVAS

No aplica.

ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

XIV. GARANTÍA DE LOS BIENES

El proveedor deberá entregar por cada uno de los equipos que integran cada partida, como se establece en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado", al Jefe de Conservación de Unidad, como responsable de la recepción de los bienes y en su calidad de Auxiliar del Administrador de contrato, una vez que se formalice el **Anexo 5 (cinco)** "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión", un escrito en papel membretado donde se garanticen los mismos por 36 (treinta y seis) meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado" contra vicios ocultos, defectos de fabricación o cualquier daño que presenten, que impliquen un riesgo y que amparen el correcto funcionamiento de los bienes durante su vida útil.

La carta garantía debe indicar nombre de la empresa, número de contrato, descripción corta del bien, número de serie, modelo, marca, clave SAI y PREI, destino del bien, sello de la

unidad, número de garantía, nombre y firma del representante legal de la empresa adjudicada; asimismo, deberá ser avalada por el Jefe de Conservación de Unidad en su calidad de Auxiliar del Administrador de Contrato indicando nombre, matrícula y firma.

El proveedor se obliga a responder por su cuenta los riesgos, daños y/o perjuicios que por inobservancia de su parte, llegue a causar al Instituto y/o a terceros.

La carta garantía debe considerar los siguientes puntos:

a) Plazo para notificar al proveedor.

El Instituto mediante el Jefe de Conservación de Unidad en su carácter de Auxiliar de Administrador de Contrato, deberá notificar al Proveedor y a los Administradores del Contrato al momento en que se haya tenido conocimiento de la problemática, mediante correo electrónico y oficio.

b) Existencia de accesorios y refacciones.

Garantizar la existencia de accesorios y refacciones por al menos diez años posteriores a la entrega del bien.

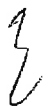
c) Plazos y condiciones del canje o devolución del bien.

El Instituto mediante el Jefe de Conservación de Unidad en su carácter de Auxiliar de Administrador de Contrato, deberá solicitar al Proveedor y notificar a los Administradores del Contrato, el canje o devolución de cualquiera de los bienes adjudicados, que presenten defectos a simple vista o de fabricación, especificaciones distintas a las establecidas en el contrato o calidad inferior a la propuesta, vicios ocultos cuando el área usuaria manifieste alguna queja en el sentido de que el uso del bien puede afectar la calidad del servicio o cuando los mantenimientos correctivos a un mismo bien sean reiterativos y registrados en el expediente del bien (Se refiere a la documentación que contenga datos generales, el historial desde su recepción, vida útil, datos de proveedores asignados, registro de garantías, vigencias, mantenimientos realizados, bitácoras de operación y mantenimiento), debiendo notificar al proveedor dentro del periodo de 5 días naturales siguientes al momento en que se haya tenido conocimiento de alguno de los supuestos antes mencionados.

Cuando ocurra alguno de los supuestos anteriores, el proveedor deberá reemplazarlos por bienes nuevos a entera satisfacción del responsable de recibir los bienes, en un plazo no mayor de 50 días naturales, el plazo contará a partir de la fecha de notificación por parte del Instituto, siempre que se encuentre vigente la garantía (36 meses) o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado" que otorga el proveedor sobre el bien y/o durante la vigencia del contrato.

Todos los gastos que se generen con motivo de reparación o canje, correrán por cuenta del proveedor, previa notificación del Instituto.

El proveedor se obliga a responder por los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, llegue a causar al Instituto y/o a terceros.





d) **Caducidad.**
No aplica.

e) **Centro de servicios (domicilios, horarios y contacto).**

Añadir listado de centros de servicios, sucursales o agencias de servicio incluyendo domicilio completo (Calle, Número, Delegación o Municipio, Código Postal y Localidad), horarios, teléfonos, correo electrónico y contactos del centro de servicio que dará atención al bien en caso de algún reporte.

f) **Periodo de garantía.**

El periodo de vigencia de la garantía será de 36 (treinta y seis) meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado" y dará inicio a partir del día de la firma del **Anexo 5 (cinco)** "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión" a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes.

g) **Tiempo máximo de atención o reparación de fallas.**

El tiempo máximo de atención para el equipo será en un plazo no mayor de 3 días naturales, a partir de la recepción del reporte de la falla del equipo vía telefónica y/o correo electrónico por parte del Jefe de Conservación de Unidad, generando el proveedor una orden de mantenimiento correctivo por la reparación realizada, considerando que el bien debe estar en condiciones óptimas de funcionamiento.

El tiempo máximo de reparación del equipo será en un plazo no mayor de 3 días naturales, contados a partir de la atención del equipo, registradas en bitácora de mantenimiento, considerando que el bien debe estar en condiciones óptimas de funcionamiento.

El mantenimiento correctivo deberá realizarse en el lugar y horario indicado por el Jefe de Conservación de Unidad en el reporte de la falla.

h) **Garantía de mano de obra y/o partes.**

Entregar relación del personal capacitado por el fabricante de la marca del bien, que llevarán a cabo los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo adjuntando los certificados que lo acrediten.

i) **Mantenimientos preventivo y/o correctivo.**

Entregar una póliza de mantenimiento preventivo y correctivo contratada con el fabricante, en la que se estipule un programa calendarizado por la vigencia de la garantía (36 meses) o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado" en el que señalen las actividades de rutina y su frecuencia con base al manual de servicio y recomendaciones del fabricante por cada año de garantía, el cual deberá ser ejecutado por el personal certificado. En el caso de correctivos el servicio lo deberá proporcionar durante el tiempo de la garantía de 36 (treinta y seis) meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado", incluyendo las refacciones nuevas y originales necesarias para

ANEXOS

garantizar la óptima operación de los equipos conforme al manual de servicio y recomendaciones del fabricante, sin costo adicional para "EL INSTITUTO", de manera tal que permitan su uso permanente y continuo, los Servicios de Mantenimiento correctivo y preventivos se darán en los lugares identificados en el **Anexo 3 (tres)** "Lugar de entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes".

j) Capacitación

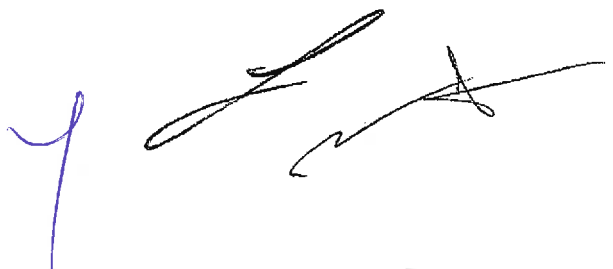
Programa de capacitación por cada año de garantía (36 meses) o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado" de manera semestral y cuando el Instituto así lo requiera, previa solicitud. Dicha capacitación será al personal técnico de Aire Acondicionado y al personal que designe el responsable de la recepción de los bienes en relación a los procedimientos de operación, mantenimiento, reparación; filosofía de control; descripción de sensores y partes del equipo; pruebas de presión; procedimientos de seguridad, detección y análisis de falla; registro de datos (de operación, funcionamiento y mantenimiento); Tratamiento de agua interno y Tratamiento de agua externo (Unidad Generadora de Agua Helada tipo Absorción Fuego Directo, Unidad Generadora de Agua Helada tipo Absorción Vapor, Unidad Generadora de Agua Helada tipo Turbo Centrifugo, Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo Enfriado por Agua), la cual será avalada a través de un documento membretado por el proveedor, el cual deberá contener, fecha, descripción de la actividad, nombre del instructor y nombre de los participantes, matrículas y firmas.

XV. PAGO

No se otorgarán anticipos. Para el trámite de pago el proveedor deberá expedir sus comprobantes fiscales digitales en el esquema de facturación electrónica, con las especificaciones normadas por el sistema de Administración Tributaria (SAT) a nombre del Instituto Mexicano del Seguro Social, con Registro Federal de Contribuyente IMS421231145, domicilio en Avenida Paseo de la Reforma 476, Colonia Juárez, C.P. 06600, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México. Para la validación de dichos comprobantes el proveedor deberá cargar en internet, a través del Portal de Servicios a Proveedores de la página del Instituto, el archivo en formato XML., la validez de los mismos será determinada durante la carga y únicamente los comprobantes válidos serán procedentes para pago.

El pago de los bienes se efectuará en pesos mexicanos por cada uno de los equipos como se establece en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado" y recibido a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes conforme al **Anexo 3 (tres)** "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes" a los 20 días naturales posteriores a la entrega de la representación impresa del comprobante fiscal digital y documentación comprobatoria que acrediten la recepción de los bienes a entera satisfacción de los responsables de la recepción de los bienes, en la División de Trámites de Erogaciones, ubicada en calle Gobernador Tiburcio Montiel No. 15, Col. San Miguel Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11850, de lunes a viernes en un horario de 9:00 a 14:00 horas.

La documentación comprobatoria será:





- a) Documento en papel membretado del proveedor, firmado por el Representante Legal del mismo en donde relacione la documentación enlistada en los incisos b, c, d, e, f, g, h, i, j y k, del presente numeral, la cual deberá ser validada y autorizada por los Administradores del Contrato o en su caso el Servidor Público que ostente el cargo.
- b) Factura en original la cual deberá indicar la cantidad, descripción corta del bien, clave SAI, clave PREI, número de serie, marca, modelo, lugar de destino, número de proveedor ante el IMSS, vigencia de garantía, número de garantía, número de contrato, nombre de la afianzadora, número de fianza, precio unitario, importe total, nombre y firma del Representante Legal del Proveedor, previa validación y autorización (nombre, cargo, firma) por los Administradores del Contrato y Área Técnica o en su caso el Servidor Público que ostente el cargo.
- c) Original del **Anexo 5 (cinco)** "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión", debidamente requisitada por cada uno de los equipos por partida como se establece en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado", la cual deberá contener adicionalmente: nombre, cargo, matrícula y firma del Director de la Unidad, Responsable del Control de bienes y del Jefe de Conservación de Unidad en su calidad de Auxiliar de Administrador del Contrato o servidores públicos Homólogos responsables de la Unidad o quien ostente el cargo, sello de la Unidad y sello de la clave presupuestal, así mismo deberá contener nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.
- d) Original del **Anexo 4 (cuatro)** "Remisión del Pedido", debidamente requisitada con los siguientes datos:
- Partida
 - Cantidad
 - Precio unitario
 - Clave SAI
 - Descripción:
 - Descripción corta del equipo
 - Clave PREI
 - Número de serie
 - Marca
 - Modelo
 - Lugar de destino
 - Número de proveedor ante el IMSS
 - Vigencia de garantía
 - Número de garantía
 - Número de contrato
 - Nombre de la afianzadora
 - Número de fianza
 - Importe
 - IVA
 - Importe total

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



- Selladas (sello de la Unidad y clave presupuestal)
- Nombre, cargo, matrícula y firma del responsable de la recepción, que ampare los equipos entregados a entera satisfacción o en su caso el Servidor Público que ostente el cargo.

Este documento deberá contener nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.

- e) Original del **Anexo 7 (siete)** "Lista de Verificación para la Recepción de Bienes de Inversión", debidamente requisitada y verificada en el cumplimiento de entrega de todos los documentos por cada uno de los equipos que integran la partida, la cual deberá contener adicionalmente: nombre, cargo, matrícula y firma del Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los Bienes y en calidad de Auxiliar del Administrador del Contrato, sello de la Unidad y sello de la clave presupuestal, nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.

En el caso de la ausencia del responsable mencionado deberá firmar el nivel jerárquico superior, o en su caso el Servidor Público que ostente el cargo.

- f) Original de Carta garantía de los bienes expedida por el Proveedor, por cada uno de los equipos que integran la partida, cumpliendo con lo señalado en el numeral XIV GARANTÍA DE LOS BIENES del presente documento, la cual deberá contener adicionalmente: nombre y firma del Representante Legal del Proveedor además de ser validado y autorizado por el responsable de la recepción de los Bienes en su calidad de Auxiliar Administrador del Contrato, indicando nombre, cargo, matrícula, firma y sello de recepción de la Unidad por cada uno de los bienes como se establece en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado", o en su caso por el Servidor Público que ostente el cargo.
- g) Comprobante de validez de factura ante el Portal de Servicios a Proveedores de la página del Instituto. 1
- h) Comprobante de opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social vigente y positiva.
- i) Copia de fianza.
- j) Copia del contrato.
- k) En su caso, el proveedor deberá entregar Nota de Crédito a favor del Instituto, por el importe de la aplicación de la pena convencional o deductiva por atraso o deficiencia de los bienes, en las que se indique:

- Número de contrato.
- Número de proveedor
- Referencia a la Factura que ampara el equipo penalizado.
- Referencia del número de serie del equipo.

- l) Hoja de "Entrega de Nota de Recepción" emitida por el Sistema Institucional PREI Millenium, para la cual el Proveedor podrá ponerse en contacto con el Administrador del Contrato a fin de que se realice el registro de la recepción de los Bienes a entera satisfacción en el Sistema de Compras del Instituto (PREI Millenium), entregando una copia de la representación impresa del comprobante fiscal digital y documentación enlistada en los puntos a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, y en su caso k debidamente requisitadas del presente numeral.

Los Administradores del Contrato y Área Técnica, serán quienes darán la autorización para que la Dirección de Finanzas proceda a su pago, de acuerdo a lo normado en el Anexo Cuentas Contables del "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos para trámite de pago y constitución de fondos fijos", mismos que se encuentran publicados en la dirección:
<http://intranet/Docs/Normas/DIR.%20FINANZAS/COORD.%20CONT%20Y%20EROGACIONES/PROCEDIMIENTOS/6130-003-002.pdf>

El Proveedor se obliga a no cancelar ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT) los comprobantes fiscales digitales (CFDI) a favor del Instituto, previamente validados en el Portal de Servicios a Proveedores, salvo justificación y comunicación por parte del mismo a los Administradores del Contrato para su autorización expresa, debiendo este informar a las Áreas de Trámite de Erogaciones de dicha justificación y Reposición del comprobante fiscal en su caso.

En ningún caso, se deberá autorizar el pago de los bienes, si no se ha determinado, calculado y notificado al Proveedor las penas convencionales o deducciones pactadas, así como su registro y validación en el Sistema PREI Millenium.

El pago se realizará por medio de transferencia electrónica de fondos, a través del esquema electrónico interbancario que el instituto tiene en operación, para tal efecto, el Proveedor se obliga a proporcionar en su oportunidad el número de cuenta, clabe, banco y sucursal a su nombre, a menos que el Proveedor acredite de forma fehaciente la imposibilidad para ello.

El Pago se depositará en la fecha programada de pago, a través del esquema Interbancario si la cuenta bancaria del Proveedor, está contratada con BANORTE, BBVA BANCOMER, HSBC, o SCOTIABANK INVERLAT o a través del esquema interbancario vía SPEI (Sistema de Pagos Electrónicos Interbancarios) si la cuenta pertenece a un banco distinto a los antes mencionados.

Por lo anterior, el Proveedor deberá entregar solicitud de pago electrónico (Interbancario) y presentar original y copia de la cédula del Registro Federal de Contribuyentes, Poder Notarial e Identificación Oficial; los originales se solicitan únicamente para cotejar los datos y le serán devueltos en el mismo acto.

Asimismo, el Instituto podrá aceptar a solicitud del Proveedor que en el supuesto de que tenga cuentas liquidas y exigibles a su cargo, aplicarlas contra los adeudos que, en su caso, tuviera por conceptos de cuotas obrero-patronales, conforme a lo previsto en el Artículo 40B, de la Ley del Seguro Social, adicionalmente el Proveedor, acepta se realicen las deducciones

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS



correspondientes en su caso, generados por la aplicación de penas convencionales, derivados de atrasos o deficiencia en los bienes. Lo anterior de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.3.16 de las POBALINES.

El Proveedor que celebre contrato de cesión de derechos de cobros, deberá notificarlo por escrito al Instituto, con un mínimo de 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, entregando invariablemente los documentos sustantivos de dicha cesión, así mismo el Proveedor podrá optar por cobrar a través de factoraje financiero conforme al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo, con el Instituto.

En caso de que el Proveedor reciba pagos en exceso, deberá reintegrar dichas cantidades más los intereses correspondientes, conforme a la tasa que establezca la Ley de Ingresos de la Federación, para los casos de prórroga cuando existan créditos fiscales, los intereses se calcularán sobre las cantidades en exceso y se computarán por días naturales, desde la fecha de su entrega, hasta la fecha en que se ponga efectivamente las cantidades a disposición del Instituto.

XVI. IMPUESTOS Y DERECHOS

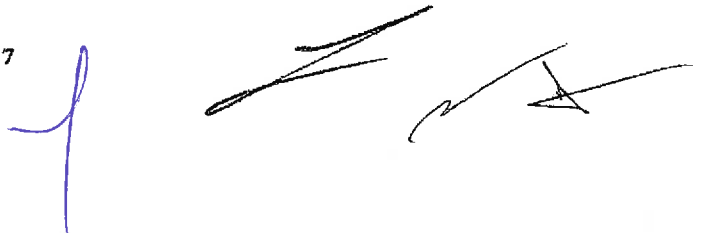
Los impuestos y derechos que procedan con motivo de los bienes objeto de la presente, serán pagados por el proveedor conforme a la legislación aplicable en la materia. El Instituto sólo cubrirá el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de acuerdo a lo establecido en las disposiciones legales vigentes en la materia.

XVII. MECANISMO DE COMPROBACIÓN, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS BIENES CONTRATADOS Y EFECTIVAMENTE ENTREGADOS, ASÍ COMO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS REQUISICIONES DE CADA ENTREGABLE.

El mecanismo de comprobación y verificación de bienes a adquirir y efectivamente entregados, será a través del requisitado del **Anexo 7 (siete)** "Lista de Verificación para la Recepción de Bienes de Inversión" mismo que será por cada uno de los equipos que integran la partida relacionados en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado", la cual deberá cumplir en la totalidad de los requerimientos indicados, así como contener nombre, cargo, matrícula y firma del Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes (en su calidad de Auxiliar del Administrador del Contrato), sello de recibido por la Unidad, sello de la clave presupuestal y nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.

XVIII. DOCUMENTO QUE SE LEVANTARÁ PARA CONSTAR LA ENTREGA - RECEPCIÓN.

Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión", debidamente requisitada por cada uno de los equipos que integran la partida, la cual deberá contener adicionalmente: nombre, cargo, matrícula y firma del Director de la Unidad, Responsable del Control de bienes y del Jefe de Conservación de Unidad o servidores públicos homólogos responsables de la Unidad





o quien ostente el cargo, sello de la Unidad y sello de la clave presupuestal, nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.

XIX. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE

El licitante dentro de su propuesta técnica deberá acompañar los documentos siguientes en formato PDF por cada una de las partidas en las que desee participar:

1. El licitante deberá entregar en su propuesta técnica, la cédula de especificaciones técnicas de los bienes con la descripción técnica amplia y detallada, la cual deberá corresponder a las especificaciones técnicas señaladas en el **Anexo 1 (uno)** "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes", misma que deberá ser firmada por el representante legal del mismo.
2. El licitante deberá entregar copia simple en formato PDF de los folletos, catálogos, instructivos o manuales del fabricante (selección, instalación, operación, mantenimiento y/o servicio del equipo y de partes), así mismo un documento en papel membretado en el cual se señale el folleto, catalogo, instructivo o manual, indicando el número de página u hoja, numeral y/o párrafo, donde se referencie toda la información y los requisitos de los bienes ofertados, los cuales deben cumplir íntegramente con lo solicitado.
3. El licitante deberá entregar en su propuesta técnica, un documento en papel membretado del fabricante, firmado por el representante legal del mismo, donde este respalde el tipo, modelo y marca del bien ofertado en las cantidades y plazos señalados.
4. El licitante deberá entregar en su propuesta técnica un documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo donde se compromete a que la instalación del equipo dará cumplimiento a la norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-2012.- instalaciones eléctricas (utilización).
5. El licitante deberá entregar en su propuesta técnica un documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo donde indique que una vez formalizada el Acta Recepción de los bienes se compromete a entregar:
 - a) Guía mecánica de instalación.
 - b) Tablas de selección.
 - c) Manuales de selección.
 - d) Manuales de instalación.
 - e) Manuales de operación.
 - f) Manuales de mantenimiento y/o servicio.
 - g) Manuales de las partes de los componentes del equipo en medio impreso y digital.
 - h) Certificado de fabricación emitido por AHRI (Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute) o ASHRAE (American Society of Heating Refrigeration and Air Conditioning Engineers) o en su defecto una copia Certificada por Notario Público.
 - i) Documento en papel membretado en que manifieste que el equipo se encuentra

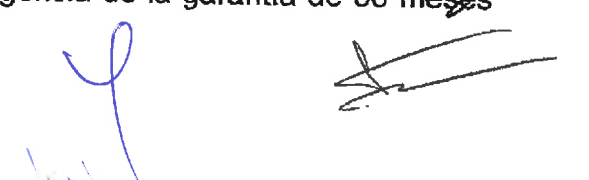
ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

libre de acides en el sistema de refrigeración (Excepto Ventiladores y Unidades Lavadoras de Aire).

- j) Dictamen de conformidad de la norma NOM-001-SEDE-2012.- Instalaciones Eléctricas (Utilización) emitido por una unidad verificadora de instalaciones eléctricas certificada y acreditada por la EMA.
 - k) Para las Unidades Generadoras de Agua Helada tipo Absorción de Fuego Directo se deberá entregar una corrida impresa y reporte de resultados del análisis de gases de combustión realizados para la carburación definitiva del equipo en la cual también se indique la eficiencia de combustión del quemador obtenida de conformidad con la NOM-085-SEMARNAT-2011, emitida por un laboratorio certificado y acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (EMA).
 - l) Para las Torres de Enfriamiento se deberá entregar un Certificado de cumplimiento de STÁNDAR 201 CTI (Cooling Technology Institute) o en su defecto una copia Certificada por Notario Público.
 - m) Certificado de Cumplimiento para el Aislamiento Térmico avalado por NFPA (National Fire Protection) No. 90A (Standard for the Installation of Air-Conditioning and Ventilating Systems) o No. 90B (Standard for the Installation of Warm Air Heating and Air-Conditioning Systems) o en su defecto una copia Certificada por Notario Público.
 - n) Para los Equipos de Aire Acondicionado que utilicen refrigeración mecánica que sean desinstalados, el Proveedor deberá entregar un Manifiesto de entrega de Refrigerante a la Industria que regenerara o destruirá el refrigerante contenido en dichos equipos.
6. El licitante presentará un documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, en el que se señale el tiempo de garantía de 36 meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado" del bien propuesto y de todos sus componentes, conforme al numeral XIV GARANTÍA DE LOS BIENES de los presentes términos y condiciones para adquisición de los equipos de aire acondicionado.
7. El licitante deberá entregar en su propuesta técnica un documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, donde se compromete a entregar al responsable de la recepción de los bienes, una póliza de mantenimiento preventivo y correctivo (los necesarios incluyendo refacciones nuevas y originales) contratada con el fabricante del equipo anexando un programa de mantenimiento preventivo y relación de los insumos, con las cantidades necesarias para la ejecución del mismo, conforme lo establecido en el manual de servicio del fabricante y sus recomendaciones, mismo que será aplicado durante la vigencia de la garantía de 36 meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado".
8. El licitante presentara un documento en papel membretado firmado por el representante legal del mismo, un programa de mantenimiento preventivo y relación de los insumos con las cantidades necesarias para la ejecución del mismo por el año siguiente, una vez terminada la garantía de 36 meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado", la cual deberá incluir las actividades y la frecuencia de ejecución conforme lo establecido en el

manual de servicio del fabricante y sus recomendaciones.

9. El licitante presentará como parte de su propuesta técnica en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, en el que manifieste que cuenta con al menos 1 ingeniero especialista (electromecánico, mecánico, mecánico industrial o afín) y 5 técnicos calificados (mecánico, eléctrico, electromecánico, mecánico industrial o afín) por las partidas ofertadas, además de estar capacitado por el fabricante o planta de la marca del bien, para llevar a cabo los trabajos de desinstalación, instalación, pruebas de operación, funcionamiento y seguridad, pruebas de arranque y mantenimiento preventivo y correctivo, para lo cual deberá anexar los documentos que avalen dicho requerimiento.
10. El licitante presentará como parte de su propuesta técnica un documento en papel membretado del fabricante, firmado por el representante legal del mismo, en el que se señale la existencia de partes, componentes y refacciones, al menos por diez años posteriores a su recepción.
11. El licitante presentará como parte de su propuesta técnica un documento en papel membretado del fabricante, firmado por el representante legal del mismo en el cual manifieste la durabilidad o vida útil del bien de igual o mayor a diez años posterior a su recepción.
12. El licitante deberá entregar en su propuesta técnica plano de la instalación de los equipos de Aire Acondicionado, un diagrama unifilar eléctrico de fuerza y control e isométricos de la instalación Hidráulica y de Refrigeración del equipo propuesto.
13. El licitante deberá entregar en su propuesta técnica para cada uno de los equipos, 4 fotografías tamaño carta, de al menos 2,309 x 1,732 (píxeles) "4 MPX", considerando 3 ángulos de los equipos (frontal, posterior y lateral) y 1 de los datos técnicos que se integrarán en la placa de datos del equipo sin omitir la capacidad real del mismo, , mismas que deberán permitir visualizar el bien ofertado. Para el caso particular de las Unidades Manejadoras de Aire se entregara una foto extra del serpentín y una del ventilador abarcando la base antivibratoria. Se podrán incluir fotografías de modelos tipos de los equipos con las mismas características técnicas del bien ofertado.
14. El licitante presentará un documento en papel membretado firmado por el representante legal del mismo, que contenga el programa calendarizado de entregas, dividido en las fases de instalación, puesta en operación y capacitación, que contemple la totalidad de las partidas ofertadas y el tiempo máximo para la entrega de los bienes.
15. El licitante deberá presentar documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, que contenga un listado en el que indique las sucursales, agencias de servicio o centros de servicio con número telefónico, correo electrónico y dirección.
16. El licitante deberá presentar un documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, donde se compromete a llevar a cabo los mantenimientos correctivos necesarios durante la vigencia de la garantía de 36 meses

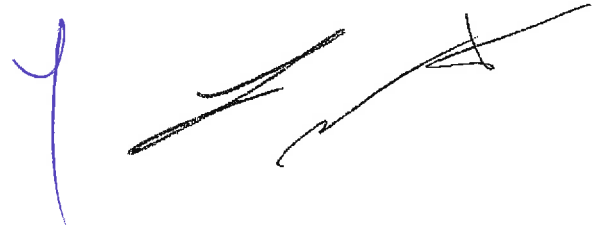


o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado" a todos los bienes que integran cada una de las partidas. El mantenimiento correctivo consiste en la sustitución de las partes o componentes del bien dañado por piezas o partes nuevas y originales, no siendo factible la reparación del componente o parte dañada, sin que esto represente un costo adicional para el Instituto, de manera tal que permitan su uso permanente y continuo.

17. El licitante deberá presentar documento en papel membretado en el cual manifieste que durante el tiempo de garantía de 36 meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado", no se generaran costos posteriores por concepto de asistencia y mano de obra del personal para realizar los mantenimientos preventivos, correctivos, capacitación y diagnóstico de personal especialista de los bienes.
18. El licitante deberá presentar documento en papel membretado escrito en el cual manifieste que durante el tiempo de garantía de 36 meses o los meses ofertados conforme al **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado", no se generaran costos posteriores por concepto de mantenimientos preventivos, correctivos y/o canje.
19. El licitante presentará su currículo empresarial donde muestre que cuenta con la experiencia por lo menos 3 años en la venta de los bienes objeto de esta contratación, el cual deberá tener como mínimo: nombre o razón social, dirección, teléfono, principales clientes a los que haya vendido el o los bienes indicando: nombre o razón social del contratante, dirección, teléfono, numero de contrato, importes totales y vigencia de los mismos anexando copia de los contratos.
20. Para Unidades Generadores de Agua Helada y Unidades tipo Paquete, el licitante presentará un documento en papel membretado firmado por el representante legal del mismo, donde se compromete a entregar al Jefe de Conservación de Unidad del IMSS, la interface de comunicación, software de sistema de administración y las claves de acceso al Equipo de Aire Acondicionado.

XX. CAUSALES DE DESECHAMIENTO

- Que no cumplan con alguno de los requisitos establecidos en esta Convocatoria contenidos en los numerales de la presente convocatoria y sus anexos, así como los que se deriven del Acto de la Junta de Aclaraciones y que con motivo de dicho incumplimiento se afecte la solvencia de la propuesta, conforme a lo previsto en el artículo 36 de la LAASSP.
- El no presentar la documentación que avale la totalidad de los requisitos solicitados en el presente documento Términos y Condiciones.





- El no presentar la documentación solicitada en el numeral XIX DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE del presente documento.
- Que la documentación solicitada en el numeral XIX DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE del presente documento, no contenga la totalidad de los requisitos solicitados en los mismos, así como los que resulten de la junta de aclaraciones.
- Cuando la descripción técnica del licitante no contenga la totalidad de las especificaciones y requisitos solicitados en el **Anexo 1 (uno)** "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes" y de los presentes Términos y Condiciones, así como con aquellos que resulten de la junta de aclaraciones.
- Cuando no coincidan las marcas, modelos ofertados y los anexos técnicos, contra los folletos, catálogos, fotografías, instructivos y/o manuales del fabricante, que envíen los licitantes como sustento de la Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados.
- Cuando no corresponda la descripción técnica del licitante con los anexos técnicos, folletos, catálogos, fotografías, instructivos y/o manuales del fabricante, que envíen los licitantes como sustento de la Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados.
- Cuando no corresponda el bien solicitado contra el bien ofertado.
- Cuando los documentos presentados para acreditar lo solicitado en el numeral V ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y NORMAS y numeral XIX DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE del presente documento no correspondan al bien y requisitos solicitados en el presente documento.

XXI. ANTICIPOS

No se otorgarán anticipos.

XXII. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA**ANEXOS**
DIVISION DE CONTRATOS

El Instituto podrá rescindir administrativamente, en cualquier momento, el (los) contrato(s) que, en su caso, sea(n) adjudicado(s) con motivo del presente procedimiento:

- Cuando el proveedor no entregue la garantía de cumplimiento del contrato, dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.
- Cuando el proveedor incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del contrato.
- Cuando se incumpla, total o parcialmente, con cualesquiera de las obligaciones establecidas en el contrato y sus anexos.

- Cuando se compruebe que el proveedor haya entregado bienes con características distintas a las pactadas en esta Licitación.
- Cuando se transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título, los derechos y obligaciones de los contratos, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización del Instituto.
- Si la autoridad competente declara el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio del proveedor.
- Cuando de manera reiterativa y constante, el proveedor, sea sancionado por parte del Instituto con penalizaciones o deducciones sobre el mismo concepto de los bienes que proporciona al Instituto y con ello se afecten los intereses del Instituto.
- Cuando el proveedor incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a su cargo, para lo cual se aplicará el procedimiento previsto en el artículo 54 de la Ley.

XXIII. TERMINACIÓN ANTICIPADA

El Instituto podrá dar por terminado anticipadamente el contrato sin responsabilidad para éste y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurren razones de interés general o bien cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasionará un daño o perjuicio a el Instituto o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al instrumento jurídico con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública.

XXIV. DATOS GENERALES Y NOTIFICACIONES OFICIALES

Con la finalidad de establecer un canal de comunicación oficial con los proveedores, los licitantes acompañarán en su propuesta técnica, escrito en donde presenten los siguientes datos:

- Nombre completo del representante legal para recibir notificaciones y comunicaciones en su nombre y representación.
- Cargo.
- Domicilio.
- Teléfono (oficina y celular).
- Correo electrónico.

El proveedor se obliga a comunicar cualquier cambio en los datos de este contacto oficial, mediante escrito dirigido a los Administradores del Contrato.

En caso de incumplir con la obligación de informar los cambios en el contacto oficial, el Instituto no se hace responsable por las situaciones que la omisión de esto afecte al proveedor.



Las notificaciones por parte del Instituto podrán realizarse por cualquiera de los siguientes medios:

- Oficio entregado en el domicilio señalado en este apartado.
- Vía correo electrónico.

XXV. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

El proveedor, para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones estipuladas en el contrato adjudicado, deberá presentar en la División de Contratos, sita Durango # 291, piso 10, Col. Roma, Ciudad de México, fianza expedida por afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social.

La garantía de cumplimiento a las obligaciones del contrato se liberará mediante autorización por escrito por parte del Instituto en forma inmediata, siempre y cuando el proveedor haya cumplido a satisfacción con todas las obligaciones contractuales.

De conformidad con el artículo 81 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la aplicación de la garantía de cumplimiento del contrato se aplicará de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas, es decir la garantía será divisible y se ejecutará en razón de los bienes que no sean entregados a entera satisfacción del Instituto.

Se entenderá que los bienes son entregados a entera satisfacción del Instituto, cuando los equipos de aire acondicionado hayan sido: desinstalados, suministrados, instalados, se hayan realizado pruebas de arranque, se hayan puesto en operación y realizado la capacitación del personal del Instituto.

- a) Su voluntad en caso de que existan créditos a su favor contra **"EL INSTITUTO"**, de renunciar al derecho a compensar que le concede la legislación sustantiva civil aplicable, por lo que otorga su consentimiento expreso para que en el supuesto de incumplimiento de las obligaciones que deriven del contrato, se haga efectiva la garantía otorgada, así como cualquier otro saldo a favor de **"EL INSTITUTO"**.
- b) Su conformidad para que la fianza que garantiza el cumplimiento del contrato, permanezca vigente durante la sustanciación de todos los procedimientos judiciales o arbitrales y los recursos legales que se interpongan, con relación al contrato, hasta que sea dictada resolución definitiva que cause ejecutoria por parte de la autoridad o tribunal competente.
- c) Su conformidad para que la institución de fianzas entere el pago de la cantidad reclamada hasta por el monto garantizado más, en su caso, la indemnización por mora que derive del artículo 95 Bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, aun cuando la obligación se encuentre sub judice.

ANEXOS

Página 24 de 27

DIVISION DE CONTRATOS

- d) En virtud de procedimiento ante autoridad judicial, no judicial o tribunal arbitral, salvo que el acto rescisorio sea combatido y el fiado obtenga la suspensión de su ejecución, ya sea en el recurso administrativo, en el juicio contencioso o ante el tribunal arbitral correspondiente.
- e) En caso de que el procedimiento administrativo, o ante autoridad judicial o tribunal arbitral resulte favorable a los intereses del fiado, y la institución de fianzas haya pagado la cantidad reclamada, el beneficiario devolverá a la afianzadora la cantidad pagada en un plazo máximo de **100** días hábiles contados a partir de que la resolución favorable al fiado haya causado ejecutoria.
- f) Su aceptación para que la fianza de cumplimiento permanezca vigente hasta que las obligaciones garantizadas hayan sido cumplidas en su totalidad, en la inteligencia que la conformidad para la liberación deberá ser otorgada mediante escrito suscrito por **"EL INSTITUTO"**.
- g) Su conformidad en que la reclamación que se presente ante la afianzadora por incumplimiento de contrato, quedará integrada con la siguiente documentación:
- Reclamación por escrito a la Institución de Fianzas.
 - Copia de la póliza de fianza en su caso, sus documentos modificatorios.
 - Copia del contrato garantizado y en su caso sus convenios modificatorios.
 - Copia del documento de notificación al fiado de su incumplimiento.
 - En su caso, la rescisión del contrato y su notificación.
 - En su caso, documento de terminación anticipada y su notificación.
 - Copia del finiquito y en su caso, su notificación.
 - Importe reclamado.

XXVI. VERIFICACIONES DOCUMENTALES QUE REALIZARÁ EL ÁREA TÉCNICA EN LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA.

Las verificaciones documentales se realizarán por parte la División de Conservación.

Para efectos de la evaluación, se tomarán en consideración los criterios siguientes:

La evaluación técnica comprende el análisis y verificación de:

1. Se corroborará la inclusión de la totalidad de la información técnica, los documentos y los requisitos técnicos solicitados en los numerales V. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y NORMAS; VII. FOLLETOS, CATÁLOGOS, FOTOGRAFÍAS, MANUALES ENTRE OTROS; XIX. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE así como con aquellos que resulten de la junta de aclaraciones.
2. Se verificará la descripción técnica amplia y detallada de los bienes ofertados por el licitante, incluyendo marca(s) y modelo(s) y la congruencia con las especificaciones y requisitos mínimas obligatorias señaladas en el **Anexo 1**

(uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes", incluyendo las que se deriven de las Juntas de Aclaraciones.

3. Se comprobará que exista congruencia entre la descripción técnica de los bienes ofertados por el licitante con las especificaciones y requisitos solicitados en los presentes términos, así como con aquellos que resulten de la junta de aclaraciones.
4. Se verificará la correspondencia entre la descripción técnica de los bienes propuestos por el licitante y los anexos técnicos, folletos, catálogos, fotografías, instructivos y/o manuales del fabricante, que envíen los licitantes como sustento de la descripción amplia y detallada de los bienes ofertados.
5. Se comprobará la congruencia entre el bien solicitado, el bien ofertado y los documentos presentados por el licitante para acreditar los requisitos del numeral V. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Y NORMAS.
6. De cumplir con los requisitos anteriores, se procederá a la evaluación del criterio de puntos y porcentajes, verificando cada uno de los documentos presentados por el licitante para cada rubro y sub-rubro, a efecto de otorgar el puntaje correspondiente. La puntuación a obtener en la propuesta técnica para cada partida y ser considerada solvente y, por tanto no ser desechada, será de cuando menos 37.5 de los 50 máximos que se pueden obtener en su evaluación. Se evaluará mediante el **Anexo 6 (seis)** "Criterios de evaluación para la adquisición de Equipos de Aire Acondicionado".

XXVII. SERVIDOR PÚBLICO QUE PARTICIPARÁ EN LOS EVENTOS DE LICITACIÓN.

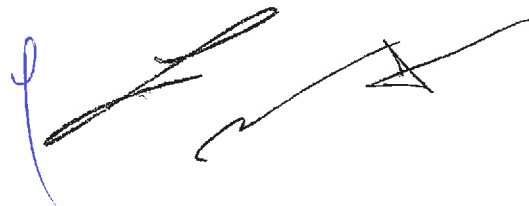
Titular de la División de Conservación.

XXVIII. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

Los Jefes de Conservación de Unidad en Delegación y UMAE, fungirán como auxiliares del administrador del contrato, lo anterior de conformidad con el Numeral 5.3.17 último párrafo de los POBALINES que a la letra dice "El Administrador del Contrato podrá auxiliarse para el debido cumplimiento de sus obligaciones, con otros servidores públicos cuando las condiciones contractuales lo requieran, en ese caso, dichos auxiliares serán corresponsables de las actividades que se les asignen y de mantener informado a los Administradores del Contrato con la periodicidad y forma que se les indique".

Se precisa que los auxiliares del administrador del contrato por cada uno de los destinos de los equipos, como se establece en el **Anexo 2 (dos)** "Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado" tendrán responsabilidad únicamente en la Unidad a la cual están adscritos.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



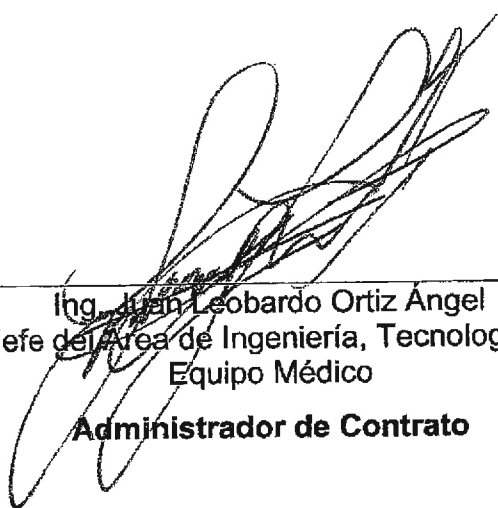


- Área Requirente Coordinación de Conservación y Servicios Generales
- Administrador del Contrato Área de Ingeniería, Tecnología y Equipo Médico
- Área Técnica División de Conservación
- Auxiliar del Administrador de Contrato Jefes de Conservación de Unidad



Ing. Ema Evelia Gutiérrez Flores
Titular de la División de Conservación

Área Técnica



Ing. Juan Leobardo Ortiz Angel
Jefe del Área de Ingeniería, Tecnología y
Equipo Médico

Administrador de Contrato



ANEXO 2

Cantidades y Distribución de Equipos de Aire Acondicionado

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten signatures and marks]



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	OFICINAS CENTRALES REFORMA No 476	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	5
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	BURDEOS No 27	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	1
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TOLEDO No 10	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	2
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TOLEDO No 21	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	5
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TOKIO No 80	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	5
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	SEVILLA No 33	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	5
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	HAMBURGO No 289	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	1
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TOKIO No 104	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	2

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ANEXOS



DIVISION DE CONTRATOS

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



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	DURANGO No. 291	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	5
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	DURANGO No. 289	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	5
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	DURANGO No. 323	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	2
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	VALLEJO No. 675	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	2
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	VILLALONGIN No. 117	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	5
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TLALOC No. 90	CD MX	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	220 VOLTS	2
2	529.527.1013.00.01	0000000000020687	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	UMF No. 182	NEZAHUALCOYOTL	UNIDAD TIPO PAQUETE 5 TR, 60,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
2	529.527.1013.00.01	0000000000020687	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	UMF No. 183	NEZAHUALCOYOTL	UNIDAD TIPO PAQUETE 5 TR, 60,000 BTU/HR	220 VOLTS	1



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



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

2	529.527.1013.00.01	000000000020687	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD TIPO PAQUETE 5 TR, 60,000 BTU/HR	220 VOLTS	3
2	529.527.1013.00.01	000000000020687	QUINTANA ROO	HGZ/MF No 1	CHETUMAL	UNIDAD TIPO PAQUETE 5 TR, 60,000 BTU/HR	220 VOLTS	2
2	529.527.1013.00.01	000000000020687	QUINTANA ROO	UMF No 5	OTHON P. BLANCO	UNIDAD TIPO PAQUETE 5 TR, 60,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
3	529.527.1026.00.01	000000000020588	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	HGZ/MF No 68	ECATEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 7.5 TR, 90,000 BTU/HR	220 VOLTS	2
4	529.527.1035.00.01	000000000020689	BAJA CALIFORNIA SUR	UMF No 34	LA PAZ	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR, 120,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
4	529.527.1035.00.01	000000000020589	QUINTANA ROO	HGF No 7	CANCÚN	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR, 120,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
4	529.527.1035.00.01	000000000020689	QUINTANA ROO	HGZ/MF No 1	CHETUMAL	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR, 120,000 BTU/HR	220 VOLTS	3
4	529.527.1035.00.01	000000000020689	QUINTANA ROO	UMF No 5	OTHON P. BLANCO	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR, 120,000 BTU/HR	220 VOLTS	1



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

4	529.527.1035.00.01	000000000020689	TABASCO	UMF No 23	HUIMANGUILLO	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR, 120,000 BTU/HR	220 VOLTS	2
4	529.527.1035.00.01	000000000020689	TABASCO	UMF No 45	CARDENAS	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR, 120,000 BTU/HR	220 VOLTS	2
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	BAJA CALIFORNIA SUR	HGSZ/MF No 2	CIUDAD CONSTITUCION	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	BAJA CALIFORNIA SUR	HGZ/MF No 1	LA PAZ	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	BAJA CALIFORNIA SUR	UMF No 34	LA PAZ	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	BAJA CALIFORNIA SUR	UMF No 6	SAN JOSE DEL CABO	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	2
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	CAMPECHE	UMF No 2	CHAMPOTON	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	CAMPECHE	UMF No 5	ESCARCEGA	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1



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



MÉXICO
 GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

5	529.527.1047.00.01	000000000020690	COLIMA	UMF No 17	MANZANILLO	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	HIDALGO	UMF No 32	PACHUCA	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	OAXACA	HGZ No 3	TUXTEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	OAXACA	HGZ No 3	TUXTEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	OAXACA	UMF No 38	OAXACA	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	QUINTANA ROO	UMF No 16	CANCÚN	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	QUINTANA ROO	UMF No 16	CANCÚN	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	HGZ No 3	TUXTEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	1

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ANEXOS



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

DIVISION DE CONTRATOS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"



6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	HGZ No 3	TUXTEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	HGZ No 3	TUXTEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 23	CD. IXTEPEC, OAX.	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 29	EL BARRIO LA SOLEDAD	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 30	SAN PEDRO TAPANATEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 59	LOMA BONITA	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 6	JUCHITAN, Oax.	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	QUINTANA ROO	UMF No 11	PLAYA DEL CARMEN	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	1



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

6	529.527.1057.00.01	000000000020691	TABASCO	SUBDELEGACION	CARDENAS	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	220 VOLTS	3
7	529.527.1065.00.01	000000000020692	COLIMA	UMF No 17	MANZANILLO	UNIDAD TIPO PAQUETE 25 TR, 300,000 BTU/HR	220 VOLTS	2
7	529.527.1065.00.01	000000000020692	OAXACA	UMF No 64	TUXTEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 25 TR, 300,000 BTU/HR	220 VOLTS	3
7	529.527.1065.00.01	000000000020692	OAXACA	UMF No 64	TUXTEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 25 TR, 300,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
7	529.527.1065.00.01	000000000020692	OAXACA	UMF No 64	TUXTEPEC	UNIDAD TIPO PAQUETE 25 TR, 300,000 BTU/HR	220 VOLTS	2
8	529.527.1076.00.01	000000000020693	OAXACA	UMF No 38	OAXACA	UNIDAD TIPO PAQUETE 30 TR, 360,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
8	529.527.1076.00.01	000000000020693	OAXACA	UMF No 59	LOMA BONITA	UNIDAD TIPO PAQUETE 30 TR, 360,000 BTU/HR	220 VOLTS	1
9	529.527.1083.00.01	000000000020694	CAMPECHE	SUBDELEGACIÓN	CD. DEL CARMEN	UNIDAD TIPO PAQUETE 50 TR, 600,000 BTU/HR	220 VOLTS	1

ANEXOS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
 UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
 COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
 ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"



MÉXICO
 GOBIERNO FEDERAL
 SECRETARÍA DE ECONOMÍA



10	529.527.1095.00.01	0000000000020695	QUINTANA ROO	HGZ No 3	CANCÚN	CONDENSADORA 120,000 BTU, 10 TR	220 VOLTS	1
11	529.527.1103.00.01	0000000000020696	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	HGZ/MF No 68	ECATEPEC	CONDENSADORA 180,000 BTU, 15 TR	220 VOLTS	5
12	529.527.1112.00.01	0000000000020697	BAJA CALIFORNIA SUR	HGZ/MF No 25	CABO SAN LUCAS	CONDENSADORA 240,000 BTU, 20 TR	220 VOLTS	1
12	529.527.1112.00.01	0000000000020697	QUINTANA ROO	HGZ No 3	CANCÚN	CONDENSADORA 240,000 BTU, 20 TR	220 VOLTS	2
13	529.527.1129.00.01	0000000000020698	QUINTANA ROO	HGZ No 3	CANCÚN	CONDENSADORA 360,000 BTU, 30 TR	220 VOLTS	3
13	529.527.1129.00.01	0000000000020698	QUINTANA ROO	HGZ No 3	CANCÚN	CONDENSADORA 360,000 BTU, 30 TR	220 VOLTS	3
14	529.527.1134.00.01	0000000000020717	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD FAN & COIL CON SERPENTIN DE AGUA HELADA CON CAPACIDAD DE 16,000 BTU/Hr 600 PCM	127 VOLTS	38
15	529.502.0543.00.01	0000000000020745	OAXACA	HGZ/MF No 2	SALINA CRUZ	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 8,200 PCM	220/440 VOLTS	1

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



MÉXICO
 GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

16	529.602.0559.00.01	000000000020746	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,790 PCM; AREA LABORATORIO 2 PALAFITOS (CH)	220 VOLTS	1
17	529.602.0561.00.01	000000000020747	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,400 PCM; AREA FINANZAS	220 VOLTS	1
18	529.602.0576.00.01	000000000020748	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,465 PCM; AREA GOBIERNO	220 VOLTS	1
19	529.602.0589.00.01	000000000020749	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,022 PCM; AREA COMEDOR (RAYOS X)	220 VOLTS	1
20	529.602.0591.00.01	000000000020751	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,940 PCM; AREA COCINA (AREA ARCHIVO)	220 VOLTS	1
20	529.602.0591.00.01	000000000020751	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,940 PCM; AREA PATOLOGIA	220 VOLTS	1
21	529.602.0508.00.01	000000000020752	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,050 PCM; AREA HEMODIALISIS	220 VOLTS	1
22	529.602.0617.00.01	000000000020753	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,270 PCM; AREA FARMACIA	220 VOLTS	1

ANEXOS

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



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

DIVISIÓN DE CONTRATOS

ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"



23	529.602.0624.00.01	000000000020754	TABASCO	HGZ No 2	CARDENAS	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 9,213 PCM; AREA RAYOS X	220/440 VOLTS	1
24	529.602.0639.00.01	000000000020755	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA BIBLIOTECA	220 VOLTS	1
24	529.602.0639.00.01	000000000020755	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA CONSULTA EXTERNA 1er PISO	220 VOLTS	1
24	529.602.0639.00.01	000000000020755	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA CONSULTA EXTERNA 2° PISO	220 VOLTS	1
24	529.602.0639.00.01	000000000020755	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA CONSULTA EXTERNA 3er PISO	220 VOLTS	1
24	529.602.0639.00.01	000000000020755	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA MEDICINA FISICA	220 VOLTS	1
25	529.602.0641.00.01	000000000020756	UMAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJIO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,060 PCM	220/440 VOLTS	1
26	529.602.0651.00.01	000000000020757	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM; AREA URGENCIAS	220 VOLTS	1

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



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

ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

27	529.602.0669.00.01	000000000020758	TABASCO	HGZ No 46	VILAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,316 PCM; AREA LABORATORIO 1 PALAHITOS (S)	220 VOLTS	1
28	529.602.0674.00.01	000000000020759	TABASCO	HGZ No 2	CARDENAS	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,795 PCM; AREA QUIROFANO 1,2 Y 3, CEYE.	220/440 VOLTS	1
29	529.602.0687.00.01	000000000020760	TABASCO	HGZ No 2	CARDENAS	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 18,915 PCM; AREA HOSPITALIZACION ENCAMADOS MIXTO, PEDIATRIA Y DIALISIS	220/440 VOLTS	1
30	529.602.0699.00.01	000000000020761	UMAE H GINECO OBSTETRICIA No 3 CMN LA RAZA	H GINECO OBSTETRICIA	AZCAPOTZALCO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 12,430 PCM	220/440 VOLTS	1
31	529.602.0703.00.01	000000000020762	UMAE H ESPECIALIDADES No 25	H ESPECIALIDADES	MONTERREY	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 15,236 PCM	220/440 VOLTS	2
32	529.602.0712.00.01	000000000020763	UMAE H GINECO OBSTETRICIA No 3 CMN LA RAZA	H GINECO OBSTETRICIA	AZCAPOTZALCO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,915 PCM	220/440 VOLTS	1
33	529.602.0729.00.01	000000000020764	UMAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJIO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 18,227 PCM	220/440 VOLTS	1
34	529.602.0734.00.01	000000000020765	UMAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJIO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD DE 17,578 PCM	220/440 VOLTS	1

(Handwritten signature)

ANEXOS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

DIVISION DE CONTRATOS Y COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

35	529.602.0746.00.01	0000000000020766	QUERÉTARO	HGR No 1	QUERÉTARO	QUERÉTARO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 4,000 PCM	220/440 VOLTS	1
36	529.602.0756.00.01	0000000000020767	QUERÉTARO	HGR No 1	QUERÉTARO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 5,300 PCM	220/440 VOLTS	1	
37	529.602.0764.00.01	0000000000020768	CHIAPAS	HGZ No 2	TUXTLA GUTIERREZ	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 5,405 PCM	220 VOLTS	1	
38	529.602.0779.00.01	0000000000020769	QUERÉTARO	HGR No 1	QUERÉTARO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 13,020 PCM	220/440 VOLTS	1	
39	529.602.0782.00.01	0000000000020772	UMAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJIO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 1,720 PCM	220/440 VOLTS	1	
40	529.602.0794.00.01	0000000000020773	UMAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJIO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 6,627 PCM	220/440 VOLTS	1	
41	529.602.0806.00.01	0000000000020774	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,619 PCM; AREA RAYOS X 2 (CH)	220 VOLTS	1	
42	529.602.0815.00.01	0000000000020775	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 9,685 PCM; AREA RAYOS X 1 (G)	220 VOLTS	1	

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

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



MÉXICO
 GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

				UMA E H ESPECIALIDADES CMN OCCIDENTE	H ESPECIALIDADES	GUADALAJARA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 13,275 PCM	220/440 VOLTS	1
43	529.602.0822.00.01	0000000000020776	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 2,500 PCM; AREA SALA DE ESPERA, TERCER PISO	220/440 VOLTS	1	
44	529.602.0837.00.01	0000000000020790	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,583 PCM; AREA CEYE	220/440 VOLTS	1	
45	529.602.0849.00.01	0000000000020791	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,879 PCM; AREA COCINA	220/440 VOLTS	1	
46	529.602.0859.00.01	0000000000020792	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,082 PCM; AREA PASILLO Y CENTRAL DE ENFERMERAS 1er PISO	220/440 VOLTS	1	
47	529.602.0867.00.01	0000000000020793	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,082 PCM; AREA PASILLO Y CENTRAL DE ENFERMERAS 2° PISO	220/440 VOLTS	1	
47	529.602.0867.00.01	0000000000020793	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,255 PCM; AREA PASILLO DESCANSO DE MEDICOS Y ENFERMERAS 3er PISO	220/440 VOLTS	1	
48	529.602.0872.00.01	0000000000020794	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,800 PCM; AREA PASILLO Y CENTRAL DE ENFERMERAS.	220/440 VOLTS	1	
49	529.602.0885.00.01	0000000000020795	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA		220/440 VOLTS	1	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ANEXOS



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

DIVISION DE CONTRATOS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"



50	529.602.0897.00.01	0000000000020796	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,880 PCM; AREA SALA DE QUIROFANOS Y RECUPERACION.	220/440 VOLTS	1
51	529.602.0908.00.01	0000000000020797	GUERRERO	HGR No 1	ACAPULCO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 15 TR ; 436,100 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 7,000 PCM; AREA UCI (UMA-15)	220/440 VOLTS	1
52	529.602.0917.00.01	0000000000020798	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,825 PCM; AREA CONSULTORIO Y SALA DE ESPERA CONSULTA DE ESPECIALIDADES	220/440 VOLTS	1
53	529.602.0924.00.01	0000000000020799	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 2,685 PCM; AREA SALA DE ESPERA 2° PISO	220/440 VOLTS	1
54	529.602.0939.00.01	0000000000020800	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 3,775 PCM; AREA SALA DE ESPERA 1er PISO	220/440 VOLTS	1
55	529.602.0941.00.01	0000000000020801	GUERRERO	HGR No 1	ACAPULCO	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 20 TR ; 511,483 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 8,240 PCM; AREA QUIROFANO 1,2,3 Y 4	220/440 VOLTS	1
56	529.602.0951.00.01	0000000000020802	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,470 PCM; AREA BANCO DE SANGRE	220/440 VOLTS	1
57	529.602.0969.00.01	0000000000020803	UMAE H ONCOLOGIA CMN SXH	H ONCOLOGIA	CUAUHTÉMOC	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE, TIPO MULTI ZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 8,650 PCM; AREA QUIROFANOS PLANTA BAJA UMA-2	220/440 VOLTS	1

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

58	529.602.0974.00.01	0000000000020804	UMAE H ONCOLOGIA CMN SXXI	H ONCOLOGIA	H ONCOLOGIA	CUAUHTÉMOC	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTÍN DE AGUA HELADA Y SERPENTÍN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTI ZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 14,700 PCM; AREA QUIROFANOS 2°PISO UMA-5	220/440 VOLTS	1
58	529.602.0974.00.01	0000000000020804	UMAE H ONCOLOGIA CMN SXXI	H ONCOLOGIA	H ONCOLOGIA	CUAUHTÉMOC	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTÍN DE AGUA HELADA Y SERPENTÍN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTI ZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 14,700 PCM; AREA QUIROFANOS 2°PISO UMA-5	220/440 VOLTS	1
59	529.878.0358.00.01	0000000000020719	UMAE H CARDIOLOGIA CMN SXXI	H CARDIOLOGIA	H CARDIOLOGIA	CUAUHTÉMOC	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 408 GAL/MIN	220/440 VOLTS	2
60	529.878.0366.00.01	0000000000020720	GUERRERO	HGZ/MF No 8	HGZ/MF No 8	ZIHUATANEJO	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 450 GAL/MIN	220/440 VOLTS	1
60	529.878.0366.00.01	0000000000020720	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA DR VICTORIO DE LA FUENTE NARVAEZ	CENTRAL DE SERVICIOS	CENTRAL DE SERVICIOS	GUSTAVO A MADERO	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 450 GAL/MIN	220/440 VOLTS	1
61	529.878.0371.00.01	0000000000020721	GUERRERO	UMF 9	UMF 9	ACAPULCO	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 850 GAL/MIN	220/440 VOLTS	2
62	529.878.0384.00.01	0000000000020722	TABASCO	UMF No 47	UMF No 47	VILLAHERMOSA CENTRO	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 480 GAL/MIN	220 VOLTS	2
63	529.878.0396.00.01	0000000000020723	SINALOA	HGZ No 49	HGZ No 49	LOS MOCHIS	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	440 VOLTS	2

(Handwritten signature and scribbles)

(Handwritten mark)



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

63	529.878.0396.00.01	000000000020723	SINALOA	HGZ/MF No 32	GUASAVE	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	440 VOLTS	1
63	529.878.0396.00.01	000000000020723	SINALOA	HGR No 1	CULIACÁN	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	220/440 VOLTS	1
64	529.878.0407.00.01	000000000020724	VERACRUZ NORTE	HGZ/MF No 24	POZA RICA DE HIDALGO	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1260 GAL/MIN	220/440 VOLTS	1
65	529.878.0416.00.01	000000000020725	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1800 GAL/MIN	440 VOLTS	2
66	529.906.0162.00.01	000000000020736	TABASCO	UMF No 5	CARDENAS	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (6 ZONAS), CAPACIDAD 5,918 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 210,681 BTU/Hr	220 VOLTS	1
67	529.906.0177.00.01	000000000020737	TABASCO	UMF No 23	HUIMANGUILLO	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (7 ZONAS), CAPACIDAD 5,918 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 352,890 BTU/Hr	220 VOLTS	2
68	529.906.0186.00.01	000000000020738	TABASCO	UMF No 45	CARDENAS	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (10 ZONAS), CAPACIDAD 6,435 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 229,086 BTU/Hr.	220 VOLTS	1
69	529.906.0192.00.01	000000000020739	TABASCO	UMF No 45	CARDENAS	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (10 ZONAS), CAPACIDAD 10,000 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 356,000 BTU/Hr	220 VOLTS	1



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

ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"



MÉXICO
GOBIERNO FEDERAL
SECRETARÍA DE SALUD

70	529.906.0208.00.01	0000000000020740	BAJA CALIFORNIA SUR	HGSZ/MF No 26	CABO SAN LUCAS	EQUIPO DIVIDIDO DE EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 15,917 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 580,811 BTU/Hr	220 VOLTS	1
71	529.906.0217.00.01	0000000000020741	UMAE H CARDIOLOGIA No 34	H CARDIOLOGIA	MONTERREY	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA CAPACIDAD 11,958 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 583,012 BTU/Hr. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSIÓN DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE DE 412,305 BTU; 41.20 GPM.	440 VOLTS	1
72	529.906.0224.00.01	0000000000020742	TABASCO	UMF No 47	VILLAHERMOSA CENTRO	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 3,750 PCM; SERPENTIN ALL CIRCUIT CAPACIDAD 133,500 BTU/Hr	220 VOLTS	1
73	529.906.0239.00.01	0000000000020743	UMAE H CARDIOLOGIA No 34	H CARDIOLOGIA	MONTERREY	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 8,420 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 279,630 BTU/Hr. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSIÓN DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE CAPACIDAD 122,360 BTU	440 VOLTS	1
74	529.906.0241.00.01	0000000000020771	QUINTANA ROO	UMF No 13	CANCÚN	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 11,000 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD ABATIR CARGA TERMICA DE 372,020 BTU/HR	220 VOLTS	1
75	529.906.0251.00.01	0000000000020777	DF NORTE	HGR No 25	DF NORTE	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 5,448 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 220,849 BTU/Hr. PARA EL AREA QUIROFANOS	220 VOLTS	2
76	529.906.0269.00.01	0000000000020778	DF NORTE	HGR No 25	DF NORTE	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 6,320 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (60/40) CAPACIDAD 167,164 BTU/Hr. PARA EL AREA DE URGENCIAS	220 VOLTS	1
77	529.908.0031.00.01	0000000000020806	DF NORTE	HGP No 3-A	DF NORTE	UNIDAD LAVADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE 6,800 PCM	220 VOLTS	1

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ANEXOS



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"



78	529.909.0634.00.01	0000000000020700	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	HGR No 200	TECAMAC	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 150 TR 1,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	440 VOLTS	1
79	529.909.0646.00.01	0000000000020701	BAJA CALIFORNIA	HGZ/MF No 8	ENSENADA	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 2,160,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	220 VOLTS	2
79	529.909.0646.00.01	0000000000020701	BAJA CALIFORNIA	UMF No 27	TUJUANA	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 2,160,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	220 VOLTS	2
80	529.909.0656.00.01	0000000000020702	CHIAPAS	HGZ No 2	TUXTLA GUTIERREZ	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 200 TR 2,400,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	440 VOLTS	2
81	529.909.0664.00.01	0000000000020703	YUCATÁN	HGR No 12	MÉRIDA	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR 3,600,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	440 VOLTS	1
82	529.909.0679.00.01	0000000000020704	CHIHUAHUA	HGZ No 35	CD. JUÁREZ	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 400 TR 4,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	440 VOLTS	2
82	529.909.0679.00.01	0000000000020704	CHIHUAHUA	HGZ No 11	DELICIAS	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 400 TR 4,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	440 VOLTS	2
83	529.909.0682.00.01	0000000000020705	UIMA H ONCOLOGIA CMIN SXHI	H ONCOLOGIA	CUAUHTÉMOC	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 150 TR 1,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

84	529.909.0694.00.01	0000000000020706	UMIAE H PEDIATRIA CMN SXXI	H PEDIATRIA	CUAUHTEMOC	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 200 TR, 2,400,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	2
85	529.909.0708.00.01	0000000000020707	MORELOS	HGR/MF No 1	CUERNAVACA	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 270 TR, 3,240,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1
85	529.909.0708.00.01	0000000000020707	TAMAULIPAS	HGZ/MF No 1	CD. VICTORIA	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 270 TR, 3,240,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1
86	529.909.0717.00.01	0000000000020708	NAYARIT	HGZ No 1	TEPIC	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 300 TR, 3,600,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	2
86	529.909.0717.00.01	0000000000020708	SINALOA	HGZ No 3	MAZATLAN	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 300 TR, 3,600,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1
87	529.909.0724.00.01	0000000000020709	SONORA	CENTRAL DE SERVICIOS	CIUDAD OBRERÓN	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 350 TR, 4,200,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1
88	529.909.0739.00.01	0000000000020710	SINALOA	HGZ No 49	LOS MOCHIS	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 400 TR, 4,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	2
88	529.909.0739.00.01	0000000000020710	SINALOA	HGZ/MF No 32	GUASAVE	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 400 TR, 4,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANEXOS



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

COMISIÓN DE CONTRATOS

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



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

88	529.909.0739.00.01	000000000020710	SONORA	CENTRAL DE SERVICIOS	CIUDAD OBRÉGÓN	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 400 TR, 4,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1
89	529.909.0741.00.01	000000000020711	GUERRERO	HGR No 1	ACAPULCO	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 500 TR, 6,000,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1
90	529.909.0751.00.01	000000000020712	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 600 TR, 7,200,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	2
91	529.909.0769.00.01	000000000020714	JALISCO	HGR 46	GUADALAJARA	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR 3,600,000 BTU EFFECTIVAS ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1
92	529.909.0774.00.01	000000000020715	YUCATÁN	UMAA	MÉXIDA	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 237 TR 2,844,000 BTU EFFECTIVAS ENFRIADO POR AGUA	220 VOLTS	1
93	529.909.0787.00.01	000000000020716	UMAE H GINECO PEDIATRÍA No 48 CMN BAJO	H GINECO PEDIATRÍA	LEON	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 250 TR 3,000,000 BTU EFFECTIVAS ENFRIADO POR AGUA	220 VOLTS	1
94	529.909.0799.00.01	000000000020726	TAMAULIPAS	HGZ No 11	NUEVO LAREDO	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION VAPOR SATURADO 300 TR 3,600,000 BTU NOMINALES	440 VOLTS	1
95	529.909.0801.00.01	000000000020727	NUEVO LEÓN	CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN	MONTERREY	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 350 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO	440 VOLTS	1

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



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

ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

96	529.909.0816.00.01	0000000000020728	NUEVO LEÓN	HGZ No 4	GUADALUPE	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 400 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO	440 VOLTS	1
97	529.909.0827.00.01	0000000000020729	COAHUILA	CENTRAL DE SERVICIOS	TORREÓN	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 450 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO	440 VOLTS	2
98	529.909.0832.00.01	0000000000020730	NUEVO LEÓN	CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ	MONTERREY	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 675 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO CICLO DE CALENTAMIENTO DE AGUA	440 VOLTS	1
98	529.909.0832.00.01	0000000000020730	UMA H ESPECIALIDADES No 25	H ESPECIALIDADES	MONTERREY	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 675 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO CICLO DE CALENTAMIENTO DE AGUA	440 VOLTS	1
99	529.909.0844.00.01	0000000000020731	BAJA CALIFORNIA SUR	HGSZ/MF No 2	CIUDAD CONSTITUCION	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL-80 TR 960,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	220 VOLTS	1
99	529.909.0844.00.01	0000000000020731	MORELOS	HGZ/MF No 5	ZACATEPEC	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 80 TR 960,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	220 VOLTS	1
100	529.909.0854.00.01	0000000000020770	QUINTANA ROO	HGR No 17	CANCÚN	UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO DE 600 T.R. NOMINALES, CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	440 VOLTS	1
101	529.909.0862.00.01	0000000000020805	HIDALGO	HGZ No 2	TULANCINGO	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 50 TR 600,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	220 VOLTS	1

[Handwritten signatures and initials]

ANEXOS



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

DIVISION DE CONTRATOS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"



102	529.942.0508.00.01	000000000020779	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 2,500 PCM. AREA. LAVANDERIA.	220/440 VOLTS	1
103	529.942.0512.00.01	000000000020780	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 250 PCM. AREA. URGENCIAS.	220/440 VOLTS	1
103	529.942.0512.00.01	000000000020780	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 250 PCM. AREA. VESTIDOR QUIROFANO.	220/440 VOLTS	1
103	529.942.0512.00.01	000000000020780	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 250 PCM. AREA. BAÑOS DE CONMUTADOR.	220/440 VOLTS	1
104	529.942.0529.00.01	000000000020781	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 420 PCM. AREA. BAÑOS HOSPITAL.	220/440 VOLTS	1
104	529.942.0529.00.01	000000000020781	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 420 PCM. AREA. VESTIDORES DE SERVICIOS GRALES.	220/440 VOLTS	1
105	529.942.0534.00.01	000000000020782	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 460 PCM. AREA. RESIDENCIA DE MEDICOS.	220/440 VOLTS	1
106	529.942.0546.00.01	000000000020783	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 675 PCM. AREA. BAÑOS DE RAYOS X.	220/440 VOLTS	1

(Handwritten signature and scribbles)

(Handwritten signature)



ANEXO 2 "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE A CONDICIONANDO"

107	529.942.0556.00.01	000000000020784	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 680 PCM AREA. CUMEROS HOSPITAL.	220/440 VOLTS	1
108	529.942.0564.00.01	000000000020785	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,000 PCM AREA. QUIROFANO 2.	220/440 VOLTS	1
108	529.942.0564.00.01	000000000020785	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,000 PCM AREA. TOCOCIRUGIA.	220/440 VOLTS	1
109	529.942.0579.00.01	000000000020786	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 5,500 PCM AREA. LABORATORIO.	220/440 VOLTS	1
110	529.942.0582.00.01	000000000020787	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 8,200 PCM AREA. DIETOLOGIA.	220/440 VOLTS	1
111	529.942.0594.00.01	000000000020788	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 470 PCM AREA. QUIROFANO 1.	220/440 VOLTS	1
112	529.942.0601.00.01	000000000020789	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 860 PCM AREA. COMUTADOR.	220/440 VOLTS	1
								295

(Handwritten signature and initials)



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS

Contrato Número
17BI0033

ANEXO 3

“LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES, ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DE INSTALACIÓN, ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y/O CAPACITACIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN”

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 12 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA



ANEXO 3

Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten signatures and marks]



ANEXO 3 "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"

1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	ORIGINALES CENTRALES REFORMA No 476	CD MX	AV. PASEO DE LA REFORMA NO. 476, COL. JUAREZ, DELEGACION CUAUHTEMOC C.P. 06600	ING. ISRAEL REYES CORTES	52-98-27-00 EXT 11072	israel.reyes@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	5
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	BURDEOS No 27	CD MX	BURDEOS NO 27, COL. JUAREZ, DELEGACION CUAUHTEMOC C.P. 06600	ARQ. LUIS CARLOS GUERRA VITAL	52-98-27-00 EXT 12468	luis.guerra@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	1
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TOLEDO No 10	CD MX	TOLEDO NO 10, COL. JUAREZ, DELEGACION CUAUHTEMOC C.P. 06600	ING. ISRAEL REYES CORTES	52-98-27-00 EXT 11072	israel.reyes@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	2
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TOLEDO No 21	CD MX	TOLEDO NO 21, COL. JUAREZ, DELEGACION CUAUHTEMOC C.P. 06600	ARQ. LUIS CARLOS GUERRA VITAL	52-98-27-00 EXT 12468	luis.guerra@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	3
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TOKIO No 80	CD MX	TOKIO NO 80, COL. JUAREZ, DELEGACION CUAUHTEMOC C.P. 06600	ARQ. LUIS CARLOS GUERRA VITAL	52-98-27-00 EXT 12468	luis.guerra@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	5
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	SEVILLA No 33	CD MX	AVENIDA SEVILLA NO. 33, COL. JUAREZ, CUAUHTEMOC, PISO 4, 5, 6 Y 7. CDMX, C.P. 6800	ARQ. LUIS CARLOS GUERRA VITAL	52-98-27-00 EXT 12468	luis.guerra@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	5
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	HAMBURGO No 289	CD MX	HAMBURGO NO. 289, COL. JUAREZ, DELEGACION CUAUHTEMOC C.P. 06600	ARQ. LUIS CARLOS GUERRA VITAL	52-98-27-00 EXT 12468	luis.guerra@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	1
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TOKIO No 104	CD MX	TOKIO NO 104, COL. ROMA SUR, CDMX, C.P. 06700	ARQ. LUIS CARLOS GUERRA VITAL	52-98-27-00 EXT 12468	luis.guerra@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	2
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	DURANGO No 291	CD MX	DURANGO NO. 291, COL. ROMA SUR, CDMX, C.P. 06700	ING. FERNANDO BUENDIA CHACON	57-26-17-00 EXT. 14435	fernando.buendia@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	5
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	DURANGO No 289	CD MX	DURANGO NO. 289, COL. ROMA SUR, CDMX, C.P. 06700	ING. FERNANDO BUENDIA CHACON	57-26-17-00 EXT. 14435	fernando.buendia@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	5
1	529.527.0648.00.01	00000000017959	INMUEBLES CENTRALES	DURANGO No 323	CD MX	DURANGO NO. 323, COL. ROMA SUR, CDMX, C.P. 06700	ING. FERNANDO BUENDIA CHACON	57-26-17-00 EXT. 14435	fernando.buendia@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	2



1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	VALLEJO No 675	CD MX	VALLEJO No 675, COL MAGDALENA DE LAS SALINAS, DELEGACION GUSTAVO A MADRERO C.P. 7786	ARQ. ENRIQUE CRUZ ROSALINO	57-26-17-00 EXT. 15259	enrique.cruz@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	2
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	VILLALONGIN No 117	CD MX	VILLALONGIN No 117, COL CIUAUTHEMOC, DELEGACION CUAUTHEMOC C.P. 6500	ING. MARCO ANTONIO BABINES	56-29-02-00 EXT. 13015	marco.babines@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	5
1	529.527.0648.00.01	0000000000017959	INMUEBLES CENTRALES	TIALOC No 90	CD MX	TIALOC No 90, COL TLAXPAMA, DELEGACION MIGUEL HIDALGO C.P. 12370	ING. MARCO ANTONIO BABINES	56-29-02-00 EXT. 13015	marco.babines@imss.gob.mx	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	2
2	529.527.1013.00.01	0000000000020687	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	UMF No 182	NEZAHUALCOYOTL	CALLE ABRELIANO RAMOS S/N ESQ. CALLE VICTOR R. COL. EL SOL, CD. NEZA, C.P. 57200	ING. GUSTAVO LOPEZ DURANTES	045 55 67 02 04 84	gustavo.lopez@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 5 TR, 60,000 BTU/HR	1
2	529.527.1013.00.01	0000000000020687	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	UMF No 183	NEZAHUALCOYOTL	AV. CIRCUITO REY NEZAHUALCOYOTL ESQ. AV. LAXARO CARDENAS, COL. BENITO JUAREZ, C.P. 57000	ING. GUSTAVO LOPEZ DURANTES	045 55 67 02 04 84	gustavo.lopez@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETES TR, 60,000 BTU/HR	1
2	529.527.1013.00.01	0000000000020687	HIDALGO	HGZ/MF No B	CD. SANAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N COL TADOC DE NEZA, C.P. 48990	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01 791 913 27 77	francisco.gonzalez@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETES TR, 60,000 BTU/HR	3
2	529.527.1013.00.01	0000000000020687	QUINTANA ROO	HGZ/MF No 1	CHETUMAL	AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS ESQ. NAPOLES, COL. CAMPESTRE, C.P. 77000	ING. JAVIER FRANCISCO FAJARDO RAMIREZ	01 983 83 21 821	javier.fajardo@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 5 TR, 60,000 BTU/HR	2
2	529.527.1013.00.01	0000000000020687	QUINTANA ROO	UMF No 5	OTHON P. BLANCO	CARRTERA CHETUMAL, ING. ALVARO ORREGON, COL CENTRO, C.P. 77984	ING. JHAIK DEMETRIO MARTINEZ SAYAGO	01 983 83 21 767	jhaik.martinez@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 5 TR, 60,000 BTU/HR	1
3	529.527.1026.00.01	0000000000020688	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	HGZ/MF No 68	ECATEPEC	CARRTERA MEXICO-LAREDO KM. 19.5 VIA MORELOS ESQ. CHIAPAS ORIENTE, COL SANTA MARIA TUXTLAC, ECATEPEC DE MORELOS	ING. RICARDO DANIAL CASALES CASTRO	57 76 13 08 ext. 2138	ricardo.casales@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 7.5 TR, 90,000 BTU/HR	2
4	529.527.1035.00.01	0000000000020689	BAJA CALIFORNIA SUR	UMF No 34	LA PAZ	FRANCISCO J. MUJICA N° 4090, C.P. 23070, COL. INDECO	ING. RODOLFO ADRIÁN ESPINOZA RANGEL	01 612 12 437 57	rodolfo.espinozarangel@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR, 120,000 BTU/HR	1
4	529.527.1035.00.01	0000000000020689	QUINTANA ROO	HGP No 7	CANCÚN	AV. LOPEZ FORTILLO ESQ. KARBHA, C.P. 77500, BENITO JUAREZ	ING. MANUEL PAREDES MORALES	01 998 88 87 214	manuel.paredes@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR, 120,000 BTU/HR	1

(Handwritten signature and scribbles)



ANEXO 3 "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"

4	529.527.1035.00.01	00000000020689	QUINTANA ROO	HGZ/MF No 1	CHETUMAL	AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS ESQ. NAPOLES, COL. CAMPRESTRE, C.P. 77000	ING. JAVIER FRANCISCO FAJARDO RAMÍREZ	01 983 83 21 821	francisco.fajar@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR. 120,000 BTU/HR	3
4	529.527.1035.00.01	00000000020689	QUINTANA ROO	UMF No 5	OTHON P. BLANCO	CARRETERA CHETUMAL, ING. ALVARO ORBEGON, COL. CENTRO, C.P. 77984	ING. JHAIR DEMETRIO MARTÍNEZ SAYAGO	01 983 83 21 767	jhair.martinez@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR. 120,000 BTU/HR	1
4	529.527.1035.00.01	00000000020689	TABASCO	UMF No 23	HUIMANGUILLO	CALLE PROLONGACIÓN MIGUEL HIDALGO S/N, COL. CENTRO, C.P. 86400	ING. IVÁN PALOMEQUE DE LA CRUZ	01 9173 7509 01	ivan.palomeque@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR. 120,000 BTU/HR	2
4	529.527.1035.00.01	00000000020689	TABASCO	UMF No 45	CARDENAS	CALLE LEANDRO ADRIANO N° 201, COL. CENTRO, C.P. 86500	ING. IVÁN PALOMEQUE DE LA CRUZ	01 9373 7280 38	ivan.palomeque@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR. 120,000 BTU/HR	2
5	529.527.1047.00.01	00000000020690	BAJA CALIFORNIA SUR	HGZ/MF No 2	CIUDAD CONSTITUCION	BLVD. AGUSTÍN OLACHEA E INDEPENDENCIA, FRUCC DEL REAL, C.P. 23700	ING. ADOLFO ORDOZ LOZANO	01 613 13 203 88	adolfo.ordaz@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR. 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	00000000020690	BAJA CALIFORNIA SUR	HGZ/MF No 1	LA PAZ	IS DE FERRERO ESQUINA HEROES DE INDEPENDENCIA, C.P. 23060, COL. PUEBLO NUEVO	ING. CARLOS MARI TEL NAVARRO PADILLA	01 612 12 273 77 ext.1320	carlos.navarro@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR. 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	00000000020690	BAJA CALIFORNIA SUR	UMF No 34	LA PAZ	FRANCISCO J. MUJICA N° 4080, C.P. 25070, COL. INDECO	ING. RODOLFO ADRIÁN ESPINOZA RANGEL	01 612 12 437 57	rodolfo.espinoza@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR. 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	00000000020690	BAJA CALIFORNIA SUR	UMF No 6	SAN JOSE DEL CABO	AV. HIDALGO Y CORONADO, COL. CENTRO, C.P. 23400	ING. DAVID ROMERO AGUIRRE BELTRÁN	01 624 14 216 80 ext. 205	david.aguirre@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR. 180,000 BTU/HR	2
5	529.527.1047.00.01	00000000020690	CAMPECHE	UMF No 2	CHAMPOTON	AV. REVOLUCIÓN NO. 1, COL. CENTRO, C.P. 24400, CHAMPOTÓN, CAMPECHE	ARC. VÍCTOR MANUEL CU BALAN	01 981 106 1199	victor.cu@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR. 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	00000000020690	CAMPECHE	UMF No 5	ESCARCEGA	CALLE 23 X 20 DOMICILIO CONOCIDO, COL. CENTRO, C.P. 24350, ESCARCEGA, CAMPECHE	ARC. VÍCTOR MANUEL CU BALAN	01 981 106 1199	victor.cu@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR. 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	00000000020690	COLIMA	UMF No 17	MANZANILLO	AV. DE LAS PAROTAS N° 218 BARRIO 1, COL. BARRIO DE LAS GARZAS, C.P. 28219	ING. CHRISTIAN JOEL GÓMEZ MUÑOZ	045 31433835 17	christian.gomez@imss.seob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR. 180,000 BTU/HR	1

(Handwritten signature)

W

(Handwritten mark)



ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES*



5	529.527.1047.00.01	000000000020690	RIDALGO	UMF No 32	PACHUCA	BVD. LUIS D. COLOSIO NO. 201, FRACCIONAMIENTO RINCON DEL VALLE, C.P. 42880	ING. ISHAC LICONIA LEON	01 771 71 595 31	ishac.liconia@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	OAXACA	HGZ No 3	TUXTEPEC	BLVD. BENITO JUAREZ N° 141, COL. EL CASTILLO, C.P. 68340	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 287 87513 66	ruben.diaz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	OAXACA	HGZ No 3	TUXTEPEC	BVD. BENITO JUAREZ N° 141, COL. EL CASTILLO, C.P. 68340	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 287 87513 66	ruben.diaz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	OAXACA	UMF No 38	OAXACA	BVD. GUADALUPE HINOJOSA DE MURAT N° 327, C.P. 71290	ING. VICTOR MANUEL QUIROZ MATIAS	01 951 501 23 71 01 951 501 07 72 01 951 53 368 55	victor.quiroz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	QUINTANA ROO	UMF No 16	CANCÚN	AV. MICHUPÉ ESQ. CALLE LUCIERNAGA, COL. SUPERMANIZANA 51, MEZA 2, IT. 1, C.P. 77593	ING. JOEL AMISADAI ORTEGA INTERIAN	01 998 84 83 036	joelortega@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	1
5	529.527.1047.00.01	000000000020690	QUINTANA ROO	UMF No 16	CANCÚN	AV. MICHUPÉ ESQ. CALLE LUCIERNAGA, COL. SUPERMANIZANA 51, MEZA 2, IT. 1, C.P. 77593	ING. JOEL AMISADAI ORTEGA INTERIAN	01 998 84 83 036	joelortega@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	HGZ No 3	TUXTEPEC	BVD. BENITO JUAREZ N° 141, COL. EL CASTILLO, C.P. 68340	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 287 87513 66	ruben.diaz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	HGZ No 3	TURTEPEC	BVD. BENITO JUAREZ N° 141, COL. EL CASTILLO, C.P. 68340	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 287 87513 66	ruben.diaz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	HGZ No 3	TUXTEPEC	BVD. BENITO JUAREZ N° 141, COL. EL CASTILLO, C.P. 68340	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 287 87513 66	ruben.diaz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 25	CD. INTEROPEC OAX.	VENUSTIANO CARRANZA N° 7, ENTRE ESG. RIVERA DEL RÍO, COL. MODERNA, C.P. 70110	ING. CARLOS ALBERTO RUIZ RUIZ	01 971 71 12 54	carlos.ruiz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 29	EL BARRIO LA SOLIDAD	PREDIO EL BUITO S/N KM. 20 EL BARRIO LA SOLEDAD, C.P. 70860	ING. CARLOS ALBERTO RUIZ RUIZ	01 972 72 603 18	carlos.ruiz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	1

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

ANEXO 3 "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"

6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 30	SAN PEDRO Tapanatepec	AVENIDA 16 SEPTIEMBRE N° 47, BARRIO LAS FLORES, C.P. 70180	ING. CARLOS ALBERTO RUIZ RUIZ	01 994 72 181 19	carlos.ruiz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 59	LOMA BONITA	16 DE SEPTIEMBRE N° 43, COL CENTRO LOMA BONITA, C.P. 68360	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 281 87 202 49 / 202 50	luis.rivera@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	OAXACA	UMF No 6	LUCHITAN, OAX.	EFRAIN R. GOMEZ, ESQ. 2 DE NOVIEMBRE 4A SECCION, C.P. 7000	ING. CARLOS ALBERTO RUIZ RUIZ	01 971 7111254 ext. 115	carlos.ruiz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	QUINTANA ROO	UMF No 11	PLAYA DEL CARMEN	AV. 30 S/N NORTE, ENTRE CALLE 4 NORTE Y 6 NORTE, C.P. 77710, COL. CENTRO	LIC. SERGIO RAMÓN SCHULTZ VILLAS	01 984 14 07 704	sergio.schultz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	1
6	529.527.1057.00.01	000000000020691	TAPASCO	SUBDELEGACIÓN	CAOENAS	CALLE SÁNCHEZ MÁGALLANES S/N ESQUINA LEONORO ADRIANO, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 86500	ING. IVÁN PALOMEQUE DE LA CRUZ	01 9373 7217 92	ivan.palomeque@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	3
7	529.527.1065.00.01	000000000020692	COLIMA	UMF No 17	MANZANILLO	AV. DE LAS PAROTAS N° 218 BARRIO 1, COL. BARRIO DE LAS GARZAS, C.P. 28219	ING. CHRISTIAN JOEL GOMEZ MUÑOZ	045 31433935 17	christian.gomez@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 25 TR, 300,000 BTU/HR	2
7	529.527.1065.00.01	000000000020692	OAXACA	UMF No 64	TUXTEPEC	CARRTERA VALLE NACIONAL S/N, COL. EL CASTILLO, C.P. 68388	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 287 87 542 80	luis.rivera@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 25 TR, 300,000 BTU/HR	3
7	529.527.1065.00.01	000000000020692	OAXACA	UMF No 64	TUXTEPEC	CARRTERA VALLE NACIONAL S/N, COL. EL CASTILLO, C.P. 68388	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 287 87 542 80	luis.rivera@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 25 TR, 300,000 BTU/HR	1
7	529.527.1065.00.01	000000000020692	OAXACA	UMF No 64	TUXTEPEC	CARRTERA VALLE NACIONAL S/N, COL. EL CASTILLO, C.P. 68388	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 287 87 542 80	luis.rivera@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 25 TR, 300,000 BTU/HR	2
8	529.527.1076.00.01	000000000020693	OAXACA	UMF No 38	OAXACA	BLVD. GUADALUPE HINOJOSA DE MURAT N° 327, C.P. 71290	ING. VICTOR MANUEL QUIROZ MATIAS	01 951 501 23 71 01 951 501 07 72 01 951 53 388 55	victor.quiroz@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 30 TR, 360,000 BTU/HR	1
8	529.527.1076.00.01	000000000020693	OAXACA	UMF No 59	LOMA BONITA	16 DE SEPTIEMBRE N° 43, COL CENTRO LOMA BONITA, C.P. 68360	ING. LUIS OGILVIE RIVERA MENDEZ	01 281 87 202 49 / 202 50	luis.rivera@imss.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 30 TR, 360,000 BTU/HR	1

3 LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES

9	529.527.1083.00.01	0000000000020694	CAMPESHE	SUBDELEGACIÓN	CD. DEL CARMEN	CALLE 20 S/N ENTRE 91-B Y 43 ZONA CENTRO, C.P. 24100, CIUDAD DEL CARMEN, CAMP.	ING. CARLOS ENRIQUE DE JESUS CHE HUITZ	01.998.116.2566	carlos.che@imsa.gob.mx	UNIDAD TIPO PAQUETE 50 TR, 600,000 BTU/HR	1
10	529.527.1095.00.01	0000000000020695	QUINTANA ROO	HGZ No 3	CANCÚN	AV. COBA ESQ. TULUM, COL SUPERMANZANA 22 CENTRO, C.P. 77500	ING. ERMILO CHI NOH	01.998.88.41.120	ermilo.chi@imsa.gob.mx	CONDENSADORA 120,000 BTU, 30 TR	1
11	529.527.1103.00.01	0000000000020696	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	HGZ/MF No 68	ECATEPEC	CARRERA MEXICO-LAREDO 19.5 VIA MORELOS ESQ. CHAPAS ORIENTE, COL. SANTA MARÍA TULPETLAC, ECATEPEC DE MORELOS	ING. RICARDO DANIAL CASALES CASTRO	57.716.13.00 ext. 2138	ricardo.casales@imsa.gob.mx	CONDENSADORA 180,000 BTU, 15 TR	5
12	529.527.1112.00.01	0000000000020697	BAJA CALIFORNIA SUR	HGZ/MF No 26	CABO SAN LUCAS	KM. 2.5 CALLE TODOS SANTOS, COL. BRISAS DEL PACIFICO, C.P. 23410	ING. ERNESTO VERGARA RODRIGUEZ	01.624.14.314.44	ernesto.vergara@imsa.gob.mx	CONDENSADORA 240,000 BTU, 20 TR	1
12	529.527.1112.00.01	0000000000020697	QUINTANA ROO	HGZ No 3	CANCÚN	AV. COBA ESQ. TULUM, COL SUPERMANZANA 22 CENTRO, C.P. 77500	ING. ERMILO CHI NOH	01.998.88.41.120	ermilo.chi@imsa.gob.mx	CONDENSADORA 240,000 BTU, 20 TR	2
13	529.527.1129.00.01	0000000000020698	QUINTANA ROO	HGZ No 3	CANCÚN	AV. COBA ESQ. TULUM, COL SUPERMANZANA 22 CENTRO, C.P. 77500	ING. ERMILO CHI NOH	01.998.88.41.120	ermilo.chi@imsa.gob.mx	CONDENSADORA 360,000 BTU, 30 TR	3
13	529.527.1129.00.01	0000000000020698	QUINTANA ROO	HGZ No 3	CANCÚN	AV. COBA ESQ. TULUM, COL SUPERMANZANA 22 CENTRO, C.P. 77500	ING. ERMILO CHI NOH	01.998.88.41.120	ermilo.chi@imsa.gob.mx	CONDENSADORA 360,000 BTU, 30 TR	3
14	529.527.1134.00.01	0000000000020717	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MOICLOVA	BLVD. HAROLD R. PAFEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA I, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01.866.633.58.11 ext. 41388	jose.acunam@imsa.gob.mx	UNIDAD FAN & COIL CON SERPENTIN DE AGUA HELADA CON CAPACIDAD DE 18,000 BTU/HR 600 PCM	38
15	529.602.0548.00.01	0000000000020745	OAXACA	HGZ/MF No 2	SALINA CRUZ	NICOLÁS BRAVO Y CUARTEMOC N° 1, COL. HIDALGO ORIENTE, C.P. 70610.	ING. EDUARDO RIOS MALDONADO	01.971.7142053	eduardo.rios@imsa.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA (6 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 8,200 PCM	1
16	529.602.0553.00.01	0000000000020746	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROF. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1314.60	marco.aguilarm@imsa.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,750 PCM; AREA LABORATORIO 2 PALAFITOS (CH)	1
17	529.602.0553.00.01	0000000000020747	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROF. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1314.60	marco.aguilarm@imsa.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,400 PCM; AREA FINANZAS	1

(Handwritten signature)



ANEXO 3 "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"



18	529.602.0576.00.01	000000000020748	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,465 PCM; AREA GOBIERNO	1
19	529.602.0589.00.01	000000000020749	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,022 PCM; AREA COMEDOR (RATOS X)	1
20	529.602.0591.00.01	000000000020751	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,940 PCM; AREA COCINA (AREA ARCHIVO)	1
20	529.602.0591.00.01	000000000020751	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,940 PCM; AREA PATOLOGIA	1
21	529.602.0608.00.01	000000000020752	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,060 PCM; AREA HEMODIALISIS	1
22	529.602.0617.00.01	000000000020753	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,270 PCM; AREA FARMACIA	1
23	529.602.0624.00.01	000000000020754	TABASCO	HGZ No 2	CARDENAS	FRANCISCO TRUJILLO GURRÍA CARRETERA DEL GOLFO, COL. PUERTO NUEVO, C.P. 86500	ING. GABRIEL JESÚS JIMÉNEZ LÁZARO	01.9973.7244.99	gabriel.jimenez@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 9,213 PCM; AREA RAYOS X	1
24	529.602.0639.00.01	000000000020755	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA BIBLIOTECA	1
24	529.602.0639.00.01	000000000020755	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA CONSULTA EXTERNA 1er PISO	1
24	529.602.0639.00.01	000000000020755	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA CONSULTA EXTERNA 2° PISO	1
24	529.602.0639.00.01	000000000020755	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01.9933.1514.60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA CONSULTA EXTERNA 3er PISO	1



ANEXOS
ANEXO CONTRAHECTOR
DIVISION DE CONTRATACIONES

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES*



24	529.602.0689.00.01	000000000020755	TABASCO	HEZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01 9933 1514 60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM; AREA MEDICINA FISICA	1
25	529.602.0641.00.01	000000000020756	UMAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJIO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	BLVD. PASEO DE LOS INSURGENTES S/N LEON DE LOS ALDAMA, CP 37328, COL. LOS PARAISOS	ING. INOCENCIO RAMOS TRISTAN	01 477 717 48 00 ext. 31854	inocenocio.ramos@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,060 PCM	1
26	529.602.0651.00.01	000000000020757	TABASCO	HEZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01 9933 1514 60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM; AREA URGENCIAS	1
27	529.602.0689.00.01	000000000020758	TABASCO	HEZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01 9933 1514 60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,316 PCM; AREA LABORATORIO 1 PAQUETOS (6)	1
28	529.602.0674.00.01	000000000020759	TABASCO	HEZ No 2	CARDENAS	FRANCISCO TRUJILLO GURRIA CARRETERA DEL GOLFO, COL PUEBLO NUEVO, C.P. 86500	ING. GABRIEL JESUS JIMENEZ LAZARO	01 9373 7244 99	gabriel.jimenez@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,785 PCM; AREA QUIROFANO 1,2 Y 3, CEVE.	1
29	529.602.0687.00.01	000000000020760	TABASCO	HEZ No 2	CARDENAS	FRANCISCO TRUJILLO GURRIA CARRETERA DEL GOLFO, COL PUEBLO NUEVO, C.P. 86500	ING. GABRIEL JESUS JIMENEZ LAZARO	01 9373 7244 99	gabriel.jimenez@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 18,015 PCM; AREA HOSPITALIZACION ENCAMADOS IMRTO, PEDIATRIA Y DIALISIS	1
30	529.602.0699.00.01	000000000020761	UMAE H GINECO OBSTETRICIA No 3 CMN LA RAZA	H GINECO OBSTETRICIA	AZCAPOTZALCO	AV. VALLEJO ESC. ANTONIO VALERIANO S/N, COL. LA RAZA, CP 02990, DEL AZCAPOTZALCO	ING. HECTOR VARGAS MANCILLA	5724 5900 ext. 23620	hector.vargas@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 13,480 PCM	1
31	529.602.0709.00.01	000000000020762	UMAE H ESPECIALIDADES No 25	H ESPECIALIDADES	MCONTERREY	LINCOLN Y GONZALETS S/N, COLOMIA NUEVA MORELOS	ING. VICTOR DIONISIO VILLARREAL HINOJOSA	01 818 971 22 39 ext. 41310	victor.villareal@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 15,236 PCM	2
32	529.602.0712.00.01	000000000020763	UMAE H GINECO OBSTETRICIA No 3 CMN LA RAZA	H GINECO OBSTETRICIA	AZCAPOTZALCO	AV. VALLEJO ESC. ANTONIO VALERIANO S/N, COL. LA RAZA, CP 02990, DEL AZCAPOTZALCO	ING. HECTOR VARGAS MANCILLA	5724 5900 ext. 23620	hector.vargas@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,915 PCM	1
33	529.602.0729.00.01	000000000020764	UMAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJIO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	BLVD. PASEO DE LOS INSURGENTES S/N, CP 37328, COL. LOS PARAISOS	ING. INOCENCIO RAMOS TRISTAN	01 477 717 48 00 ext. 31854	inocenocio.ramos@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 18,127 PCM	1
34	529.602.0734.00.01	000000000020765	UMAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJIO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	BLVD. PASEO DE LOS INSURGENTES S/N, CP 37328, COL. LOS PARAISOS	ING. INOCENCIO RAMOS TRISTAN	01 477 717 48 00 ext. 31854	inocenocio.ramos@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD DE 17,578 PCM	1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ANEXO 3 "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"

35	529.602.0746.00.01	000000000020766	QUERÉTARO	HGR No 1	QUERÉTARO	AVENIDA 5 DE FEBRERO N° 102 ESQ. ZARAGOZA, C.P. 76090, COL. CENTRO	ING. BENJAMIN HERNANDEZ MEDINA	01 442 211 23 34 ext. 51851	benjamin.hernandez@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 4,000 PCM	1
36	529.602.0756.00.01	000000000020767	QUERÉTARO	HGR No 1	QUERÉTARO	AVENIDA 5 DE FEBRERO N° 102 ESQ. ZARAGOZA, C.P. 76090, COL. CENTRO	ING. BENJAMIN HERNANDEZ MEDINA	01 442 211 23 34 ext. 51851	benjamin.hernandez@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 5,500 PCM	1
37	529.602.0764.00.01	000000000020768	CHIAPAS	HGZ No 2	TUXTLA GUTIERREZ	CALZADA EMILIO RABASA S/N, C.P. 29000 (HOSPITAL CINCO DE MAYO)	ING. ROQUE ZÓRIGA PINEDA	01 951 61 239 02	roque.zoriga@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 5,405 PCM	1
38	529.602.0779.00.01	000000000020769	QUERÉTARO	HGR No 1	QUERÉTARO	AVENIDA 5 DE FEBRERO N° 102 ESQ. ZARAGOZA, C.P. 76090, COL. CENTRO	ING. BENJAMIN HEINMANDEZ MEDINA	01 442 211 23 34 ext. 51851	benjamin.heinmandez@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 13,020 PCM	1
39	529.602.0782.00.01	000000000020772	UNAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	BLVD. PASEO DE LOS INSURGENTES S/N, CP 37328, COL. LOS PARAISOS	ING. INOCENCIO RAMOS TRISTAN	01 477 717 48 00 ext. 31854	inocenob.ramos@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 1,770 PCM	1
40	529.602.0794.00.01	000000000020773	UNAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CMN BAJO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	BLVD. PASEO DE LOS INSURGENTES S/N, CP 37328, COL. LOS PARAISOS	ING. INOCENCIO RAMOS TRISTAN	01 477 717 48 00 ext. 31854	inocenob.ramos@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 6,627 PCM	1
41	529.602.0806.00.01	000000000020774	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86090	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01 9933 1514 60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,619 PCM; AREA RAYOS X 2 (CH)	1
42	529.602.0815.00.01	000000000020775	TABASCO	HGZ No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86090	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01 9933 1514 60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,986 PCM; AREA RAYOS X 1 (G)	1
43	529.602.0822.00.01	000000000020776	UNAE H ESPECIALIDADES CMN OCCIDENTE	H ESPECIALIDADES	GUADALAJARA	BELISARIO DOMINGUEZ NO.1000, COL. INDEPENDENCIA, C.P. 44340	ING. HECTOR JAVIER CAMPOS BEAS	01 336 618 30 00 ext. 31900	hector.campos@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 13,275 PCM	1
44	529.602.0837.00.01	000000000020790	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAREY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acu@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 2,500 PCM; AREA SALA DE ESPERA, TERCER FISO	1
45	529.602.0849.00.01	000000000020791	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAREY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acu@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,583 PCM; AREA CFE	1

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"

46	529.602.0859.00.01	000000000020792	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAPEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,879 PCM; AREA COCINA	1
47	529.602.0867.00.01	000000000020793	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAPEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,082 PCM; AREA PASILLO Y CENTRAL DE ENFERMERAS 1er PISO	1
47	529.602.0867.00.01	000000000020793	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAPEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,084 PCM; AREA PASILLO Y CENTRAL DE ENFERMERAS 2° PISO	1
48	529.602.0872.00.01	000000000020794	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAPEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,255 PCM; AREA PASILLO DESCANSO DE MEDICOS Y ENFERMERAS 3er PISO	1
49	529.602.0885.00.01	000000000020795	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAPEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,800 PCM; AREA PASILLO Y CENTRAL DE ENFERMERAS.	1
50	529.602.0897.00.01	000000000020796	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAPEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,800 PCM; AREA SALA DE QUIROPANOS Y RECUPERACION.	1
51	529.602.0908.00.01	000000000020797	GUERRERO	HGR No 1	ACAPULCO	AVENIDA RUIZ CORTINES S/N, COL. ALTA PROGRESO, C.P. 39610	ING. DIONISIO CRUZ ESPINOZA	01 744 445 53 49	dionisio.cruz@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 15 TR.; 496,400 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 7,000 PCM; AREA LUCI (UMA-15)	1
52	529.602.0917.00.01	000000000020798	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAPEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,825 PCM; AREA CONSULTORIO Y SALA DE ESPERA CONSULTA DE ESPECIALIDADES	1
53	529.602.0924.00.01	000000000020799	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAPEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 3,685 PCM; AREA SALA DE ESPERA 2° PISO	1
54	529.602.0939.00.01	000000000020800	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PAPEY DURANGO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA 1, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 633 58 11 ext. 41388	jose.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 3,773 PCM; AREA SALA DE ESPERA 1er PISO	1
55	529.602.0941.00.01	000000000020801	GUERRERO	HGR No 1	ACAPULCO	AVENIDA RUIZ CORTINES S/N, COL. ALTA PROGRESO, C.P. 39610	ING. DIONISIO CRUZ ESPINOZA	01 744 445 53 49	dionisio.cruz@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 20 TR.; 551,488 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 8,230 PCM; AREA QUIROPANOS 1,2,3 Y 4	1



ANEXO 3 "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"



56	529.602.0951.00.01	00000000020802	COAHUILA	HGZ/MF No 7	MONCLOVA	BLVD. HAROLD R. PABE Y GUERRERO S/N, COL. GUADALUPE AHMSA I, C.P. 25750	ING. JOSE GUADALUPE ACUÑA MORA	01 866 693 58 11 ext. 41388	josf.acunam@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,470 PCM; AREA BANCO DE SANGRE	1
57	529.602.0969.00.01	00000000020803	UMAE H ONCOLOGIA CMN SXXI	H ONCOLOGIA	CUAUHTEMOC	AV. CUAUHTEMOC NO.390, COL. DOCTORES, DEL CUAUHTEMOC, CP 06720	ING. GUADALUPE RAMIREZ CAHUICH	ext. 21953	guadalupe.ramirez@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE, TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 6,660 PCM; AREA QUIROFANOS PLANTA RAJA UMA-2	1
58	529.602.0974.00.01	00000000020804	UMAE H ONCOLOGIA CMN SXXI	H ONCOLOGIA	CUAUHTEMOC	AV. CUAUHTEMOC NO.390, COL. DOCTORES, DEL CUAUHTEMOC, CP 06720	ING. GUADALUPE RAMIREZ CAHUICH	ext. 21953	guadalupe.ramirez@imss.gob.mx	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 14,700 PCM; AREA QUIROFANOS 2 PISO UMA-5	1
59	529.878.0358.00.01	00000000020719	UMAE H CARDIOLOGIA CMN SXXI	H CARDIOLOGIA	CUAUHTEMOC	AV. CUAUHTEMOC NO.390, COL. DOCTORES, DEL CUAUHTEMOC, CP 06720	ING. ALFREDO PADILLA YULESCAS	ext. 21919	alfredo.padilla@imss.gob.mx	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 408 GAL/MIN	2
60	529.878.0366.00.01	00000000020720	GUERRERO	HGZ/MF No 8	ZIHUATANEJO	CUMALÁ Y RETORNO N° 1, COL. EL MUAL, C.P. 40880	ING. NOÉ VIVEROS VADILLO	01 755 354 2144	noe.viveros@imss.gob.mx	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 460 GAL/MIN	1
60	529.878.0366.00.01	00000000020720	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA DR. VICTORIO DE LA FUENTE NARVAEZ	CENTRAL DE SERVICIOS	GUSTAVO A MADERO	AV. COLECTOR 15 S/N, ESQ. AV. POLITECNICO, COL. MAGDALENA DE LAS SALINAS, DEL GUSTAVO A. MADERO, CP 07760	ING. MARIA DEL CONSUELO SARRI ROMERO	5747 3500 ext. 25520	maria.romero@imss.gob.mx	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 460 GAL/MIN	1
61	529.878.0371.00.01	00000000020721	GUERRERO	UMF 9	ACAPULCO	AVENIDA CUAUHTEMOC N° 95, CENTRO ACAPULCO, C.P. 39300	ING. RICARDO ROBLES IGALIECOS	01 744 487 98 05	ricardo.robles@imss.gob.mx	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 850 GAL/MIN	2
62	529.878.0384.00.01	00000000020722	TABASCO	UMF No 47	VILLAHERMOSA CENTRO	AV. PERIFERICO ARCO NOROESTE S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86960	ING. SERGIO RAÚL ZURITA VALENCIA	01 9931 4043 36	sergio.zurita@imss.gob.mx	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 440 GAL/MIN	2
63	529.878.0396.00.01	00000000020723	SINALOA	HGZ No 49	LOS MOCHIS	BLVD. LÓPEZ MATEOS, FUENTE JÜRTER, COL. LAS FUENTES, 81223	ING. ARIEL ADAN OCHOA ROBLES	045 66 89 96 22 31	ariel.ochoa@imss.gob.mx	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	2
63	529.878.0396.00.01	00000000020723	SINALOA	HGZ/MF No 32	GUANAJUATO	BLVD. 16 DE SEPTIEMBRE, ESQ. MAGCARIO GARZA, ZONA CENTRO, C.P. 37000	ING. AGUSTIN HUMBERTO BONILLA GASTELUM	01 687 872 06 09	agustin.bonilla@imss.gob.mx	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	1

(Handwritten signature)



DIVISION DE CONTRATACIONES

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



54	529.878.0407.00.01	000000000020724	VERACRUZ NORTE	H6Z/MF No 24	POZA RICA DE HIDALGO	MARAFIOS ESQUINA REFORMA, COL. LAREDO, C.P. 93260	ING. JESUS FABRICIO HERNANDEZ OROZCO	01 782 822 71 83	jesus.hernandez@imss.gob.mx	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 1.200 GAL/MIN	1
55	529.878.0416.00.01	000000000020725	TABASCO	H6Z No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01 9933 1034 60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 1.600 GAL/MIN	2
56	529.906.0162.00.01	000000000020736	TABASCO	UMF No 5	CARDENAS	CALLE PRINCIPAL ING. STA. ROSALIA S/N, COL. SANTA ROSALIA, C.P. 86470	ING. IVÁN PALOMEQUE DE LA CRUZ	01 9973 7340 55	ivan.palomeque@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (6 ZONAS), CAPACIDAD 5,948 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 210,681 BTU/Hr	1
57	529.906.0177.00.01	000000000020737	TABASCO	UMF No 23	HUIMANGUILLO	CALLE PROLONGACIÓN MIGUEL HIDALGO S/N, COL. CENTRO, C.P. 86400	ING. IVÁN PALOMEQUE DE LA CRUZ	01 9173 7503 01	ivan.palomeque@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (7 ZONAS), CAPACIDAD 5,948 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 352,890 BTU/Hr	2
58	529.906.0186.00.01	000000000020738	TABASCO	UMF No 45	CARDENAS	CALLE LEONARDO ADRIANO N° 201, COL. CENTRO, C.P. 86500	ING. IVÁN PALOMEQUE DE LA CRUZ	01 9973 7280 38	ivan.palomeque@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (10 ZONAS), CAPACIDAD 6,435 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 229,086 BTU/Hr.	1
59	529.906.0192.00.01	000000000020739	TABASCO	UMF No 45	CARDENAS	CALLE LEONARDO ADRIANO N° 201, COL. CENTRO, C.P. 86500	ING. IVÁN PALOMEQUE DE LA CRUZ	01 9973 7280 38	ivan.palomeque@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (10 ZONAS), CAPACIDAD 70,000 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 956,000 BTU/Hr	1
60	529.906.0208.00.01	000000000020740	BAJA CALIFORNIA SUR	H6SZ/MF No 26	CABO SAN LUCAS	RM. 2.5 CALLE TODOS SANTOS, COL. BRISAS DEL PACIFICO, C.P. 23410	ING. ERNESTO VERGARA RODRIGUEZ	01 624 14 814 44	ernesto.vergara@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO DE EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 15,917 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 580,811 BTU/Hr	1
61	529.906.0217.00.01	000000000020741	UMAE H CARDIOLOGIA No 34	H CARDIOLOGIA	MONTERREY	AV. LINCOLN Y MARIA DE JESUS CANDIA S/N, COL. VALLE VERDE, MONTERREY NUEVO LEÓN	ARQ. CARLOS ALBERTO SILVA GONZALEZ	01 818 310 60 61 ext. 40627	carlos.silva@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA CAPACIDAD 14,958 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 589,032 BTU/Hr. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE DE 412,305 BTU; 41,20 GPM.	1
62	529.906.0224.00.01	000000000020742	TABASCO	UMF No 47	VILLAHERMOSA CENTRO	AV. PERIFERICO ARCO NORESTE S/N, COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. SERGIO RAÚL ZURITA VALENCIA	01 9931 4043 36	sergio.zurita@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 3,750 PCM; SERPENTIN ALL CIRCUIT CAPACIDAD 139,500 BTU/Hr	1
63	529.906.0239.00.01	000000000020743	UMAE H CARDIOLOGIA No 34	H CARDIOLOGIA	MONTERREY	AV. LINCOLN Y MARIA DE JESUS CANDIA S/N, COL. VALLE VERDE, MONTERREY NUEVO LEÓN	ARQ. CARLOS ALBERTO SILVA GONZALEZ	01 818 310 60 61 ext. 40627	carlos.silva@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 279,630 BTU/Hr. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE CAPACIDAD 122,360 BTU	1
64	529.906.0241.00.01	000000000020771	QUINTANA ROO	UMF No 13	CANCÚN	AV. PROLONGACIÓN TULUM EQ. PUERTO JUAREZ, C.P. 77522	ING. LUIS ABRAHAM CHIQUIL YAMÁ	01 998 88 83 925	luisciquil@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 11,000 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 484,818 BTU/Hr	1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ANEXO 3 "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"

75	529.906.0251.00.01	000000000020777	DF NORTE	HGR No 25	DF NORTE	CAJAZA IGNACIO ZARAGOZA N° 1840, COL. JUAN ESCUTIA, DEL ITZAPALAPA, C.P. 09100	ING. MARIO LOPEZ TAPIA	5745 6282 ext. 21320	mario.lopez@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 5,448 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (B05/40) CAPACIDAD 220,849 BTU/HR. PARA EL AREA QUIROFANOS	2
76	529.906.0269.00.01	000000000020778	DF NORTE	HGR No 25	DF NORTE	CAJAZA IGNACIO ZARAGOZA N° 1840, COL. JUAN ESCUTIA, DEL ITZAPALAPA, C.P. 09100	ING. MARIO LOPEZ TAPIA	5745 6282 ext. 21320	mario.lopez@imss.gob.mx	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 6,320 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (B07/40) CAPACIDAD 167,164 BTU/HR. PARA EL AREA DE URGENCIAS	1
77	529.909.0031.00.01	000000000020806	DF NORTE	HGP No 3-A	DF NORTE	AV. INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL ESQ. COLECTOR 15, COL. MAGDALENA DE LAS SALINAS, DEL GUSTAVO A. MADERO, C.P. 07760	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ PINEDA	5747 3500 ext. 26712	juan.carlos.gonzalez@imss.gob.mx	UNIDAD LAVADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE 6,800 PCM	1
78	529.909.0634.00.01	000000000020790	ESTADO DE MEXICO ORIENTE	HGR No 200	TECAMAC	CARRETERA FEDERAL MEXICO PACRUCA, KM 42+000 LT 33, COL. SAN JERONIMO XONACAUACAN, C.P. 55745	ING. SAUL PIZEN SEGURA	55 9191 3082	saul.pizen@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 150 TR 1,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	1
79	529.909.0646.00.01	000000000020701	BAJA CALIFORNIA	HGZ/MF No 8	ENSENADA	AV. INTERNACIONAL Y REFORMA N° 94, FRACC. BAHIA, C.P. 22880	ING. AGUSTÍN SÁNCHEZ MORENO	01 646 172 4511	agustin.sanchez@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 2,150,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	2
79	529.909.0646.00.01	000000000020701	BAJA CALIFORNIA	UMF No 27	TIHUANA	BLVD. GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ S/N, RM. 11.S, COL. LA MESA, C.P. 22850	ING. CARLOS LÓPEZ COVARRUBIAS	01 664 029 63 79	carlos.lopez@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 160 TR 2,140,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	2
80	529.909.0656.00.01	000000000020702	CHIAPAS	HGZ No 2	TUXTLA GUTIERREZ	CAJAZA ENRIQUE BARBOSA S/N, C.P. 29000 (HOSPITAL CINCO DE MAYO)	ING. ROCQUE ZÚÑIGA PINEDA	01 961 61 239 02	roque.zuniga@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 200 TR 2,400,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	2
81	529.909.0664.00.01	000000000020708	YUCATÁN	HGR No 12	MÉNIDA	AV. COLON POR AVENIDA ITZAEZ S/N, COL. GARCÍA GIERRES, C.P. 97070	ING. MIGUEL ÁNGEL ZUMBARRO MAY	01 999 925 08 66 ext. 66320	miguel.zumbardo@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 800 TR 3,690,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	1
82	529.909.0679.00.01	000000000020704	CHIHUAHUA	HGZ No 35	CD. JUÁREZ	AV. VALENTÍN FUENTES N° 2582, COL. INFONAVIT CASAS GRANDES 2A SECCIÓN, C.P. 31600	ING. ANIBAL JUÁREZ TREJO	01 656 617 70 80	anibal.juarez@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 600 TR 3,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	2
82	529.909.0679.00.01	000000000020704	CHIHUAHUA	HGZ No 11	DELICIAS	AV. RÍO CONCHOS PTE. S/N, COL. CENTRO, C.P. 33000	ING. EVER ADRIAN BUSTILLOS MUÑOZ	01 659 472 13 41	ever.bustillos@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 400 TR 4,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	2
83	529.909.0682.00.01	100000000020705	UMAE H ONCOLOGIA CMN SXH	H ONCOLOGIA	CUAUHTEMOC	AV. CUAUHTEMOC NO.330, COL. DOCTORES , DEL CUAUHTEMOC, CP 06720	ING. GUADALUPE RAMIREZ CAFUJCH	ext. 21953	guadalupe.ramirez@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 150 TR 1,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AIRE	1

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

84	529.909.0694.00.01	0000000000020706	UMA E H PEDIATRIA CMN SXX	H PEDIATRIA	CUAUHTÉMOC	AV. CUAUHTÉMOC NO.330, COL. DOCTORES, DEL CUARTEMOC, C.P. 06720	ING. JOSE ROGELIO VARGAS GUERRERO	ext. 22521	joselavarez@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 200 TR, 3,400,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	2
85	529.909.0708.00.01	0000000000020707	MORELOS	HGR/MF No 1	CUERNAVACA	AV. PLAN DE AYALA N° 2281 ESQ. AVENIDA CENTRAL COL. FLORES MAGÓN, C.P. 63370	LIC. EDDER ANTONIO VELASCO FIGUEROA	01 777 315 80 65	edderlavarez@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 270 TR, 3,240,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1
85	529.909.0708.00.01	0000000000020707	TAMAULIPAS	HGR/MF No 1	CD. VICTORIA	CENTRO MEDICO EDUCACIÓN Y CULTURA ADOLFO LOPEZ MATEOS, COL. PEDRO SOSA, C.P. 87120	ING. JUAN FELIPE LONES SERVA	01 894 31 2 44 13 ext. 41320	juanlones@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 270 TR, 3,240,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1
86	529.909.0717.00.01	0000000000020708	HAVARIT	HGR No 1	TEPIC	AVENIDA INSURGENTES N° 727 PONIENTE, C.P. 63320, COL. VILLA SAN ANGEL	ING. JOSÉ ALBERTO AVELAR GALAVIZ	01 311 212 38 38 ext. 31359	joselavarez@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 300 TR, 3,600,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	2
86	529.909.0717.00.01	0000000000020708	SINALOA	HGR No 3	MAZATLÁN	AV. EJERCITO FRENZINENY AMISTAD S/N, COL. SEMBRADORES DE LA AVENIDA C.P. 82129 AVENIDA EJERCITO MEXICANO S/N MAZATLÁN, COL. ADOLFO LOPEZ MATEOS, COL. PEDRO SOSA, C.P. 82120	ING. LUIS RAUL TOSTADO MAXEMIN	01 669 984 78 66 ext. 31320	luis.tostado@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 300 TR, 3,600,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1
87	529.909.0724.00.01	0000000000020709	SONORA	CENTRAL DE SERVICIOS	CIUDAD OBRERÓN	5 DE FEBRERO N° 220 NORTE, COL. CENTRO, C.P. 65120	ING. MARTIN LEIVA Y OCCUPICIO	045 6441 22 4415	martin.leiva@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 350 TR, 4,200,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1
88	529.909.0735.00.01	0000000000020723	SINALOA	HGR No 1	CUJACAÉN	AV. FRANCISCO ZARCO Y ANDRADE COL. MIGUEL ALEMAN C.P. 80200	ING. GREGORIO RODRIGUEZ CAMACHO	01 687 759 09 97	gregorio.rodriguez@imss.gob.mx	TORNE DE ENFRIAMIENTO DE TIPO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	1
88	529.909.0735.00.01	0000000000020710	SINALOA	HGR No 49	LOS MOCHIS	BLVD. LÓPEZ MATEOS ESQ. FUENTE JUPITER, COL. LAS FUENTES, 81223	ING. ARIEL ADAN CCHOA ROBLES	045 66 88 96 22 91	ariel.cchoa@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 400 TR, 4,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	2
88	529.909.0735.00.01	0000000000020710	SINALOA	HGR/MF No 32	GUASAVE	BLVD. 16 DE SEPTIEMBRE, ESQ. MACARIO GARCIA, ZONA CENTRO, C.P. 81000	ING. AGUSTIN HUMBERTO BONILLA GASTELUM	01 687 872 06 03	agustin.bonilla@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 400 TR, 4,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1
88	529.909.0735.00.01	0000000000020710	SONORA	CENTRAL DE SERVICIOS	CIUDAD OBRERÓN	5 DE FEBRERO N° 220 NORTE, COL. CENTRO, C.P. 65120	ING. MARTIN LEIVA Y OCCUPICIO	045 6441 22 4415	martin.leiva@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 400 TR, 4,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1
89	529.909.0741.00.01	0000000000020711	GUERRERO	HGR No 1	ACAPULCO	AVENIDA RUIZ CORTINES S/N, COL. ALTA PROGRESO, C.P. 99910	ING. DIONISIO CRUZ ESPINOZA	01 744 445 53 49	dionisio.cruz@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 500 TR, 6,000,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1

ANEXO 3 "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"

90	529.909.0751.00.01	000000000020712	TABASCO	HGR No 46	VILLAHERMOSA	PROL. AV. UNIVERSIDAD S/N. COL. CASA BLANCA, C.P. 86060	ING. MARCO ANTONIO AGUILAR MALDONADO	01 9933 1514 60	marco.aguilarm@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 1600 TR. 7,200,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	2
91	529.909.0769.00.01	000000000020714	JALISCO	HGR 46	GUADALAJARA	AVENIDA LAZARO CARDENAS N° 2059, C.P. 44910, COL. MORELOS	ING. ERNESTO MANDUJANO ACOSTA	01 333 810 00 07	ernesto.mandujanoco@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR 3,600,000 BTU EFECTIVAS ENFRIADO POR AGUA	1
92	529.909.0774.00.01	000000000020715	YUCATÁN	UMAA	MÉRIDA	AV. 7 N° 492-A POR 58 Y 60, COL. RESIDENCIAL PENSIONES, C.P. 97216	ING. DIDIER AARON PECH CASOLA	01 999 611 8530 ext. 61138	didier.pech@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 287 TR 2,894,000 BTU EFECTIVAS ENFRIADO POR AGUA	1
93	529.909.0787.00.01	000000000020716	UMAE H GINECO PEDIATRIA No 48 CWIN BAJO	H GINECO PEDIATRIA	LEON	BLVD. PALSO DE LOS INSURGENTES S/N, CP 37328, COL. LOS PARAISOS	ING. INOCENCIO RAMOS TRISTAN	01 477 717 48 00 ext. 31854	inocencio.ramos@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 350 TR 3,000,000 BTU EFECTIVAS ENFRIADO POR AGUA	1
94	529.909.0799.00.01	000000000020726	TAMAULIPAS	HGR No 11	NUEVO LAREDO	CALLE VICTORIA Y REYNOSA, S/N ZONA CENTRO, C.P. 88000	ING. EDUARDO CIPRIANO MARTINEZ SANCHEZ	01 867 712 94 91	eduardo.martinez@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION VAPOR SATURADO 300 TR 3,600,000 BTU NOMINALES	1
95	529.909.0801.00.01	000000000020727	NUEVO LEÓN	CENTRAL DE SERVICIOS UNICOM	MONTERREY	AV. UNICOM S/N Y ENFERMERA IMA. DE JESÚS CANDIA	ING. JOSÉ LUIS CAMPOS HERNÁNDEZ	01 8310 04 31 ext. 40051	joseluis.campos@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 350 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO	1
96	529.909.0816.00.01	000000000020728	NUEVO LEÓN	HGR No 4	GUADALUPE	MATAMOROS N° 328 Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, COL. POLANCO	ING. RUBEN DARIO DIAZ MIENDOZA	01 8954 15 22 ext. 41348	rubendiaz@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 400 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO	1
97	529.909.0827.00.01	000000000020729	COAHUILA	CENTRAL DE SERVICIOS	TORREÓN	CALLE 26, COL. TORREON JARDIN, C.P. 27200	ING. REBECA MACHAIN VALADEZ	01 871 729 08 54	rebeca.machain@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 450 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO	2
98	529.909.0832.00.01	000000000020730	NUEVO LEÓN	CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ	MONTERREY	PROF. G. TORRES Y AVE CONSTITUCION, COL. CENTRO, MTY, N.L., C.P. 64000	ING. JOSÉ RAMIRO SAN MIGUEL	0181 83 44 87 57	ramiro.sanmiguel@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 675 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO CICLO DE CALENTAMIENTO DE AGUA	1
98	529.909.0832.00.01	000000000020730	UMAE H ESPECIALIDADES No 25	H ESPECIALIDADES No 25	MONTERREY	LINCOLN Y GONZALITOS S/N. COLONIA NUEVA MORELOS	ING. VÍCTOR DIONISIO VILLARREAL HINOJOSA	01 818 371 22 99 ext. 41310	victor.villarreal@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 675 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO CICLO DE CALENTAMIENTO DE AGUA	1
99	529.909.0844.00.01	000000000020731	BAJA CALIFORNIA SUR	HGR No 2	CIUDAD CONSTITUCION	BLVD. AGUSTIN OLACHEA E INDEPENDENCIA, FRACC. DEL REAL, C.P. 25700	ING. ADDUFO ORDÁZ LOZANO	01 613 13 203 88	addufo.ordaz@imss.gob.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 80 TR 960,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	1

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS



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

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"

99	529.909.0844.00.01	000000000020781	MORELOS	HGR/MF No 5	ZACATEPEC	AV. CENTRAL S/N, COL. CENTRO, C.P. 62780	ING. JOSE ANTONIO RODRIGUEZ HIFOLITO	01.734.34.310.65	jesu.cord@unss.robo.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 80 TR 900,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	1
100	529.909.0854.00.01	000000000020770	QUINTANA ROO	HGR No 17	CANCÚN	AV. POLITECNICO, ENTRE TEPICH Y RINC, KM. 1 LT. 1 REGION 506, C.P. 77533	ING. JORGE PECH UICAB	01.998.26.75.529	jorge.pech@unss.robo.mx	UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO DE 600 T.R. NOMINALES, CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	1
101	529.909.0662.00.01	000000000020805	HIDALGO	HGR No 2	TULANCINGO	PROLONGACION GUERRERO Y CARRETERA MEXICO-TUXPAN S/N, COL. CENTRO, C.P. 43680	ING. OMAR VAZQUEZ HERNANDEZ	01.775.75.31.385	omar.vazquez@unss.robo.mx	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 50 TR 600,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	1
102	529.942.0505.00.01	000000000020779	HIDALGO	HGR/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N, COL. TADEO DE NIZA, C.P. 43990	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01.791.913.27.77	francisco.gonzalez@unss.robo.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 2,500 PCM AREA. LAVANDERIA.	1
103	529.942.0512.00.01	000000000020780	HIDALGO	HGR/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N, COL. TADEO DE NIZA, C.P. 43990	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01.791.913.27.77	francisco.gonzalez@unss.robo.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 250 PCM AREA. URGENCIAS.	1
103	529.942.0512.00.01	000000000020780	HIDALGO	HGR/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N, COL. TADEO DE NIZA, C.P. 43990	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01.791.913.27.77	francisco.gonzalez@unss.robo.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 250 PCM AREA. VESTIDOR QUIROFANO.	1
103	529.942.0512.00.01	000000000020780	HIDALGO	HGR/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N, COL. TADEO DE NIZA, C.P. 43990	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01.791.913.27.77	francisco.gonzalez@unss.robo.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 250 PCM AREA. BAÑOS DE CONVITADOR.	1
104	529.942.0525.00.01	000000000020781	HIDALGO	HGR/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N, COL. TADEO DE NIZA, C.P. 43990	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01.791.913.27.77	francisco.gonzalez@unss.robo.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 420 PCM AREA. BAÑOS HOSPITAL.	1
104	529.942.0525.00.01	000000000020781	HIDALGO	HGR/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N, COL. TADEO DE NIZA, C.P. 43990	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01.791.913.27.77	francisco.gonzalez@unss.robo.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 420 PCM AREA. VESTIDORES DE SERVICIOS 6MAS.	1
105	529.942.0534.00.01	000000000020782	HIDALGO	HGR/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N, COL. TADEO DE NIZA, C.P. 43990	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01.791.913.27.77	francisco.gonzalez@unss.robo.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 460 PCM AREA. RESIDENCIA DE MEDICOS.	1
105	529.942.0546.00.01	000000000020783	HIDALGO	HGR/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N, COL. TADEO DE NIZA, C.P. 43990	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01.791.913.27.77	francisco.gonzalez@unss.robo.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 675 PCM AREA. BAÑOS DE BAÑO.	1



ANEXO 3 "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"

107	529,942,0556.00.01	000000000020784	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N. COL. TADEO DE NIZA, C.P. 49980	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01 791 913 27 77	francisco.gonzalezhe@imss.gob.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 800 PCM. AREA. CUERPOS HOSPITAL	1
108	529,942,0564.00.01	000000000020785	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N. COL. TADEO DE NIZA, C.P. 49980	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01 791 913 27 77	francisco.gonzalezhe@imss.gob.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,000 PCM. AREA. QUIROFANO 2.	1
108	529,942,0564.00.01	000000000020785	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N. COL. TADEO DE NIZA, C.P. 49980	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01 791 913 27 77	francisco.gonzalezhe@imss.gob.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,000 PCM. AREA. TOCOCURUSIA.	1
109	529,942,0579.00.01	000000000020786	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N. COL. TADEO DE NIZA, C.P. 49980	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01 791 913 27 77	francisco.gonzalezhe@imss.gob.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 5,500 PCM. AREA. LABORATORIO.	1
110	529,942,0582.00.01	000000000020787	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N. COL. TADEO DE NIZA, C.P. 49980	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01 791 913 27 77	francisco.gonzalezhe@imss.gob.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 8,200 PCM. AREA. DIETOLOGIA.	1
111	529,942,0594.00.01	000000000020788	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N. COL. TADEO DE NIZA, C.P. 49980	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01 791 913 27 77	francisco.gonzalezhe@imss.gob.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 470 PCM. AREA. QUIROFANO 4.	1
112	529,942,0601.00.01	000000000020789	HIDALGO	HGZ/MF No 8	CD. SAHAGUN	AV. CIRCUNVALACION Y PERIFERICO NORTE S/N. COL. TADEO DE NIZA, C.P. 49980	ING. FRANCISCO URIEL GONZALEZ HERNANDEZ	01 791 913 27 77	francisco.gonzalezhe@imss.gob.mx	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 860 PCM. AREA. COMUNIDAD.	1
295											

(Handwritten signature and scribbles)



ANEXO 5

Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DE INSTALACIÓN, ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y/O CAPACITACIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN"

Número consecutivo de acta _____ año: _____

En la Ciudad de _____, en la Unidad: _____ siendo las _____ horas del día _____ del mes de _____ del año de _____, se levanta la presente Acta para hacer constar la RECEPCIÓN DEL BIEN especificado como:

Clave SAI: _____ Clave PREI: _____

Descripción del Equipo: _____

Número de Serie: _____ Modelo: _____ Marca: _____

Contrato número: _____ Fincado a la empresa: _____

Se procedió a la apertura del embarque y empaque, encontrándose que el bien se encuentra en buen estado y puede procederse a su entrega bajo las siguientes especificaciones:

Se procedió a la instalación del bien (indicar fecha): _____

Se procedió a la realización de la puesta en operación (indicar fecha): _____

Se procedió a la realización de la capacitación (indicar fecha): _____

Se levanta la presente acta y se hace constar que el bien descrito queda en poder del Instituto.

No habiendo otro asunto que constar, se levanta la presente a las _____ horas del día de su inicio, firmando los presentes el original y las copias, se entrega copia al proveedor.

FIRMANTES	
_____ Director de la Unidad Nombre, firma y matrícula	
_____ Jefe de Conservación de Unidad Nombre, firma y matrícula	_____ Responsable del Control de Bienes Nombre, firma y matrícula
_____ Nombre y firma del Representante del Proveedor	

NOTA 1: LAS ACTAS SE ADECUARÁN CONFORME AL TIPO DE BIEN Y/O PERSONAL QUE RECIBAN LOS BIENES.



ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA POR RECHAZO DE BIENES

Número consecutivo de acta _____ año: _____

En la Ciudad de _____, en la Unidad: _____ siendo las _____ horas del día _____ del mes de _____ del año de _____, se levanta la presente Acta para hacer constar la RECEPCIÓN DEL BIEN especificado como:

Clave SAI: _____ Clave PREI: _____ Descripción del Equipo: _____

Número de Serie: _____ Modelo: _____ Marca: _____

Contrato número: _____ Fincado a la empresa: _____

El motivo del rechazo obedece a las siguientes razones que para tal efecto han sido consignadas en la lista de verificación que se adjunta a la presente:

Se levanta la presente acta y se hace constar que el bien descrito fue regresado al proveedor.

No habiendo otro asunto que constar, se levanta la presente a las _____ horas del día de su inicio, firmando los presentes el original y las copias, se entrega copia al proveedor.

FIRMANTES	
_____ Director de la Unidad Nombre, firma y matrícula	
_____ Responsable del Control de Bienes Nombre, firma y matrícula	_____ Responsable del Control de Bienes Nombre, firma y matrícula
_____ Nombre y firma del Representante del Proveedor	

NOTA 1: LAS ACTAS SE ADECUARÁN CONFORME AL TIPO DE BIEN Y/O PERSONAL QUE RECIBAN LOS BIENES.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SWISS
CHOCOLATE



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS

Contrato Número
17BI0033

ANEXO 4

" GARANTÍA DE LOS BIENES, PROPUESTA ECONÓMICA Y FALLO"

ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 19 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

SWIFT



SERTRES del Norte S.A. de C.V.

**SOLUCIONES INTEGRALES A
CENTROS DE CÓMPUTO Y
COMUNICACIONES**

ESCRITO 4.2.6.

Ciudad de México, a 11 de Septiembre de 2017.

**Instituto Mexicano del Seguro Social
Convocante
Licitación LA-019GYR040-E6-2017.
P r e s e n t e.**

ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS, representante legal de **SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.**, en relación a la Licitación Pública Internacional bajo la cobertura de los tratados de libre comercio número LA-019GYR040-E6-2017, por medio del presente

Manifiesto que el tiempo de garantía de los Equipos ofertados de Aire Acondicionado es de 36 meses.

Sin más por el momento quedo a sus ordenes.

Atentamente,

ING. JORGE ABEL BRISEÑO DUEÑAS
Representante legal
SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SERTRES del Norte, S.A. de C.V.

SIN TENDI

FORMATO No. 10
PROPOSICIÓN ECONOMICA

PROCESO/ITEM:	LA-41570000-00-0177	FECHA:	11- SEPTIEMBRE -2017
ORGANISMO O RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE:	SEPTIEMBRE DEL NORTE S.A. DE C.V.		

PARTICIPANTE	Fecha	PNB	SN	DESCRIPCIÓN	Cantidad	PAR. UNID.	Porcentaje de Descuento (Máximo permitido: 3.0%)	Descuento	Precio Unitario con Descuento	Importe Total estimado (M\$)
	25	2476	529.002.0541.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTICOLA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM	1	1,178,000.00	3.0%	35,540.00	1,142,460.00	1,142,460.00
	23	2074	529.002.0729.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTICOLA CAPACIDAD 10,227 PCM	1	1,430,250.00	3.0%	42,907.50	1,387,342.50	1,387,342.50
	24	2475	529.002.0734.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTICOLA CAPACIDAD DE 17,214 PCM	1	1,703,000.00	3.0%	51,090.00	1,651,910.00	1,651,910.00
	25	2076	529.002.0748.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNICOLA CON CAPACIDAD DE 4,000 PCM	1	1,720,000.00	3.0%	51,600.00	1,668,400.00	1,668,400.00
	26	2007	529.002.0753.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNICOLA CON CAPACIDAD DE 5,200 PCM	1	1,870,000.00	3.0%	56,100.00	1,813,900.00	1,813,900.00
	28	2070	529.002.0773.00.01		1	1,911,000.00	3.0%	57,330.00	1,853,670.00	1,853,670.00
	29	2072	529.002.0782.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTICOLA CAPACIDAD DE 1,720 PCM	1	1,840,000.00	3.0%	55,200.00	1,784,800.00	1,784,800.00
	40	2073	529.002.0794.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTICOLA CAPACIDAD DE 2,207 PCM	1	1,870,000.00	3.0%	56,100.00	1,813,900.00	1,813,900.00
	40	2076	529.002.0822.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTICOLA (7'20"X10") CON CAPACIDAD DE 12,775 PCM	1	1,170,000.00	3.0%	35,100.00	1,134,900.00	1,134,900.00
	51	2077	529.002.0808.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 18 TR, 04,000 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNICOLA CON CAPACIDAD DE 7,200 PCM AREA UCI (AMB-18)	1	1,810,000.00	3.0%	54,300.00	1,755,700.00	1,755,700.00
	55	2080	529.002.0841.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 20 TR, 51,100 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTICOLA CON CAPACIDAD DE 4,800 PCM AREA QUINQUE 1,23 Y 4	1	1,970,000.00	3.0%	59,100.00	1,910,900.00	1,910,900.00
	60	2070	529.002.0856.00.01	TORRE DE ENFRAMENTO DE TIPO INDUCIDO DE 20 GALONES	2	2,320,000.00	3.0%	69,600.00	2,250,400.00	4,500,800.00
	61	2071	529.002.0871.00.01	TORRE DE ENFRAMENTO DE TIPO INDUCIDO DE 20 GALONES	2	2,310,000.00	3.0%	69,300.00	2,240,700.00	4,481,400.00
	63	2070	529.002.0886.00.01	TORRE DE ENFRAMENTO DE TIPO INDUCIDO DE 20 GALONES	4	3,410,000.00	3.0%	102,300.00	3,307,700.00	13,230,800.00
	70	2076	529.002.0908.00.01	EQUIPO DIVIDIDO DE EVAPORACION DIRECTA TIPO MULTICOLA CAPACIDAD 15,817 PCM SERPENTIN HALF CIRCUIT (6000) CAPACIDAD 400,111 BTU/HR	1	1,321,000.00	3.0%	39,630.00	1,281,370.00	1,281,370.00
	73	2071	529.002.0946.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 210,000 BTU ENFRIO POR AIRE	4	4,342,200.00	3.0%	130,266.00	4,211,934.00	17,247,736.00
	82	2074	529.002.0979.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 400,000 BTU ENFRIO POR AIRE	4	1,717,000.00	3.0%	51,510.00	1,665,490.00	6,661,960.00
	86	2078	529.002.1017.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 3,200,000 BTU/HR ENFRIO POR AIRE	3	1,720,000.00	3.0%	51,600.00	1,668,400.00	4,905,200.00
	87	2070	529.002.1029.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 4,200,000 BTU/HR ENFRIO POR AIRE	3	1,312,000.00	3.0%	39,360.00	1,272,640.00	3,817,920.00
	88	2076	529.002.1070.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 4,800,000 BTU/HR ENFRIO POR AIRE	4	1,815,000.00	3.0%	54,450.00	1,760,550.00	7,042,200.00
	89	2071	529.002.1071.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 3,200,000 BTU/HR ENFRIO POR AIRE	1	1,732,000.00	3.0%	51,960.00	1,680,040.00	1,680,040.00
	91	2074	529.002.1079.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 3,200,000 BTU ENFRIO POR AIRE	1	1,730,000.00	3.0%	51,900.00	1,678,100.00	1,678,100.00
	93	2076	529.002.1087.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 3,200,000 BTU ENFRIO POR AIRE	1	1,870,000.00	3.0%	56,100.00	1,813,900.00	1,813,900.00
	99	2071	529.002.1094.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 3,200,000 BTU ENFRIO POR AIRE	2	1,870,000.00	3.0%	56,100.00	1,813,900.00	3,627,800.00
	101	2080	529.002.1092.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 3,200,000 BTU ENFRIO POR AIRE	1	1,810,000.00	3.0%	54,300.00	1,755,700.00	1,755,700.00
	102	2073	529.002.1090.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 2,200 PCM AREA LAVADERA	1	41,200.00	3.0%	1,236.00	39,964.00	39,964.00
	103	2070	529.002.1092.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 220 PCM	3	23,400.00	3.0%	702.00	22,698.00	68,094.00
	104	2071	529.002.1093.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 400 PCM	2	17,800.00	3.0%	534.00	17,266.00	34,532.00
	105	2072	529.002.1094.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 400 PCM AREA RECEPCION DE MEDICOS	1	30,400.00	3.0%	912.00	29,488.00	29,488.00
	106	2073	529.002.1095.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 475 PCM AREA BIVOS DE RAYDEX	1	30,210.00	3.0%	906.30	29,303.70	29,303.70
	107	2074	529.002.1096.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 400 PCM AREA CONSULTA HOSPITAL	1	30,200.00	3.0%	906.00	29,294.00	29,294.00
	108	2075	529.002.1097.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,000 PCM	2	40,810.00	3.0%	1,224.30	39,585.70	79,171.40
	109	2076	529.002.1099.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,500 PCM AREA LABORATORIO	1	67,000.00	3.0%	2,010.00	64,990.00	64,990.00
	110	2077	529.002.1100.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,500 PCM AREA DETOXICACION	1	67,000.00	3.0%	2,010.00	64,990.00	64,990.00
	111	2078	529.002.1101.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,500 PCM AREA LABORATORIO	1	60,910.00	3.0%	1,827.30	59,082.70	59,082.70
	112	2079	529.002.1102.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,500 PCM AREA LABORATORIO	1	47,200.00	3.0%	1,416.00	45,784.00	45,784.00

MONTO ORIGINAL LICITACIÓN
SUBTOTAL 161,815,838.95
IVA 24,258,834.23
TOTAL 186,074,673.18

LOS PRECIOS Y PORCENTAJES DE DESCUENTO SON VÁLIDOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

ING. ROBERTO DEL ROSARIO OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL
SEPTIEMBRE DEL NORTE S.A. DE C.V.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SAN TEXAS

4



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES NO. LA 019GYR040-E6-2017 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

En la Ciudad de México, siendo las 17:30 horas del día 21 de septiembre de 2017, con objeto de llevar a cabo el acto para dar a conocer el fallo del procedimiento indicado al rubro, emitido con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 36, 36 Bis fracción I y 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la LAASSP) así como de conformidad con lo previsto en el numeral 3.9 Acto de Fallo y firma del contrato de la Convocatoria.

El acto fue presidido por el Lic. José Roberto Flores Bañuelos, Titular de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, servidor público facultado para presidir los actos del presente procedimiento de contratación, conforme las facultades señaladas más adelante.

A continuación se hace constar que en presencia de los asistentes, se dio lectura al fallo contenido en esta Acta, emitido por la convocante como a continuación se indica:

- I. De conformidad con el artículo 37 fracción I de la LAASSP, y de acuerdo al numeral "5. CRITERIOS ESPECÍFICOS CONFORME A LOS CUALES SE EVALUARÁN LAS PROPOSICIONES" previsto en la Convocatoria, así como el artículo 36 Bis fracción I de la LAASSP y 52 de su Reglamento y con base en la evaluación técnica realizada por la Titular de la División de Conservación, la cual fue remitida mediante oficio No.09 54 38 14C0/ 9358 de fecha 20 de septiembre de 2017, el cual se adjunta como **Anexo 1 de la presente Acta**; y la evaluación de los requisitos legal-administrativos realizada por el área contratante, a continuación se relacionan los licitantes cuyas proposiciones se desecharon por incumplimientos a los requisitos técnicos, legales y/o administrativos; y que se indican para cada caso las causas de desechamiento en los anexos que se detallan.

No.	Licitante	Partidas que se desechan
1	COMERCIALIZADORA E IMPLEMENTOS QUIRURGICOS NARVAEZ, S.A. DE C.V.	<p>Se desecha la proposición presentada para la partida 1 del licitante COMERCIALIZADORA E IMPLEMENTOS QUIRURGICOS NARVAEZ, S.A. DE C.V. por lo siguiente:</p> <p>En la etapa de evaluación técnica y legal administrativa, realizada por los servidores públicos facultados para ello respectivamente, se apreció que los archivos que envió a través de CompraNet, tienen la misma denominación y capacidad "n.pdf (4KB)", al abrir cada uno de los archivos que integran la proposición que presentó a través de CompraNet, se constató que en cada uno de ellos, se adjuntó una hoja en blanco.</p> <p>El único dato que se pudo apreciar respecto de su propuesta fue el porcentaje de descuento que capturo en el Sistema de CompraNet, para la partida 1, en el apartado "Estatus apertura Económica, 2. Requerimiento Económico, 2.1 Formato No. 10-Sección Precio. Se anexan las pantallas de CompraNet que acreditan lo antes señalado como Anexo A de la presente Acta.</p> <p>Aunado a lo anterior, se informa que su firma electrónica no se pudo validar en el sistema CompraNet, tanto en la sección "Proposición Económica Licitante-Informe Evaluación" como en la sección</p>

ANEXOS

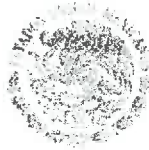
DIVISION DE CONTRATOS



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYRD40-E6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"**

No.	Licitante	Partidas que se desechan
		<p>"Proposición Técnica del Licitante- Informe Evaluación", ya que al verificar la información del archivo ubicado en el campo "Anexo Requerimiento Económico Firmado Digitalmente" y "Anexo Requerimiento Técnico Firmado Digitalmente" respectivamente, da como resultado en el apartado Información General del archivo el siguiente mensaje siguiente: (Archivo con firma digital No Valido). Se anexan las pantallas de CompraNet que acreditan lo antes señalado como Anexo B de la presente Acta.</p> <p>Derivado de lo anterior y toda vez que no envió la documentación solicitada por la convocante, se encuentra en los supuesto, señalados en la causales de desechamiento previstas en los numerales 5.3.1 y 5.3.12 de la Convocatoria que se transcribe a continuación.</p> <p>5.3.1 Cuando el licitante no envíe a través de CompraNet, la documentación solicitada en los numerales 2.3, 4.1.1, 4.1.3, 4.1.4 (en su caso 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9), 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.13, 4.2.14, 4.2.15, 4.2.16, 4.2.17, 4.2.18, 4.2.19, 4.2.20 y 4.3, de la presente Convocatoria, por considerar la misma indispensable para evaluar la proposición técnica, legal y económica y cuyo incumplimiento afectaría su solvencia y motivaría su desechamiento, tal y como se establece en el numeral 4 primer párrafo de la convocatoria.</p> <p>5.3.12 Cuando no envíe su proposición firmada de manera electrónica, conforme a lo establecido en los numerales cuarto, décimo cuarto y décimo sexto del Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet, o el sistema CompraNet emita la leyenda "Firma digital No Valida", o bien, que no cumpla con lo señalado en el numeral 3.4 Presentación y Apertura de Proposiciones de la presente Convocatoria.</p> <p>Por lo antes expuesto, se desecha la propuesta presentada por el licitante COMERCIALIZADORA E IMPLEMENTOS QUIRURGICOS NARVAES, S.A. DE C.V., para la partida 1, con fundamento en los numerales 5.3.1 y 5.3.12 de la Convocatoria.</p>
2	PROTERRA CAPITAL, S. A. P. I. DE C.V	<p>Se desechan la proposición presentada por el licitante PROTERRA CAPITAL, S. A. P. I. DE C.V., para las partidas 1, 5, 6, 7, 8, 9,10,11 y 12, por lo siguiente:</p> <p>Incumplimiento:</p> <p>En el apartado 3.4 Presentación y Apertura de Proposiciones, párrafo segundo de la convocatoria se indicó lo siguiente:</p> <p>"Los licitantes deberán enviar su proposición firmada electrónicamente, conforme al proceso que se detalla en el numeral 6.3 "Envío y firma de proposiciones" (páginas 65 a 93) de la "Guía técnica para licitantes sobre el uso y manejo de CompraNet", disponible en la página de CompraNet 5.0, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 26 Bis fracción II y 27 de la LAASSP y 50 de su Reglamento, así</p>

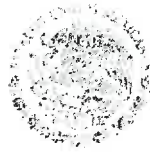


ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-010GYR040-66-2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

No.	Licitante	Partidas que se desechan
		<p>como numerales cuarto, décimo cuarto y décimo sexto del Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet (ACUERDO), en sustitución de la firma autógrafa, se emplearán los medios de identificación electrónica que establezca la Secretaría de la Función Pública, siendo para los licitantes nacionales, la firma electrónica avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria (SAT) para el cumplimiento de obligaciones fiscales, y para licitantes extranjeros, el medio de identificación electrónico para que hagan uso de CompraNet que genera el mismo sistema, siendo la única manera de legitimar el consentimiento de los licitantes para obligarse a las manifestaciones que realice con el uso de dicho sistema."</p> <p><i>[Énfasis y subrayado añadido]</i></p> <p>Al respecto, se informa que no envió su proposición firmada electrónicamente en el sistema CompraNet, lo anterior consta en las pantallas de CompraNet, como "Anexo C" que se anexan al presente documento, mediante las cuales se aprecia específicamente en el campo "Anexo Requerimiento Económico Firmado Digitalmente" y "Anexo Requerimiento Técnico Firmado Digitalmente" respectivamente, el mensaje siguiente: (Sin archivo adjunto).</p> <p>Derivado de lo anterior, y ante el incumplimiento antes señalado, se encuentra en el supuesto, señalado en la causal de desechamiento prevista en el numeral 5.3.12 de la Convocatoria que se transcribe a continuación.</p> <p>5.3.12 Cuando no envíe su proposición firmada de manera electrónica, conforme a lo establecido en los numerales cuarto, décimo cuarto y décimo sexto del Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet, o el sistema CompraNet emita la leyenda "Firma digital No Valida", o bien, que no cumpla con lo señalado en el numeral 3.4 Presentación y Apertura de Proposiciones de la presente Convocatoria.</p> <p>Por lo antes expuesto, se desecha la proposición presentada por el licitante PROTERRA CAPITAL, S. A. P. I. DE C.V., para las partidas 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12, con fundamento en el numeral 5.3.12 de la Convocatoria.</p>
3	ANGEL SANTIAGO SOSA	Se desecha la propuesta para las partidas 87 Y 88 del licitante ANGEL SANTIAGO SOSA, los incumplimientos técnicos y las causales de desechamiento en las que incurrió, se detallan en el Anexo 1 (Dictamen Técnico) , el cual forma parte integrante de la presente Acta.
4	CONSTRUCTORA JILSA, S.A. DE C.V.	Se desecha la propuesta para la partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77,

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

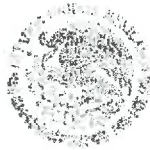
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES

NO. LA-019GYR040-E6-2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

No.	Licitante	Partidas que se desechan
		78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111 y 112 del licitante CONSTRUCTORA JILSA, S.A. DE C.V., los incumplimientos y las causales de desechamiento en las que incurrió se detallan en el Anexo 1 (Dictamen Técnico) , el cual forma parte integrante de la presente Acta.
5	INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GAR-VEL, S.A. DE C.V.	Se desecha la propuesta para la partida 84 del licitante INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GAR-VEL, S.A. DE C.V., los incumplimientos técnicos y las causales de desechamiento en las que incurrió, se detallan en el Anexo 1 (Dictamen Técnico) , el cual forma parte integrante de la presente Acta.
6	PARTICIPACIÓN CONJUNTA DE LAS EMPRESAS: <ul style="list-style-type: none"> GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V. ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DEL TORO, S.A. DE C.V. SERVICIOS ESPECIALIZADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. GRUPO IMPULSOR PAJEME, S.A. DE C.V. FABRICA MEXICANA DE TORRES, S.A. DE C.V. 	Se desecha la propuesta para las partidas 73, 75 y 91 del licitante que PARTICIPA EN FORMA CONJUNTA CON LAS EMPRESAS: <ul style="list-style-type: none"> GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V. ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DEL TORO, S.A. DE C.V. SERVICIOS ESPECIALIZADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. GRUPO IMPULSOR PAJEME, S.A. DE C.V. FABRICA MEXICANA DE TORRES, S.A. DE C.V. Los incumplimientos técnicos y las causales de desechamiento en las que incurrió, se detallan en el Anexo 1 (Dictamen Técnico) , el cual forma parte integrante de la presente Acta.
7	SAASA DE MINATITLAN, S.A. DE C.V.	Se desecha la propuesta para las partidas 25, 66 Y 67 del licitante SAASA DE MINATITLAN, S.A. DE C.V., los incumplimientos técnicos y las causales de desechamiento en las que incurrió, se detallan en el Anexo 1 (Dictamen Técnico) , el cual forma parte integrante de la presente Acta.
8	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.	Se desecha la propuesta para las partidas 79 Y 82 del licitante SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V., los incumplimientos técnicos y las causales de desechamiento en las que incurrió, se detallan en el Anexo 1 (Dictamen Técnico) , el cual forma parte integrante de la presente Acta.

- II. Con fundamento en el artículo 37 fracción II de la LAASSP, y con base en el dictamen técnico emitido por el área técnica citado en el numeral que antecede, así como la evaluación legal administrativa realizada por el área contratante, a continuación se indican los licitantes cuyas proposiciones resultaron solventes técnica y legalmente y que obtuvieron un porcentaje igual o superior a los 37.5 puntos técnicos, la **puntuación técnica de los rubros se adjunta como Anexo 1 a la presente Acta:**

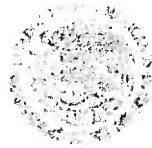


ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPITULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA DIBGYR/040-EE-2019
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

No.	LICITANTE	PARTIDAS SOLVENTES TÉCNICAMENTE POR HABER OBTENIDO UN PUNTAJE IGUAL O SUPERIOR A LOS 37.5 PUNTOS TÉCNICOS	EVALUACIÓN LEGAL
1	ANGEL SANTIAGO SOSA	1,5,6,7,8,9,12,63,70,82,91, 93 y 99	CUMPLE
2	CEDEREYMA, S.A. DE C.V.	6, 7, 8, 9,15, 68 y 69	CUMPLE
4	PARTICIPACIÓN CONJUNTA DE LAS EMPRESAS: <ul style="list-style-type: none"> GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V. ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DEL TORO, S.A. DE C.V. SERVICIOS ESPECIALIZADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. GRUPO IMPULSOR PAJEME, S.A. DE C.V. FABRICA MEXICANA DE TORRES, S.A. DE C.V. 	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 72, 74, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98 y 99.	CUMPLE
5	INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GAR-VEL, S.A. DE C.V.	78, 79, 80, 82, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 95, 97 y 98	CUMPLE
6	PARTICIPACIÓN CONJUNTA DE LAS EMPRESAS: <ul style="list-style-type: none"> INGENIERIA EN AIRE LIMPIO PARA SOLUCIONES AMBIENTALES, S.A. DE C.V. INSTALACIONES DE AIRE LAVADO, S.A. DE C.V. 	94 y 97	CUMPLE
7	PARTICIPACIÓN CONJUNTA DE LAS EMPRESAS: <ul style="list-style-type: none"> INGENIERIA ESPECIALIZADA EN ENFRIAMIENTO INDUSTRIAL, S.A DE C.V. COMERCIALIZADORA PROCESADORA DE REFRACTARIOS, S.A. DE C.V. 	59, 60, 61, 62, 63, 64 y 65	CUMPLE

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYRD40-E6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

No.	LICITANTE	PARTIDAS SOLVENTES TÉCNICAMENTE POR HABER OBTENIDO UN PUNTAJE IGUAL O SUPERIOR A LOS 37.5 PUNTOS TÉCNICOS	EVALUACIÓN LEGAL
9	SAASA DE MINATITLAN, S.A. DE C.V.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75 y 76	CUMPLE
10	SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.	25, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 51, 55, 60, 61, 63, 70, 86, 87, 88, 89, 91, 93, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111 y 112	CUMPLE

A continuación, y conforme a lo señalado en el numeral 5.3.11 de la convocatoria del presente procedimiento que en su parte conducente se transcribe a continuación:

5.3.11...en el entendido, de que para efectos de lo señalado en el artículo 55 del RLAASSP, el "Porcentaje de Descuento" será equivalente al "Precio Unitario".

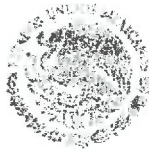
Derivado de lo anterior, se procede a llevar a cabo la rectificación de las siguientes empresas:

PARTICIPACIÓN CONJUNTA DE LAS EMPRESAS:

- GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V.
- ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DEL TORO, S.A. DE C.V.
- SERVICIOS ESPECIALIZADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.
- GRUPO IMPULSOR PAJEME, S.A. DE C.V.
- FABRICA MEXICANA DE TORRES, S.A. DE C.V.

Dice:

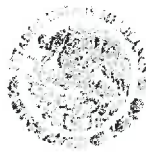
Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA)	Importe Total ofertado s/IVA
1	17959	529.527.0648.00.01	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	47	56,251.00	7.50%	4,218.83	52,032.17	2,445,511.99
3	20688	529.527.1026.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 7.5 TR, 90,000 BTU/HR	2	287,087.50	0.50%	1,435.44	285,652.06	571,304.12
52	20798	529.602.0917.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE	1	1,331,059.00	0.5%	6,655.30	1,324,403.70	1,324,403.70



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYR040-E6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA)	Importe Total ofertado s/IVA
			AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,825 PCM, AREA CONSULTORIO Y SALA DE ESPERA CONSULTA DE ESPECIALIDADES						
63	20723	529.878.0396.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	4	2,410,833.36	5%	120,541.67	2,290,291.69	9,161,166.76
65	20725	529.878.0416.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1800 GAL/MIN	2	2,851,708.60	5%	142,585.43	2,709,123.07	5,418,246.14
72	20742	529.906.0224.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 3,750 PCM; SERPENTIN ALL CIRCUIT CAPACIDAD 133,500 BTU/Hr	1	1,042,478.50	5%	52,123.93	990,354.57	990,354.57
73	20743	529.906.0239.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 8,420 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 279,630 BTU/Hr. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE CAPACIDAD 122,360 BTU	1	1,472,498.50	5%	73,624.93	1,398,873.57	1,398,873.57
74	20771	529.906.0241.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 11,000 PCM, SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD ABATIR CARGA TERMICA DE 372,020 BTU/HR	1	1,601,755.50	1%	16,017.56	1,585,737.94	1,585,737.94
76	20778	529.906.0269.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 6,320 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (60/40) CAPACIDAD 167,164 BTU/Hr. PARA EL AREA DE URGENCIAS	1	1,142,018.50	1%	11,420.19	1,130,598.31	1,130,598.31
79	20701	529.909.0646.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 2,160,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	4	4,847,221.00	0.5%	24,236.11	4,822,984.89	19,291,939.56
82	20704	529.909.0679.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 400 TR 4,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	4	7,797,992.50	1%	77,979.93	7,720,012.57	30,880,050.28

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. JA-019GVR040-E6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Debe decir:

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA)	Importe Total ofertado s/IVA
1	17959	529.527.0648.00.01	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	47	56,251.00	7.50%	4,218.83	52,032.18	2,445,512.23
3	20688	529.527.1026.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 7.5 TR, 90,000 BTU/HR	2	287,087.50	0.50%	1,435.44	285,652.06	571,304.13
52	20798	529.602.0917.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,825 PCM; AREA CONSULTORIO Y SALA DE ESPERA CONSULTA DE ESPECIALIDADES	1	1,331,059.00	0.5%	6,655.30	1,324,403.71	1,324,403.71
63	20723	529.878.0396.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	4	2,410,833.36	5%	120,541.67	2,290,291.69	9,161,166.77
65	20725	529.878.0416.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1800 GAL/MIN	2	2,851,708.50	5%	142,585.43	2,709,123.08	5,418,246.15
72	20742	529.906.0224.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 3,750 PCM; SERPENTIN ALL CIRCUIT CAPACIDAD 133,500 BTU/Hr	1	1,042,478.50	5%	52,123.93	990,354.58	990,354.58
73	20743	529.906.0239.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 8,420 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 279,630 BTU/Hr, Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE CAPACIDAD 122,360 BTU	1	1,472,498.50	5%	73,624.93	1,398,873.58	1,398,873.58
74	20771	529.906.0241.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 11,000 PCM, SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD ABATIR CARGA TERMICA DE 372,020 BTU/HR	1	1,601,755.50	1%	16,017.56	1,585,737.95	1,585,737.95
76	20778	529.906.0269.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 6,320 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (60/40) CAPACIDAD 167,164 BTU/Hr. PARA EL AREA DE URGENCIAS	1	1,142,018.50	1%	11,420.19	1,130,598.32	1,130,598.32
79	20701	529.909.0646.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 2,160,000 BTU ENFRIADO	4	4,847,221.00	0.5%	24,236.11	4,822,984.90	19,291,939.58

3

4

[Handwritten signature]



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL, BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. 1A-019GYR040-E6-2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
			POR AIRE						
82	20704	529.909.0679.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 400 TR 4,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	4	7,797,992.50	1%	77,979.93	7,720,012.58	30,880,050.30

PARTICIPACIÓN CONJUNTA DE LAS EMPRESAS:

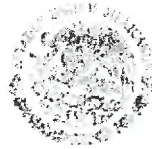
- INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN ENFRIAMIENTO INDUSTRIAL, S.A DE C.V.
- COMERCIALIZADORA PROCESADORA DE REFRACTARIOS, S.A. DE C.V.

Dice:

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
59	20719	529.878.0358.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 408 GAL/MIN	2	2,153,272.68	40.10%	863,510.73	1,289,761.95	2,579,523.90
60	20720	529.878.0366.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 460 GAL/MIN	2	2,423,675.88	46.78%	1,133,913.93	1,289,761.95	2,579,523.90
61	20721	529.878.0371.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 850 GAL/MIN	2	2,350,591.74	38.39%	902,496.75	1,448,094.99	2,896,189.99
62	20722	529.878.0384.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 480 GAL/MIN	2	2,301,455.52	36.93%	849,845.02	1,451,610.50	2,903,221.00
63	20723	529.878.0396.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	4	2,410,833.36	34.52%	832,296.73	1,578,536.63	6,314,146.50

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Handwritten signature and initials.



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. 1A-0196YR040-E6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
64	20724	529.878.0407.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1260 GAL/MIN	1	2,715,577.56	20.21%	548,917.30	2,166,660.26	2,166,660.26
65	20725	529.878.0416.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1800 GAL/MIN	2	2,851,708.50	19.99%	570,175.49	2,281,533.01	4,563,066.01

Subtotal: \$24,002,331.56
IVA: \$3,840,373.05
Total: \$27,842,704.61

Debe decir:

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
59	20719	529.878.0358.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 408 GAL/MIN	2	2,153,272.68	40.10%	863,462.34	1,289,810.34	2,579,620.67
60	20720	529.878.0366.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 450 GAL/MIN	2	2,423,675.88	46.78%	1,133,795.58	1,289,880.30	2,579,760.61
61	20721	529.878.0371.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 850 GAL/MIN	2	2,350,591.74	38.39%	902,392.17	1,448,199.57	2,896,399.14
62	20722	529.878.0384.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 480 GAL/MIN	2	2,301,455.52	36.93%	849,927.52	1,451,528.00	2,903,055.99
63	20723	529.878.0396.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	4	2,410,833.36	34.52%	832,219.68	1,578,613.68	6,314,454.74



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

licitación pública internacional bajo la cobertura de los tratados de libre comercio que contengan un capítulo de compras gubernamentales
NO. IA/019GYR040-E6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

64	20724	529.878.0407.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1260 GAL/MIN	1	2,715,577.58	20.21%	548,818.22	2,166,759.34	2,166,759.34
65	20725	529.878.0416.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1800 GAL/MIN	2	2,851,708.50	19.99%	570,056.53	2,281,651.97	4,563,303.94

Subtotal: \$24,003,354.43

IVA: \$3,840,536.71

Total: \$27,843,891.13

Con fundamento en el artículo 52 del RLAASSP, el Acuerdo por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionadas con las mismas, publicados en el Diario Oficial de la Federación el día 9 de septiembre de 2010 y el numeral 5.2 de la Convocatoria, en el que señala que se procederá a evaluar las ofertas económicas presentadas por los licitantes que hayan obtenido como mínimo 37.5 puntos de los 50 máximos, del total de los rubros de la propuesta técnica, en el Anexo 2 de la presente Acta se realiza la evaluación de las ofertas económicas conforme a la siguiente formula:

Formula para la determinación de la puntuación o unidades porcentuales que correspondan a la propuesta económica:

$$PPE = MPemb \times 50 / MPi$$

Dónde:

PPE = Puntuación o unidades porcentuales que corresponden a la Propuesta Económica,

MPemb = Monto de la Propuesta económica más baja, y

MPi = Monto de i-ésima Propuesta económica

Asimismo dentro de dicho Anexo 2 de la presente Acta, se aprecia el cálculo del resultado final de la puntuación que obtuvo cada licitante en su proposición, conforme a la siguiente formula.

Para calcular el resultado final de la puntuación o unidades porcentuales que obtuvo cada proposición, la convocante aplicará la siguiente fórmula:

$$PTj = TPT + PPE \text{ Para toda } j = 1, 2, \dots, n$$

Donde:

PTj = Puntuación o unidades porcentuales Totales de la proposición;

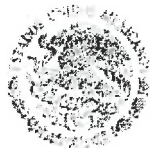
TPT = Total de Puntuación o unidades porcentuales asignados a la propuesta Técnica;

PPE = Puntuación o unidades porcentuales asignados a la Propuesta Económica, y

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

2

y



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYR040-ES-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

El subíndice "j" representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación,

- III. De conformidad con lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los artículos 36 Bis fracción I y 37 fracción IV de la LAASSP, así como el Acuerdo por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, publicados en el Diario Oficial de la Federación el día 9 de septiembre de 2010, y numeral 5.4 *Adjudicación del contrato de la Convocatoria*, se adjudican las partidas números 6,7,8,9, 70, 93 y 99 al licitante ANGEL SANTIAGO SOSA; se adjudican las partidas números 15, 68 y 69 al licitante CEDEREYMA, S.A. DE C.V.; se adjudican las partidas números 78, 79, 80, 82, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 95, 97 y 98 al licitante INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GARVEL, S.A. DE C.V.; se adjudican las partidas números 41, 42, 45, 46, 47, 49, 55, 66, 81, 84, 92 y 96 al licitante que participa en forma conjunta con las empresas: GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V.; ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DEL TORO, S.A. DE C.V.; SERVICIOS ESPECIALIZADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V., GRUPO IMPULSOR PAJEME, S.A. DE C.V., FABRICA MEXICANA DE TORRES, S.A. DE C.V.; se adjudica la partida número 94 al licitante que participa en forma conjunta con las empresas: INGENIERIA EN AIRE LIMPIO PARA SOLUCIONES AMBIENTALES, S.A. DE C.V. e INSTALACIONES DE AIRE LAVADO, S.A. DE C.V.; se adjudican las partidas números 59, 60, 61, 62, 63, 64 y 65 al licitante que participa en forma conjunta con las empresas: INGENIERIA ESPECIALIZADA EN ENFRIAMIENTO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. y COMERCIALIZADORA PROCESADORA DE REFRACTARIOS, S.A. DE C.V.; se adjudican las partidas números 1,2,3,4,5,11,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,29,30,31,32,33,34,40,43,48,50,51,52,56,57,58,71,72,73, 74,75 y 76 al licitante SAASA DE MINATITLAN, S.A. DE C.V.; se adjudican las partidas números 25, 35, 36, 38, 39, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111 Y 112 al licitante SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V., del presente procedimiento en virtud de que sus propuestas resultaron solventes ya que cumplen con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la Convocatoria a la licitación, y cumple con lo establecido en la **SECCIÓN PRIMERA, DISPOSICIONES GENERALES NUMERAL SEXTO**, del Acuerdo antes referido, que indica que sólo se podrá adjudicar el contrato al licitante o licitantes cuya proposición cumple los requisitos legales, su propuesta técnica obtuvo igual o más puntuación o unidades porcentuales a la mínima exigida y la suma de ésta con la de la propuesta económica dé como resultado la mayor puntuación o unidades porcentuales. En términos del criterio puntos y porcentajes establecido en el numeral 5 de la Convocatoria garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas, considerando que de esta forma se aseguran las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes para el Estado, tal y como se señala a continuación



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYRD40-E6-2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

ANGEL SANTIAGO SOSA:

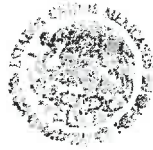
Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
6	20691	529.527.1057.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 20 TR, 240,000 BTU/HR	12	601,858.00	22.30%	134,214.33	467,643.67	5,611,723.99
7	20692	529.527.1066.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 25 TR, 300,000 BTU/HR	8	680,080.00	22.30%	151,657.84	528,422.16	4,227,377.28
8	20693	529.527.1076.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 30 TR, 360,000 BTU/HR	2	1,108,478.00	23.41%	259,494.70	848,983.30	1,697,966.60
9	20694	529.527.1083.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 50 TR, 600,000 BTU/HR	1	1,947,720.00	21.87%	425,966.36	1,521,753.64	1,521,753.64
70	20740	529.906.0208.00.01	EQUIPO DIVIDIDO DE EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 15,917 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 580,811 BTU/HR	1	1,821,450.50	9.15%	166,662.72	1,654,787.78	1,654,787.78
93	20716	529.909.0787.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 250 TR 3,000,000 BTU EFECTIVAS ENFRIADO POR AGUA	1	4,974,336.00	18.30%	910,303.49	4,064,032.51	4,064,032.51
99	20731	529.909.0844.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 80 TR 960,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	2	2,578,090.00	16.54%	426,416.09	2,151,673.91	4,303,347.83
SUBTOTAL									\$ 23,080,989.63
IVA									\$3,692,958.34
TOTAL									\$26,773,947.97

CEDEREYMA, S.A. DE C.V.

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
15	20745	529.602.0543.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA					655,788.00	655,788.00

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

(Handwritten signatures and marks)



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

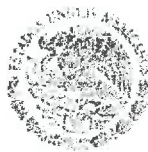
**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL, BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
 COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
 NO. LA-019GYR040-ES-2017
 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"**

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
			HELADA TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 8,200 PCM	1	886,200.00	26%	230,412.00		
68	20738	529.906.01 86.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (10 ZONAS), CAPACIDAD 6,435 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 229,086 BTU/Hr.	1	1,205,464.00	23%	277,266.72	928,207.28	928,207.28
69	20739	529.906.01 92.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (10 ZONAS), CAPACIDAD 10,000 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 356,000 BTU/Hr.	1	1,412,580.50	21%	296,641.91	1,115,938.60	1,115,938.60
SUBTOTAL									\$2,699,933.88
IVA									\$431,989.42
TOTAL									\$3,131,923.30

INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GAR-VEL, S.A. DE C.V

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
78	20700	529.909.06 34.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 150 TR 1,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	1	4,754,496.00	51.00%	2,424,792.96	2,329,703.04	2,329,703.04
79	20701	529.909.06 46.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 180 TR 2,160,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	4	4,847,221.00	35.00%	1,696,527.35	3,150,693.65	12,602,774.60
80	20702	529.909.06 56.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 200 TR 2,400,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	2	4,994,516.00	38.00%	1,897,916.08	3,096,599.92	6,193,199.84
82	20704	529.909.06 79.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 400 TR 4,800,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	4	7,797,992.50	26.00%	2,027,478.05	5,770,514.45	23,082,057.80
85	20707	529.909.07 08.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 270 TR, 3,240,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	2	6,045,120.00	37.00%	2,236,694.40	3,808,425.60	7,616,851.20

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYR040-EE-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
86	20708	529.909.07 17.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 300 TR, 3,600,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	3	6,720,000.00	42.00%	2,822,400.00	3,897,600.00	11,692,800.00
87	20709	529.909.07 24.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 350 TR, 4,200,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1	6,913,500.00	38.00%	2,627,130.00	4,286,370.00	4,286,370.00
88	20710	529.909.07 39.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 400 TR, 4,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	4	7,085,540.00	38.00%	2,692,505.20	4,393,034.80	17,572,139.20
89	20711	529.909.07 41.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 500 TR, 6,000,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1	7,693,040.00	41.00%	3,154,146.40	4,538,893.60	4,538,893.60
90	20712	529.909.07 51.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 600 TR, 7,200,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	2	8,353,000.00	40.00%	3,341,200.00	5,011,800.00	10,023,600.00
91	20714	529.909.07 69.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR 3,600,000 BTU EFECTIVAS ENFRIADO POR AGUA	1	5,739,260.00	45.00%	2,582,667.00	3,156,593.00	3,156,593.00
95	20727	529.909.08 01.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 350 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO	1	12,050,000.00	45.00%	5,422,500.00	6,627,500.00	6,627,500.00
97	20729	529.909.08 27.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 450 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO	2	14,800,340.00	52.00%	7,696,176.80	7,104,163.20	14,208,326.40
98	20730	529.909.08 32.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 675 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO CICLO DE CALENTAMIENTO DE AGUA	2	17,740,000.00	52.00%	9,224,800.00	8,515,200.00	17,030,400.00
SUBTOTAL									\$140,961,208.68
IVA									\$22,553,793.39
TOTAL									\$163,515,002.07

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

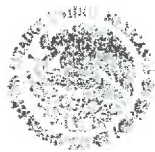


ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GY/040/T6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta de las empresas: GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V.; ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DEL TORO, S.A. DE C.V., SERVICIOS ESPECIALIZADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V., GRUPO IMPULSOR PAJEME, S.A. DE C.V., FABRICA MEXICANA DE TORRES, S.A. DE C.V.

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA)	Importe Total ofertado s/IVA
41	20774	529.602.08 06.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,619 PCM; AREA RAYOS X 2 (CH)	1	892,604.00	5%	44,630.20	847,973.80	847,973.80
42	20775	529.602.08 15.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 9,685 PCM; AREA RAYOS X 1 (G)	1	1,079,664.00	5%	53,983.20	1,025,680.80	1,025,680.80
45	20791	529.602.08 49.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,583 PCM; AREA CEYE	1	876,200.00	0.5%	4,381.00	871,819.00	871,819.00
46	20792	529.602.08 59.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,879 PCM; AREA COCINA	1	695,900.00	0.5%	3,479.50	692,420.50	692,420.50
47	20793	529.602.08 67.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,082 PCM; AREA PASILLO Y CENTRAL DE ENFERMERAS	2	875,000.00	0.5%	4,375.00	870,625.00	1,741,250.00

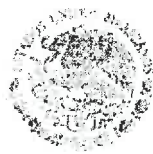


ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYR040-E6-2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA)	Importe Total ofertado s/IVA
49	20795	529.602.08 85.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,800 PCM; AREA PASILLO Y CENTRAL DE ENFERMERAS.	1	1,041,334.00	0.5%	5,206.67	1,036,127.33	1,036,127.33
55	20801	529.602.09 41.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 20 TR ; 511,483 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 8,210 PCM; AREA QUIROFANO 1,2,3 Y 4	1	1,021,534.00	3%	30,646.02	990,887.98	990,887.98
66	20736	529.906.01 62.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (6 ZONAS), CAPACIDAD 5,918 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 210,681 BTU/Hr	1	1,313,274.00	2%	26,265.48	1,287,008.52	1,287,008.52
81	20703	529.909.06 64.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR 3,600,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	1	7,082,740.00	1%	70,827.40	7,011,912.60	7,011,912.60
84	20706	529.909.06 94.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 200 TR 2,400,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	2	5,848,226.00	1%	58,482.26	5,789,743.74	11,579,487.48

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

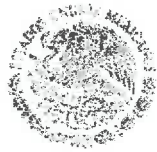


ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES NO. U-019GYR020-EE-2017 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA)	Importe Total ofertado s/IVA
92	20715	529.909.07 74.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 237 TR 2,844,000 BTU EFECTIVAS ENFRIADO POR AGUA	1	5,003,456.00	2.5%	125,086.40	4,878,369.60	4,878,369.60
96	20728	529.909.08 16.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION 400 TR NOMINALES FUEGO DIRECTO	1	12,502,000.00	1%	125,020.00	12,376,980.00	12,376,980.00
SUBTOTAL									\$44,339,917.61
IVA									\$7,094,386.82
TOTAL									\$51,434,304.43

[Handwritten signatures and marks]



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTEGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. 21-019GYR040-E6-2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Participación en forma conjunta con las empresas: INGENIERIA EN AIRE LIMPIO PARA SOLUCIONES AMBIENTALES, S.A. DE C.V. e INSTALACIONES DE AIRE LAVADO, S.A. DE C.V

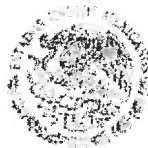
Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	MPI / = Monto de la ésima Propuesta económica (Precio Unitario con Descuento s/IVA)	Importe Total ofertado s/IVA
94	20726	529.909.0799.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN VAPOR SATURADO 300 TR 3,600,000 BTU NOMNALES	1	14,065,571.00	35.89%	5,048,133.43	9,017,437.57	9,017,437.57

SUBTOTAL \$ 9,017,437.57
IVA \$ 1,442,790.01
TOTAL \$ 10,460,227.58

PARTICIPACIÓN CONJUNTA DE LAS EMPRESAS: INGENIERIA ESPECIALIZADA EN ENFRIAMIENTO INDUSTRIAL, S.A DE C.V. y COMERCIALIZADORA PROCESADORA DE REFRACTARIOS, S.A. DE C.V.

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
59	20719	529.878.0358.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 408 GAL/MIN	2	2,153,272.68	40.10%	863,462.34	1,289,810.34	2,579,620.67
60	20720	529.878.0366.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 450 GAL/MIN	2	2,423,675.88	46.78%	1,133,795.58	1,289,880.30	2,579,760.61

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

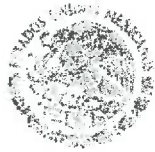


ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. IA-019GYR040-EP-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
61	20721	529.878.0371.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 850 GAL/MIN	2	2,350,591.74	38.39%	902,392.17	1,448,199.57	2,896,399.14
62	20722	529.878.0384.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 480 GAL/MIN	2	2,301,455.52	36.93%	849,927.52	1,451,528.00	2,903,055.99
63	20723	529.878.0396.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1200 GAL/MIN	4	2,410,833.36	34.52%	832,219.68	1,578,613.68	6,314,454.74
64	20724	529.878.0407.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1260 GAL/MIN	1	2,715,577.56	20.21%	548,818.22	2,166,759.34	2,166,759.34
65	20725	529.878.0416.00.01	TORRE DE ENFRIAMIENTO DE TIRO INDUCIDO DE 1800 GAL/MIN	2	2,851,708.50	19.99%	570,056.53	2,281,651.97	4,563,303.94

SUBTOTAL \$ 24,003,354.43
IVA \$ 3,840,536.71
TOTAL \$ 27,843,891.13



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA/019GYR040-E6-2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

SAASA DE MINATITLAN, S.A. DE C.V.

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento S/IVA	Importe Total ofertado S/IVA
1	17959	529.527.06 48.00.01	MINISPLIT CON CONDENSADORA DE 2 TR (24,000 BTU HR)	47	56,251.00	57%	32,063.07	24,187.93	1,136,832.71
2	20687	529.527.10 13.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 5 TR, 60,000 BTU/HR	8	172,700.00	6%	10,362.00	162,338.00	1,298,704.00
3	20688	529.527.10 26.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 7.5 TR, 90,000 BTU/HR	2	287,087.50	30%	86,126.25	200,961.25	401,922.50
4	20689	529.527.10 35.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 10 TR, 120,000 BTU/HR	10	322,879.00	27%	87,177.33	235,701.67	2,357,016.70
5	20690	529.527.10 47.00.01	UNIDAD TIPO PAQUETE 15 TR, 180,000 BTU/HR	14	547,796.00	35%	191,728.60	356,067.40	4,984,943.60
11	20696	529.527.11 03.00.01	CONDENSADORA 180,000 BTU, 15 TR	5	312,394.00	24%	74,974.56	237,419.44	1,187,097.20
12	20697	529.527.11 12.00.01	CONDENSADORA 240,000 BTU, 20 TR	3	419,980.00	27%	113,394.60	306,585.40	919,756.20
13	20698	529.527.11 28.00.01	CONDENSADORA 360,000 BTU, 30 TR	6	673,901.00	4%	22,956.04	550,944.96	3,305,669.76
16	20746	529.602.05 53.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 3,790 PCM; AREA LABORATORIO 2 PALAFITOS (CH)	1	840,000.00	18%	151,200.00	688,800.00	688,800.00
17	20747	529.602.05 61.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,400 PCM; AREA FINANZAS	1	829,400.00	18%	149,292.00	680,108.00	680,108.00
18	20748	529.602.05 76.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 4,465 PCM; AREA GOBIERNO	1	1,091,484.00	28%	305,615.52	785,868.48	785,868.48
19	20749	529.602.05 89.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 5,022 PCM; AREA COMEDOR (RAYOS X)	1	1,119,484.00	28%	313,455.52	806,028.48	806,028.48
20	20751	529.602.05 91.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,940 PCM	2	957,000.00	18%	172,260.00	784,740.00	1,569,480.00
21	20752	529.602.06 08.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE	1	1,020,600.00	20%	204,120.00	816,480.00	816,480.00

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

(Handwritten signatures and marks)



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-0196YR0401EG-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
			AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,050 PCM; AREA HEMODIALISIS						
22	20753	529.602.06 17.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 7,270 PCM; AREA FARMACIA	1	926,700.00	20%	185,340.00	741,360.00	741,360.00
23	20754	529.602.06 24.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 9,213 PCM; AREA RAYOS X	1	1,081,484.00	20%	216,296.80	865,187.20	865,187.20
24	20755	529.602.06 39.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM	5	1,081,394.00	17%	183,836.98	897,557.02	4,487,785.10
26	20757	529.602.06 51.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM; AREA URGENCIAS	1	1,093,844.00	17%	185,953.48	907,890.52	907,890.52
27	20758	529.602.06 69.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,316 PCM; AREA LABORATORIO PALAFITOS (G)	1	1,229,594.00	17%	209,030.98	1,020,563.02	1,020,563.02
28	20759	529.602.06 74.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,795 PCM; AREA QUIROFANO 1,2 Y 3, CEYE.	1	1,433,984.00	18%	258,117.12	1,175,866.88	1,175,866.88
29	20760	529.602.06 87.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 18,915 PCM; AREA HOSPITALIZACION ENCAMADOS MIXTO, PEDIATRIA Y DIALISIS	1	1,563,744.00	18%	281,473.92	1,282,270.08	1,282,270.08

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

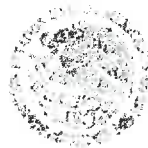


ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYRD40-E6-2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
30	20761	529.602.06 99.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 12,430 PCM	1	1,279,334.00	20%	255,866.80	1,023,467.20	1,023,467.20
31	20762	529.602.07 03.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,236 PCM	2	1,431,584.00	12%	171,790.08	1,259,793.92	2,519,587.84
32	20763	529.602.07 12.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 16,915 PCM	1	1,486,234.00	16%	237,797.44	1,248,436.56	1,248,436.56
33	20764	529.602.07 29.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 18,227 PCM	1	1,436,734.00	16%	229,877.44	1,206,856.56	1,206,856.56
34	20765	529.602.07 34.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD DE 17,578 PCM	1	1,392,584.00	15%	208,887.60	1,183,696.40	1,183,696.40
40	20773	529.602.07 94.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 6,627 PCM	1	1,016,184.00	22%	223,560.48	792,623.52	792,623.52
43	20776	529.602.08 22.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 13,275 PCM	1	1,383,484.00	14%	193,687.76	1,189,796.24	1,189,796.24
48	20794	529.602.08 72.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,255 PCM; AREA PASILLO DESCANSO DE MEDICOS Y ENFERMERAS 3er PISO	1	870,800.00	1%	8,706.00	861,894.00	861,894.00
50	20796	529.602.08 97.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 6,880 PCM; AREA SALA DE QUIROFANOS Y RECUPERACION.	1	987,800.00	10%	98,780.00	889,020.00	889,020.00

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES

NO. LA-019GYR040-E6-2017

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
51	20797	529.602.09 08.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 15 TR ; 436,100 BTU CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 7,000 PCM; AREA UCI (UMA-15)	1	1,043,859.00	13%	135,701.67	908,157.33	908,157.33
52	20798	529.602.09 17.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 13,825 PCM; AREA CONSULTORIO Y SALA DE ESPERA CONSULTA DE ESPECIALIDADES	1	1,331,059.00	13%	173,037.67	1,158,021.33	1,158,021.33
56	20802	529.602.09 51.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 14,470 PCM; AREA BANCO DE SANGRE	1	1,302,934.00	13%	169,381.42	1,133,552.58	1,133,552.58
57	20803	529.602.09 69.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE, TIPO MULTI ZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 8,650 PCM; AREA QUIROFANOS PLANTA BAJA UMA-2	1	1,222,734.00	10%	122,273.40	1,100,460.60	1,100,460.60
58	20804	529.602.09 74.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA Y SERPENTIN DE AGUA CALIENTE TIPO MULTIZONA (5 ZONAS) CON CAPACIDAD DE 14,700 PCM	2	1,440,574.00	10%	144,057.40	1,296,516.60	2,593,033.20
71	20741	529.906.02 17.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA CAPACIDAD 11,958 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 583,012 BTU/Hr. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE DE 412,305 BTU; 41.20 GPM.	1	1,812,710.50	15%	271,906.58	1,540,803.93	1,540,803.93

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



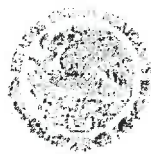
ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

licitación pública internacional bajo la cobertura de los tratados de libre comercio que contengan un capítulo de compras gubernamentales
NO. LA-019GYR040-E6-2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
72	20742	529.906.02 24.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 3,750 PCM; SERPENTIN ALL CIRCUIT CAPACIDAD 133,500 BTU/Hr	1	1,042,478.50	29%	302,318.77	740,159.74	740,159.74
73	20743	529.906.02 39.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO UNIZONA, CAPACIDAD 8,420 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 279,630 BTU/Hr. Y SERPENTIN DE AGUA HELADA MISMA CAPACIDAD QUE EXPANSION DIRECTA; Y SERPENTIN PARA AGUA CALIENTE CAPACIDAD 122,360 BTU	1	1,472,498.50	11%	161,974.84	1,310,523.67	1,310,523.67
74	20771	529.906.02 41.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA, CAPACIDAD 11,000 PCM, SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD ABATIR CARGA TERMICA DE 372,020 BTU/HR	1	1,601,755.50	10%	160,175.55	1,441,579.95	1,441,579.95
75	20777	529.906.02 51.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 5,448 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (50/50) CAPACIDAD 220,849 BTU/Hr. PARA EL AREA QUIROFANOS	2	1,489,464.00	30%	446,839.20	1,042,624.80	2,085,249.60
76	20778	529.906.02 69.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD 6,320 PCM. SERPENTIN HALF CIRCUIT (60/40) CAPACIDAD 167,164 BTU/Hr. PARA EL AREA DE URGENCIAS	1	1,142,018.50	17%	194,143.15	947,875.36	947,875.36

SUBTOTAL \$ 57,294,426.02
IVA \$ 9,167,108.16
TOTAL \$ 66,461,534.18

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES NO. 1-1-0193VR040-E6-2017 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

SERTRES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
25	20756	529.602.06 41.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,060 PCM	1	1,129,884.00	3.5%	39,545.94	1,090,338.06	1,090,338.06
35	20766	529.602.07 46.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 4,000 PCM	1	272,600.00	3.5%	9,541.00	263,059.00	263,059.00
36	20767	529.602.07 56.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 6,300 PCM	1	491,000.00	3.5%	17,185.00	473,815.00	473,815.00
38	20769	529.602.07 79.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 13,020 PCM	1	901,400.00	3.5%	31,549.00	869,851.00	869,851.00
39	20772	529.602.07 82.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CAPACIDAD DE 1,720 PCM	1	644,000.00	7.5%	48,300.00	595,700.00	595,700.00
101	20805	529.909.08 62.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 50 TR-600,000 BTU ENFRIADO POR AIRE	1	1,614,600.00	7.5%	121,095.00	1,493,505.00	1,493,505.00
102	20779	529.942.05 03.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 2,500 PCM AREA. LAVANDERIA.	1	41,550.50	3.5%	1,454.27	40,096.23	40,096.23
103	20780	529.942.05 12.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 250 PCM	3	23,497.00	3.5%	822.40	22,674.61	68,023.82
104	20781	529.942.05 29.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 420 PCM	2	37,900.00	3.5%	1,326.50	36,573.50	73,147.00
105	20782	529.942.05 34.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 460 PCM AREA. RESIDENCIA DE MEDICOS.	1	38,456.00	3.5%	1,345.96	37,110.04	37,110.04
106	20783	529.942.05 46.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA	1	39,289.50	3.5%	1,375.13	37,914.37	37,914.37

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large blue scribble and a signature.



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES NO. LA-019GYR040-E6-2017
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO*

Partida	PREI	SAI	Descripción	Cantidad	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
			HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 675 PCM AREA. BAÑOS DE RAYOS X.						
107	20784	529.942.05 56.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO PARA TECHO DESCARGA HORIZONTAL CON CAPACIDAD DE 680 PCM AREA. CUNEROS HOSPITAL.	1	39,289.50	3.5%	1,375.13	37,914.37	37,914.37
108	20785	529.942.05 64.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 1,000 PCM	2	48,019.50	3.5%	1,680.68	46,338.82	92,677.64
109	20786	529.942.05 79.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 5,500 PCM AREA. LABORATORIO.	1	67,000.00	3.5%	2,345.00	64,655.00	64,655.00
110	20787	529.942.05 82.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 8,200 PCM AREA. DIETOLOGIA	1	67,000.00	3.5%	2,345.00	64,655.00	64,655.00
111	20788	529.942.05 94.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 470 PCM AREA. QUIROFANO 1.	1	46,611.50	3.5%	1,631.40	44,980.10	44,980.10
112	20789	529.942.06 01.00.01	UNIDAD VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRÍFUGO TIPO VENT-SET CON CAPACIDAD DE 860 PCM AREA. CONMUTADOR.	1	47,262.00	3.5%	1,654.17	45,607.83	45,607.83

SUBTOTAL \$ 5,393,049.45

IVA \$ 862,887.91

TOTAL \$ 6,255,937.36

De conformidad con el artículo 38 de la Ley y 58 de su Reglamento se declaran desiertas las partidas que se indican a continuación:

Nº DE PARTIDA	CLAVE PREI	CLAVE SAI	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
10	20695	529.527.1095.00.01	CONDENSADORA 120,000 BTU, 10 TR	1
14	20717	529.527.1134.00.01	UNIDAD FAN & COIL CON SERPENTIN DE AGUA HELADA CON	38

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYR040-E5-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"**

Nº DE PARTIDA	CLAVE PREI	CLAVE SAI	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
			CAPACIDAD DE 18,000 BTU/Hr 600 PCM	
37	20768	529.602.0764.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 5,405 PCM	1
44	20790	529.602.0837.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 2,500 PCM; AREA SALA DE ESPERA. TERCER PISO	1
53	20799	529.602.0924.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 2,685 PCM; AREA SALA DE ESPERA 2º PISO	1
54	20800	529.602.0939.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO UNIZONA CON CAPACIDAD DE 3,773 PCM; AREA SALA DE ESPERA 1er PISO	1
67	20737	529.906.0177.00.01	EQUIPO DIVIDIDO EXPANSION DIRECTA TIPO MULTIZONA (7 ZONAS), CAPACIDAD 5,918 PCM; SERPENTIN HALF CIRCUIT (50-50) CAPACIDAD 352,890 BTU/Hr	2
77	20806	529.908.0031.00.01	UNIDAD LAVADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE 6.800 PCM	1
83	20705	529.909.0682.00.01	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 150 TR 1,800,000 BTU/HR ENFRIADO POR AGUA	1
100	20770	529.909.0854.00.01	UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO DE 600 T.R. NOMINALES, CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	1

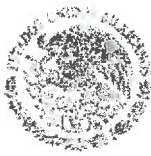
Toda vez que las propuestas presentadas para las partidas antes señaladas, no cubren los requisitos solicitados en la convocatoria.

IV. Con fundamento en el artículo 37 fracción V de la LAASSP, se le informa al licitante adjudicado que a través de la persona que cuente con facultades para este efecto, deberá presentarse a firmar el contrato correspondiente en la División de Contratos, el día 6 de octubre de 2017 a las 17:30 horas, en las oficinas ubicadas en la calle de Durango No. 291, piso 10, colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06700, Ciudad de México. Para ello es necesario que entregue la documentación requerida en el numeral 3.9. Acto de fallo y firma de contrato de la Convocatoria a la licitación que nos ocupa, invitándole que ésta sea entregada el día hábil siguiente a la emisión de este fallo.

Asimismo, deberá entregar en la División de Contratos en el domicilio referido en el párrafo anterior, a más tardar dentro de los 10 días naturales siguiente a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento

3

4



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

licitación pública internacional bajo la cobertura de los tratados de libre comercio que contengan un capítulo de compras gubernamentales
NOTIA-019GYR040-E6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

de éste, mediante fianza expedida por afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en moneda nacional y por el 10% del importe total del contrato correspondiente sin incluir el I.V.A. a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social.

- V. En cumplimiento a lo establecido por el artículo 37 fracción VI de la LAASSP, este Fallo es emitido por el Lic. José Roberto Flores Bañuelos, Titular de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, dependiente de la Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios de este Instituto, conforme a las facultades conferidas en el numeral 5.3.8 inciso a) de las Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones y Prestación de Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social y numeral 8.1.3.2.2. del Manual de Organización de la Dirección de Administración.

Asimismo se indica el nombre y cargo de los responsables de la evaluación de las proposiciones.

Evaluación	Servidor Público Responsable.
Evaluación técnica	Ing. Ema Evelia Gutiérrez Flores, Titular de la División de Conservación (Área Técnica), servidor público que asiste al presente acto en términos del artículo 2, fracción III. La cual firma a final de la presente Acta.
Evaluación legal administrativa y económica	Lic. José Roberto Flores Bañuelos, Titular de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, dependiente de la Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios de este Instituto, conforme a las facultades conferidas en el numeral 5.3.8 inciso a) de las Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones y Prestación de Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social y numeral 8.1.3.2.2. del Manual de Organización de la Dirección de Administración. El cual firma a final de la presente Acta.

Para efectos de la notificación del Fallo, éste se dará a conocer a través de CompraNet, siempre y cuando los licitantes adjudicados hayan proporcionado dicho correo electrónico, lo anterior con base en el último párrafo del artículo 58 del RLAASSP, a partir de su emisión y se enviará por correo electrónico un aviso a los licitantes informándoles que el Acta del Fallo se encuentra a su disposición en CompraNet.

De conformidad con el artículo 26 penúltimo párrafo de la LAASSP, se hace constar que a este acto no asistió ninguna persona que haya manifestado su interés de estar presente en el mismo como observador.


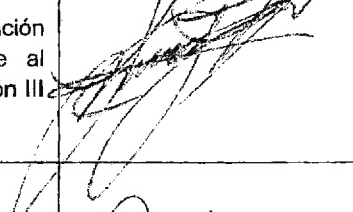
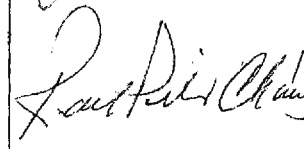

Después de dar lectura de la presente a los asistentes, se dio por terminado este acto siendo las 18:00 horas del día de su inicio, firmando al margen y calce para la debida constancia y efectos legales procedentes quien preside este acto.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

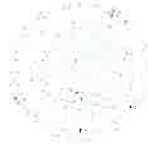


ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYR040-E6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"**

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Ing. Ema Evelia Gutierrez Flores	Titular de la División de Conservación (Área Técnica), servidor público que asiste al presente acto en términos del artículo 2, fracción III del Reglamento.	
Ing. Juan Leobardo Ortiz Angel	Representante de la División de Conservación (Área Técnica), servidor público que asiste al presente acto en términos del artículo 2, fracción III del Reglamento.	
Rosa del Pilar Chávez	Representante de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales (Área Requirente)	
María Teresa Tico Moreno	Testigo Social	





**ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE
COMERCIO QUE CONTENGAN UN CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES
NO. LA-019GYR040-E6-2017
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"**


NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Lic. José Roberto Flores Bañuelos (Área contratante)	Lic. José Roberto Flores Bañuelos, Titular de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, dependiente de la Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios de este Instituto, conforme a las facultades conferidas en el numeral 5.3.8 inciso a) de las Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones y Prestación de Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social y numeral 8.1.3.2.2. del Manual de Organización de la Dirección de Administración	

----- Fin del Acta -----

Las firmas que anteceden corresponden a la celebración del acto de Fallo del procedimiento de Licitación Pública Internacional bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con Capítulo de Compras Gubernamentales Electrónica No. LA-019GYR040-E6-2017, para la "Adquisición de Equipos de Aire Acondicionado".

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SW TEXTIO

	<p>INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS</p>	<p>Contrato Número 17BI0033</p>
---	--	-------------------------------------

ANEXO 5

"ACUERDOS EXTRAORDINARIOS"

ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 4 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

SIN TEXTO

ACUERDO por el que se declaran inhábiles los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2017, para los trámites que se realizan en la Secretaría de la Función Pública.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de la Función Pública.

ARELY GÓMEZ GONZÁLEZ, Secretaria de la Función Pública, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 26 y 37 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1o., 28, 30 y 42 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 74 fracción II de la Ley Federal de Procedimiento Contencioso Administrativo, 1 y 6 del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública, y

CONSIDERANDO

Que con motivo del sismo ocurrido el 19 de septiembre de 2017 se generaron diversas afectaciones en las entidades federativas de la Ciudad de México, Morelos y Puebla, lo que requiere que se otorgue prioridad a la atención de situaciones de emergencia que se están presentando en las mismas.

Que de igual forma resulta necesario realizar una revisión minuciosa de los inmuebles e instalaciones de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal, incluidas las de esta Secretaría de la Función Pública, las de los órganos internos de control y unidades de responsabilidades incluyendo a sus delegados, a efecto de comprobar su seguridad para la continuidad en la prestación de sus servicios y de esa manera cumplir con las disposiciones en materia de protección civil.

Que en el mismo sentido la Consejería Jurídica del Ejecutivo Federal ha comunicado a los Titulares de las Unidades de Asuntos Jurídicos en las Dependencias, Procuraduría General de la República, Entidades de la Administración Pública Federal y Empresas Productivas del Estado, la necesidad de dar atención prioritaria a la emergencia generada, así como realizar un análisis para resolver sobre la pertinencia de declarar inhábiles los días 19 y siguientes del año en curso que se consideren necesarios y, en consecuencia, se suspenda el cómputo de plazos de aquellos procedimientos substanciados o que se vayan a substanciar en dichas entidades federativas conforme a las disposiciones aplicables.

Que de igual forma el artículo 74 fracción II de la Ley Federal de Procedimiento Contencioso Administrativo, establece que en los plazos computados en días, se entenderán como hábiles, sólo aquellos en que se encuentren abiertas las oficinas.

Que en atención a lo anterior, se ha considerado pertinente suspender las labores en la Secretaría de la Función Pública, lo que implicará igualmente la suspensión del cómputo de plazos en términos de ley, para efectos de las diligencias o actuaciones en los procedimientos que se tramitan o deban tramitarse ante la misma, por lo que he tenido a bien expedir el siguiente

ACUERDO

PRIMERO. Los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2017 se declaran inhábiles para la práctica de actuaciones y diligencias en los procedimientos administrativos que se desarrollan ante la Secretaría de la Función Pública, así como ante sus órganos internos de control y unidades de responsabilidades incluyendo a sus delegados, como son la recepción de documentos e informes, trámites, actuaciones, diligencias, inicio, substanciación y resolución de procedimientos administrativos, notificaciones, citatorios, emplazamientos, requerimientos, solicitudes de informes o documentos y medice de impugnación, así como cualquier acto administrativo que sea solicitado a los servidores públicos adscritos a la Secretaría de la Función Pública.

Como consecuencia de lo anterior y para efectos legales y/o administrativos en el cómputo de los términos, no deberán contarse como hábiles los días citados en el párrafo precedente.

Lo anterior incluye los procedimientos substanciados en los sistemas electrónicos a cargo de esta Secretaría, como lo son de manera enunciativa: COMPRANET, DECLARANET y RH NET, para lo cual se difundirá el presente Acuerdo en dichas plataformas electrónicas.

SEGUNDO. Cualquier actuación, requerimiento, solicitud o promoción realizada ante la Secretaría de la Función Pública, así como ante los órganos internos de control y unidades de responsabilidades incluyendo a sus delegados, en alguno de los días considerados como inhábiles por el presente Acuerdo, en su caso, surtirá efectos hasta el primer día hábil siguiente en términos del artículo 28 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

TERCERO. La declaratoria a que se refiere este Acuerdo se realiza sin perjuicio de la facultad que concedan otras disposiciones de carácter general para habilitar días y horas inhábiles para realizar diligencias y actuaciones.

TRANSITORIO

ÚNICO.- El presente Acuerdo entrará en vigor el día de su publicación.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

Ciudad de México, a 20 de septiembre de 2017.- La Secretaria de la Función Pública, Arelly Gómez González.- Rúbrica.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Actualización

A todo el personal Institucional.

En relación con el sismo de 7.1 grados Richter registrado el día de ayer, el IMSS informa:

Se suspenden actividades en oficinas administrativas hasta el día 25 de septiembre en Cd. México (Norte, Sur y Nivel Central), Edo. de México (Oriente y Poniente) Puebla y Morelos.

Reiteramos que Unidades Médicas y Hospitales del IMSS se encuentran laborando y atendiendo a los afectados por el sismo.



ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten signature]

24 de septiembre de 2017

Estimadas compañeras y compañeros:

Mañana lunes, **25 de septiembre**, se realizarán **tareas de limpieza** en las oficinas administrativas de **Nivel Central**; por lo que se **reanudarán labores** el **martes 26 de septiembre**, en los **siguientes inmuebles**:

- Burdeos 27
- Calzada del Hueso 300 Planta de Reproducciones Gráficas
- Hamburgo 18
- Hamburgo 289
- Reforma 476
- Revolución OIC
- Sevilla 33
- Tiburcio Montiel
- Tokio 104
- Tokio 92
- Toledo 10
- Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional SXXI
- Mier y Pesado 120

El **miércoles 27 de septiembre** se reanudarán en **las siguientes oficinas**:

- Durango 289
- Durango 291

El **jueves 28** se comunicará al resto de los **inmuebles** el **inicio de sus labores**.

¡Ten la confianza de que, tras el sismo, tu espacio de trabajo es seguro!

#IMSSdePie

Vamos bien pero queremos lograr más.
Cada día más con tu apoyo y el nuestro.



@IMSSmx



@Tu IMSS



Instituto Mexicano
del Seguro Social



imss mx

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



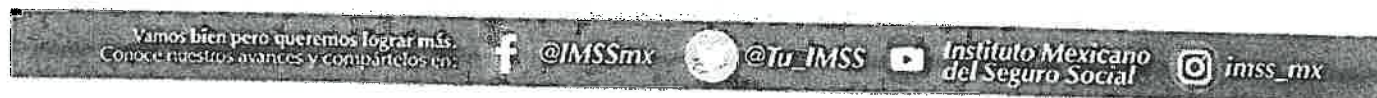
9

26 de septiembre de 2017

Se informa al personal de los inmuebles de Durango No. 289, Durango No. 291 y Villalongín No. 117 que actualmente se continúan realizando los peritajes, para garantizar la seguridad de los edificios; por lo tanto, no reanudarán labores hasta nuevo aviso.

Les pedimos mantenerse atentos a nuestras notificaciones.

#IMSSdePie



ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

7

Atento aviso

27 de septiembre de 2017

Estimadas compañeras y compañeros:

El día de mañana, 28 de septiembre, acudirá personal sustituto de limpieza e higiene para hacer aseo de las oficinas de Durango No. 289 y Durango No. 291. En este sentido, las actividades en estos inmuebles se reanudarán el viernes 29 de septiembre.

Tu seguridad es lo más importante para nosotros.

#IMSSdePie

Años bien pero queremos lograr más.
Conoce nuestros avances y compártelos en.



Instituto Mexicano
del Seguro Social



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

