



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 ADQUISICIÓN DE BIENES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS

CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE BIENES
NÚMERO 16BI0616
HOJA 1 DE 1

ACUERDO DEL CIAAS	N/A	SESIÓN DEL CIAAS	N/A
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO CON CAPÍTULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES ELECTRÓNICA NÚMERO LA-019GYR040-E11-2016		
FUNDAMENTO	ARTÍCULOS 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, Y DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 25, 26 FRACCIÓN I, 28 BIS FRACCIÓN II, 28 TER, 27, 28 FRACCIÓN II, 29, 30, 32, 33, 33 BIS, 34, 35, 36, 36 BIS, FRACCIÓN I, 39 Y 46 DE LA LAASSP Y DEMÁS DISPOSICIONES APPLICABLES EN LA MATERIA.		
FECHA DE ADJUDICACIÓN	DÍA	MES	AÑO
	30	AGOSTO	2016

VIGENCIA DEL CONTRATO			
DEL	DIÁ	MES	AÑO
14	SEPTIEMBRE	2016	
HASTA	DIÁ	MES	AÑO
31	DICIEMBRE	2016	
TIPO DE CONTRATO			
OFICIO DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN			
CERRADO (X)	ABIERTO ()	PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, CUENTA CON RECURSOS DISPONIBLES SUFICIENTES, NO COMPROMETIDOS, DE ACUERDO AL OFICIO DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN (OLI), MISMO QUE SE AGREGA AL PRESENTE CONTRATO COMO ANEXO 1 (UNO).	

PROVEEDOR	SERVICIOS DE INGENIERÍA EN MEDICINA, S.A. DE C.V.			R.F.C.	SIM-881017-191	REGISTRO PATRONAL IMSS	Y688624100
DOMICILIO (Artículo 49 "RLAASSP")	CALZADA DE TLALPAN NÚMERO 479, COLONIA ÁLAMOS, DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ, CÓDIGO POSTAL 03400, CIUDAD DE MÉXICO.						
TELÉFONO(S)	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	clientes@gruposim.com yeseline.bautista@gruposim.com				
ESCRITURA PÚBLICA:	4,276	FECHA ESCRITURA PÚBLICA	17 DE OCTUBRE DE 1988	NOTARIO PÚBLICO	LICENCIADA ANA PATRICIA BANDALA TOLENTINO		
NOTARÍA PÚBLICA	195 DEL DISTRITO FEDERAL	FOLIO MERCANTIL	114638				

DE ACUERDO CON SUS ESTATUTOS, SU OBJETO SOCIAL CONSISTE ENTRE OTRAS ACTIVIDADES, EN:	DESARROLLAR PROGRAMAS DE PROMOCIÓN Y VENTA DE EQUIPO MÉDICO, CONSUMIBLES Y DESECHABLES.						
NOMBRE DEL APODERADO LEGAL	ESCRITURA PÚBLICA	17,058	FECHA ESCRITURA PÚBLICA	12 DE DICIEMBRE DE 1996			
NOTARIO PÚBLICO	YESELINE BAUTISTA PARDO	195 DEL DISTRITO FEDERAL	FOLIO MERCANTIL	N/A	A LOS 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA APROBACIÓN DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL (CFDI) QUE REÚNA LOS REQUISITOS FISCALES ESTABLECIDOS EN LA LEY DE LA MATERIA.		
FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES	ATENDIENDO AL TIEMPO DE ENTREGA ESTABLECIDO EN DÍAS NATURALES, POSTERIORES AL ACTO DE COMUNICACIÓN DE FALLO, INDICADO EN LOS "REQUISITOS PARA EQUIPO MÉDICO" INTEGRADOS EN EL ANEXO 3 (TRES) DE ESTE CONTRATO.	LUGAR ENTREGA DE LOS BIENES	CONFORME A LO SEÑALADO EN LA "GUÍA DE DISTRIBUCIÓN Y REQUISITOS PARA EQUIPO MÉDICO Y FUENTES DE ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO" INCLUIDA EN EL ANEXO 3 (TRES) DEL PRESENTE CONTRATO				
OBJETO DEL CONTRATO							
ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO 2016, CUYAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES SE DESCRIBEN EN LOS ANEXOS 2 (DOS) Y 3 (TRES) DE ESTE CONTRATO.				IMPORTE SIN I.V.A.			
				\$2,853,225.00			
				(DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.)			
				0% () 16% (X)			

"EL INSTITUTO" INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL		"EL PROVEEDOR" SERVICIOS DE INGENIERÍA EN MEDICINA, S.A. DE C.V.	
 LICENCIADO JOSÉ ROBERTO FLORES BAÑUELOS ApoDERADO LEGAL		 YESELINE BAUTISTA PARDO ApoDERADO LEGAL	

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

LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS DEL PRESENTE CONTRATO APARECEN AL REVERSO



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 Numero

16BI0616

ANEXO 1

"OFICIO(S) DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN (OLI)"

ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

EH

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 04 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

SIN TEXTO

34

601, 602, 603, 604, 605, 607, 610, 612, 613, 615, 616, 618, 619, 620, 621, 626, 632, 633, 634, 635, 636

Clarre
SIM
961
Part.

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



DIRECCIÓN DE FINANZAS
UNIDAD DE OPERACIÓN FINANCIERA
COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO E INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE GESTIÓN PRESUPUESTARIA
DIVISIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AL GASTO DE INVERSIÓN



46

Mtro. Daniel Saúl Broid Krauze
Coordinador de Planeación de Infraestructura Médica
Presente

Ciudad de México, a 11 de mayo de 2016

Oficio de solicitud del área requirente: 095384612930/0384
La Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica, solicita transferencias compensadas por un monto de \$56,376,000.00, entre diversas Delegaciones y Unidades Médicas de Alta Especialidad; asimismo la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto idéntico, referente al presupuesto 2016 correspondiente al programa Equipo Médico para la adquisición de 108 ventiladores adulto - pediátrico, destinados a diversas Unidades Médicas del Instituto.

Capítulo: Equipamiento
Oficio de Liberación de Inversión 2016
No. 09900-16B3010/6BA2/BM/ 263 / 446

Descripción de Cartera del Programa y Proyecto de Inversión (PPI) de la SHCP
Nombre de Cartera: Sustitución de equipo médico en Unidades de los tres niveles de atención en el IMSS 2016
Clave de cartera: 1550GYR0023
No. de solicitud: 47726
Unidad Responsable: GYR
Programa presupuestario: K029
Fuente financiamiento: 4
Importe del calendario fiscal: 4,125,729,763
Localización geográfica: Varios

Información del HCT del IMSS
Tipo OLI: Adquisición
Proyecto PRE: 15090015
Acuerdo: ACDO.AS3.HCT.270416/96.P.DF
Asignación presupuestaria: 1,804,409,106
Nombre del PPI: Equipo médico

Autorización de asignación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) 2016

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 8.1.2.1.4 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 2016.

Unidad Responsable del Gasto (URG): 09 Nivel Central
Número de bienes: 108
Monto original con IVA: 56,376,000.00

(cincuenta y seis millones trescientos setenta y seis mil 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 Titular

Lic. Edgar Peña Chávez



ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



Mtro. Daniel Saúl Broid Krauze
Coordinador de Planeación de Infraestructura Médica
Presente

Ciudad de México, a 11 de mayo de 2016

Oficio de solicitud del área requirente: 095384612930/0384

La Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica, solicita transferencias compensadas por un monto de \$58,376,000.00, entre diversas Delegaciones y Unidades Médicas de Alta Especialidad; asimismo la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto idéntico, referente al presupuesto 2016 correspondiente al programa Equipo Médico para la adquisición de 108 ventiladores adulto - pediátrico, destinados a diversas Unidades Médicas del Instituto.

Capítulo: Equipamiento

Oficio de Liberación de Inversión 2016

No. 0990016B3010/6BA2/BMI/ 263 / 446

Normatividad

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 Análisis del Programa de Inversión Física, 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. José David Méndez Santa Cruz.- Coordinador de Presupuesto e Información Programática. (SICGC)
- Lic. Armando Rivera Téllez.- Coordinador Técnico de Gestión Presupuestaria. (SICGC)
- Lic. Sergio Antonio Rosete Weben.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Baja California /1
- C.P. Jorge Arturo Pinto Ayala.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Campeche /1
- Lic. Rafael Eduardo Ayala Farias.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Coahuila /1
- Lic. Georgina Sánchez Alegría.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Colima /1
- Lic. Víctor Manuel Villa Hernández.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Chihuahua /1
- C.P. Víctor Manuel Vargas Rivas.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Guanajuato /1
- Lic. Francisco Javier Rojas Paredes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Jalisco /1
- Ing. Israel Torres Serrano.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación México Oriente /1
- Act. Alejandro Abraham Montesinos Ramírez.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación México Poniente /1
- C.P. María Rocío Núñez Osornio.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HTO Lomas Verdes México Poniente /1
- C.P. Constanza Zepeda Neri.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Michoacán /1
- C.P. Adolfo Ulloa Arteaga.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Nayarit /1
- C.P. Soledad Virginia Teilo García.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Querétaro /1

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



Mtro. Daniel Saúl Broid Krauze
Coordinador de Planeación de Infraestructura Médica
Presente

Ciudad de México, a 11 de mayo de 2016

Oficio de solicitud del área requerente: 095384612930/0384
La Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica, solicita transferencias compensadas por un monto de \$56,376,000.00, entre diversas Delegaciones y Unidades Médicas de Alta Especialidad; asimismo la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto idéntico, referente al presupuesto 2016 correspondiente al programa Equipo Médico para la adquisición de 108 ventiladores adulto - pediátrico, destinados a diversas Unidades Médicas del Instituto.

Capítulo: Equipamiento
Oficio de Liberación de Inversión 2016
No. 0990-16B3010/6BA2/BMI/ 263 / 446

- C.P. Claudia Margarita Rodríguez Torres.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación San Luis Potosí /1
- Lic. Ricardo Nicolás Berrelleza Pacheco.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sinaloa /1
- C.P. Heriberto Verdugo Navarro.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sonora /1
- Lic. Julio César Figueroa Hernández.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Tlaxcala /1
- C.P. Yaremi Elizabeth Ake Sustersick.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Yucatán /1
- C.P. Evella Montañez Guzmán.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Zacatecas /1
- Mtra. Ana Judith Velázquez Guzmán.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Norte /1
- Mtro. Daniel Esteban Ramírez Garcén.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Sur /1
- Lic. Juan Carlos García Rubio.- Encargado del Departamento de Finanzas en la UMAE HTO Gral. Div. Manuel Avila Camacho Puebla /1
- C.P. Deciderio Silva Aguilera.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HTO No. 21 Nuevo León /1
- C.P. Nidia Patricia Conde Góngora.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HE CMN Ignacio García Téllez Yucatán /1

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

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

EPCI/APOR/ORL



DIRECCIÓN DE FINANZAS
 UNIDAD DE OPERACIÓN FINANCIERA
 COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO E INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA
 COORDINACIÓN TÉCNICA DE GESTIÓN PRESUPUESTARIA
 DIVISIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO AL GASTO DE INVERSIÓN
 OLI No.: 263/446



MÉXICO
 GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

No. de programa o proyecto PREI: 15090015
 Cuenta contable PREI: 13350109

1550GYR0023
 47726

Sustitución de equipo médico en Unidades de los tres niveles de atención en el IMSS 2016

Nombre del programa o proyecto:

Clave COG	Nombre de clave COG	ID de Transac.	ID de Soli	CUR	Nombre de la Unidad	PREI (Módulo Presupuestar del Deseño del Bien)			SAI			PREI (Módulo Control de Compromisos)			Monto autorizado								
						Municipio / Estado	Ubicación	UI	Cambio de Costo	GPO-GER	ESP	DIF	VAR	ID de Artículo	Descripción	URG	URG	UI	Centro de Costo	Período Pptal	No. de bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
53101	Equipo médico	12063429	0000164453	1391	H.G.Z. N° 30 Y TEATRO	MEXICALI B.C.	02010001	020101	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	4	522,000	2,088,000.00
53101	Equipo médico	12063430	0000165267	1391	HGZ CON UNF 1	CAMPECHE, CAMP	04010001	040201	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063431	0000164842	1391	HGZ CON UNF 4	DEL CARMEN, CA	04040001	040202	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	280000	2016M08	1	522,000	522,000.00
53101	Equipo médico	12063432	0000165268	1391	CONJ SALTILO / HGZ Y CSS	SALTILLO	03030001	050101	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	280000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063433	0000164643	1391	CONJUNTO	SALTILLO/HGZ 2	03030008	050201	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063434	0000165498	1391	HGZMF N° 16	TORREON	05090001	060202	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063435	0000164454	1391	HGZMF N° 18	TORREON	05090010	060203	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	1	522,000	522,000.00
53101	Equipo médico	12063436	0000165918	1391	CONJUNTO MONCLOVA/HGZ N7	MONCLOVA, COAH	05170001	050201	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063437	0000165919	1391	HGSUB CON MF N° 24	SABINAS, COAH.	05210003	060205	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	1	522,000	522,000.00
53101	Equipo médico	12063438	0000164485	1391	H.G.Z. SINISTRADO	MANZANILLO	06030003	060101	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	3	522,000	1,566,000.00
53101	Equipo médico	12063439	0000164665	1391	H.G.Z. CALF. N° 11	DELICIAS CHH.	06050001	060202	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	280000	2016M08	1	522,000	522,000.00
53101	Equipo médico	12063440	0000165714	1391	M.H.G.Z.M.F. 3	SALAMANCA, GTO	11140002	110202	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	280000	2016M08	1	522,000	522,000.00
53101	Equipo médico	12063441	0000165269	1391	M.H. GRAL ZONA NUM 89	GUADALAJARA, JAL	14480001	140104	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	1	522,000	522,000.00
53101	Equipo médico	12063442	0000164684	1391	M.H. GRAL ZONA NIF- NUM 9	GUZMAN, JAL	14220002	140204	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063443	0000164665	1391	M.H. GRAL ZONA NIF- NUM 9	GUZMAN, JAL	14220002	140204	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063444	0000165270	1391	M.H. GRAL ZONA 76	ECATEPEC	15490005	150201	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	5	522,000	2,610,000.00
53101	Equipo médico	12063445	0000165699	1391	M.H.G.R. 195	ECATEPEC	15510005	150302	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	3	522,000	1,566,000.00
53101	Equipo médico	12063446	0000164456	1391	M.H. GRAL REGIONAL 220	TOLUCA MEX	16010015	160501	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	3	522,000	1,566,000.00
53101	Equipo médico	12063447	0000165271	1391	M.H. GRAL REGIONAL 220	TOLUCA MEX	16010005	160501	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	3	522,000	1,566,000.00
53101	Equipo médico	12063448	0000164666	1391	M.H. TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	NAUCALPAN	16050002	161401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	280000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063449	0000164644	1391	M.H. TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	NAUCALPAN	16050002	161401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063450	0000165272	1391	M.H. TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	NAUCALPAN	16050002	161401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	1	522,000	522,000.00
53101	Equipo médico	12063451	0000164667	1391	M.H. TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	NAUCALPAN	16050002	161401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063452	0000165059	1391	M.H. TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	NAUCALPAN	16050002	161401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00
53101	Equipo médico	12063453	0000165273	1391	M.H. TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	NAUCALPAN	16050002	161401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	1	522,000	522,000.00
53101	Equipo médico	12063454	0000164457	1391	M.H. GRAL ZONA M.F. NUM 8	URUAPAN, MCH.	17090002	170101	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS



Clave de Cartera SHCP : 1550GYR0023
No. solicitud de SHCP : 47726
No. de programa o proyecto PREI : 150900015
Cuenta contable PREI : 13350109

Nombre del programa o proyecto : Sustitución de equipo médico en Unidades de los tres niveles de atención en el IMSS 2016

Clave COG	Nombre de clave COG	ID de Transacc.	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	PREI Millonum Presupuesto del Destino del Bien		SAI			PREI		PREI Millonum Control de Compromiso		Monto autorizado																	
						Municipio /Estado	Ubicación	UI	Centro de Costo	CPD-GEN	ESP	DIF	VAR	ID de Artículo	Descripción	URG	Utilización	UI	Centro de Costo	Periodo Fpial	No. de bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA									
53101	Equipo médico	12063455	0000165711	1391	M.H. GRAL SUBZONA - MF NUM 9	PATZINGAN, MIC	17070002	170401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	1	522,000	522,000.00									
53101	Equipo médico	12063456	0000165712	1391	M.H. GRAL ZONA M.F. NUM 1	TEPIC, NAY.	19010006	190101	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	3	522,000	1,566,000.00									
53101	Equipo médico	12063457	0000164449	1391	M.FTO. NO. 21	MONTERREY, N.L.	20010001	201401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	5	522,000	2,610,000.00									
53101	Equipo médico	12063458	0000164652	1391	M.H. TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	PUEBLA, PUE.	22010039	221401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	3	522,000	1,566,000.00									
53101	Equipo médico	12063459	0000165916	1391	M.HOSP GRAL. R. Y U.M.A.A. 1	QUERETARO, QRO	23010001	230501	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	4	522,000	2,088,000.00									
53101	Equipo médico	12063460	0000165917	1391	M.HOSP GRAL. R. Y U.M.A.A. 1	QUERETARO, QRO	23010001	230501	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	5	522,000	2,610,000.00									
53101	Equipo médico	12063461	0000164450	1391	M.H. GRAL ZONA NUM 50	N. LUIS POTOSI, S.L.	25010027	250101	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	4	522,000	2,088,000.00									
53101	Equipo médico	12063462	0000165497	1391	M.H. GRAL ZONA -MF- NUM 1	IS POTOSI, SAN S	25010010	250202	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00									
53101	Equipo médico	12063463	0000164600	1391	M.H. GRAL ZONA -MF- NUM 3	MAZATLAN, SIN.	26050003	260202	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00									
53101	Equipo médico	12063464	0000165849	1391	M.H. GRAL SUBZONA -MF- NUM 4	NAVOLATO, SIN.	26110002	260401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00									
53101	Equipo médico	12063465	0000164394	1391	M.H. GRAL SUBZONA -MF- NUM 20	GUAMUCHIL, SIN	26580001	260402	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00									
53101	Equipo médico	12063466	0000165207	1391	M. HOSPITAL GENERAL REGIONAL	CAJEME, SON.	27050010	270501	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	4	522,000	2,088,000.00									
53101	Equipo médico	12063467	0000165950	1391	M. H. GRAL ZONA -MF- PEDIATRIA HERMOSILLO	HERMOSILLO, SON	27060003	271601	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00									
53101	Equipo médico	12063468	0000165432	1391	M.H.G.S.M.F. 8	TLAXCALA	30010001	300401	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	1	522,000	522,000.00									
53101	Equipo médico	12063469	0000164789	1391	M. GRAL SUBZONA -MF- NUM 85	UMAN YUC	33210001	330403	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	1	522,000	522,000.00									
53101	Equipo médico	12063470	0000165656	1391	M.H.G.R. 12	MERIDA	33010009	330501	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	1	522,000	522,000.00									
53101	Equipo médico	12063471	0000164601	1391	M.HGR No. 1 UMAR ESPE CIRO MED	MERIDA	33010001	331901	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00									
53101	Equipo médico	12063472	0000165851	1391	M.H.G.Z.M.F. 2	FRESNILLO	34090002	340101	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00									
53101	Equipo médico	12063473	0000164968	1391	M.H.G.Z.M.F. 1	ZACATECAS	34010001	340102	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	2	522,000	1,044,000.00									
53101	Equipo médico	12063474	0000165557	1391	M.H. ORTOPEDIA	JUSTAVO A. MANDEZ	35A30003	352101	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	4	522,000	2,088,000.00									
53101	Equipo médico	12063475	0000164989	1391	M.H.G.Z. VENADOS 1-A	BENITO JUAREZ	36530003	360103	200200	531-941	0972	03	01	12193	VENTILADOR ADULTO - PEDIATRICO	09	09530007	099001	290000	2016M08	5	522,000	2,610,000.00									
TOTAL:															108	24,624,000																

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten signature]

SIN TEXTO

5/8

	<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 Numero 16BI0616</p>
---	--	--

ANEXO 2

**“CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO, ANEXO 1.6 Y
PROPUESTA ECONÓMICA”**

**ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS**



EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 07 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

SIN TEXTO

ANEXO 1.2

Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados

CLAVE SAI: <u>531.941.0972.03</u> <u>01</u>	FECHA IMP: <u>19/01/2016</u>
CLAVE PREI: <u>0000000000121</u> <u>93</u>	HORA IMP: <u>11:14:38</u>
NOMBRE GENÉRICO	
VENTILADOR ADULTO-PEDIATRICO.	

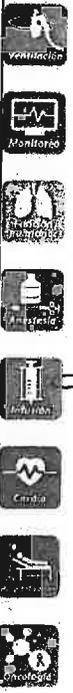
LICITANTE: <u>SERVICIOS DE INGENIERIA EN MEDICINA S.A. DE C.V.</u>	MARCA: <u>CAREFUSION</u>
LICITACIÓN: <u>NO.LA-019GYR040-E11-2016</u>	MODELO: <u>VELA</u>
PARTIDA: <u>46</u>	CATÁLOGO: <u>MANUAL 1 Y 2; CATALOGO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</u>
CANTIDAD: <u>108</u>	FABRICANTE: <u>CAREFUSION</u>
HOJA 1 DE 6	

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 1. Definición:**
- 1.1 Equipo controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes adultos y pediátricos que tienen comprometida la función respiratoria.
- 2. Descripción:**
- 2.1 Ventilador adulto-pediátrico.
- 2.2 Pantalla:
- 2.2.1 Tipo LCD, LCD-TFT o TFT o LED.
- 2.2.2 A color.
- 2.2.3 Tamaño mínimo de 10" (25 cm) o mayor.
- 2.2.4 Configurable por el usuario.
- 2.3 Controles y ajustes de:
- 2.3.1 Volumen corriente (ml).
- 2.3.1.1 Límite inferior: 50 o menor.
- 2.3.1.2 Límite superior: 2000 o mayor.
- 2.3.2 Flujo inspiratorio o flujo adaptativo (l/min).
- 2.3.2.1 Límite inferior: 10 o menor.
- 2.3.2.2 Límite superior: 140 o mayor.
- 2.3.3 Presión inspiratoria (cmH2O).
- 2.3.3.1 Límite inferior: 5 o menor.
- 2.3.3.2 Límite superior: 60 o mayor.
- 2.3.4 Frecuencia respiratoria (rpm).
- 2.3.4.1 Límite inferior: 1 o menor.
- 2.3.4.2 Límite superior: 80 o mayor.
- 2.3.5 Tiempo inspiratorio (s).
- 2.3.5.1 Límite inferior: 0.3 o menor.
- 2.3.5.2 Límite superior: 5 o mayor.
- 2.3.6 Con meseta inspiratoria, de Plateu o pausa inspiratoria.
- 2.3.7 Con pausa espiratoria de 0 a 2 s o mayor.
- 2.3.8 FiO2 (%):
- 2.3.8.1 Límite inferior: 21.
- 2.3.8.2 Límite superior: 100.
- 2.3.9 Con respiración manual.
- 2.3.10 PEEP/CPAP (cmH2O):
- 2.3.10.1 Límite inferior: 1 o menor.
- 2.3.10.2 Límite superior: 35 o mayor.
- 2.3.11 Presión Soporte (PSV). Presión asistida o ASB (cmH2O):
- 2.3.11.1 Límite inferior: 0.
- 2.3.11.2 Límite superior: 50 o mayor.

- 1. Definición:**
- 1.1 Equipo controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes adultos y pediátricos que tienen comprometida la función respiratoria. **REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 1.**
- 2. Descripción:**
- 2.1 Ventilador adulto-pediátrico. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 1.**
- 2.2 Pantalla: **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 1.**
- 2.2.1 Tipo LCD, sensible al tacto. **REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 1.**
- 2.2.2 A color. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 1.**
- 2.2.3 Tamaño de 10.4". **REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 1.**
- 2.2.4 Configurable por el usuario. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 1.**
- 2.3 Controles y ajustes de: **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.1 Volumen corriente (ml). **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.1.1 Límite inferior: 50. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.1.2 Límite superior: 2000. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.2 Flujo inspiratorio (l/min). **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 60.**
- 2.3.2.1 Límite inferior: 10. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.2.2 Límite superior: 140. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.3 Presión inspiratoria (cmH2O). **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.3.1 Límite inferior: 1. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.3.2 Límite superior: 100. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.4 Frecuencia respiratoria (rpm). **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.4.1 Límite inferior: 2. **SEGÚN JAD, RESPUESTA A LA PREGUNTA NO. 1773, ID. DEM 64619, NO. DE PREGUNTA DEL LICITANTE 9, LICITANTE SERVICIOS DE INGENIERÍA EN MEDICINA S.A. DE C.V. REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.4.2 Límite superior: 80. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.5 Tiempo inspiratorio (s). **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.5.1 Límite inferior: 0.3. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.5.2 Límite superior: 10. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.6 Con meseta inspiratoria, de Plateu **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 77** y pausa inspiratoria. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG XXI.**
- 2.3.7 Con pausa espiratoria **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG XXI** de 0 a 6 s. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.8 FiO2 (%): **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.8.1 Límite inferior: 21. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.8.2 Límite superior: 100. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.9 Con respiración manual. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.10 PEEP/CPAP (cmH2O): **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.10.1 Límite inferior: 0. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.10.2 Límite superior: 35. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.11 Presión Soporte (PSV). Presión asistida (cmH2O): **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.11.1 Límite inferior: 0 o Apagado. **SEGÚN JAD, RESPUESTA A LA PREGUNTA NO. 1763, ID. DEM 64620, NO. DE PREGUNTA DEL LICITANTE 10, LICITANTE SERVICIOS DE INGENIERÍA EN MEDICINA S.A. DE C.V. REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.3.11.2 Límite superior: 60. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**



Handwritten signature or initials.





Servicios de
Ingeniería en
Medicina S.A. de C.V.
R.F.C. SIM881017191⁰

ANEXO 1.2

Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados

CLAVE SAI: <u>01</u>	FECHA IMP: <u>19/01/2016</u>
CLAVE PREI: <u>93</u>	HORA IMP: <u>11:14:38</u>
NOMBRE GENÉRICO	
VENTILADOR ADULTO-PEDIATRICO.	

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.3.12 Salida para nebulizador o nebulizador sincrónico, ultrasónico o eléctrico.
- 2.3.13 Mecanismo de disparo o trigger por flujo y/o por presión.
- 2.3.14 Sensibilidad espiratoria o terminación de la fase inspiratoria.
- 2.3.15 Bias flow, flujo base, continuo o CPAP.
- 2.3.16 Ajuste de rampa de presión, rise time, retardo inspiratorio, rampa o incremento de la pendiente de presión.
- 2.3.17 Función de 100% de O2 de 2 minutos o mayor.
- 2.4 Modos ventilatorios:
- 2.4.1 Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por volumen.
- 2.4.2 Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por presión.
- 2.4.3 Presión Soporte (PSV) o Presión Asistida.
- 2.4.4 CPAP o espontánea con línea de base elevada.
- 2.4.5 Respaldo en caso de apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o por presión.
- 2.4.6 Ventilación No Invasiva.
- 2.5 Parámetros monitorizados:
- 2.5.1 Parámetros inspiratorios pico o máxima.
- 2.5.2 Presión media en vías aéreas.
- 2.5.3 Presión de meseta o Plateau.
- 2.5.4 PEEP.
- 2.5.5 Frecuencia respiratoria.
- 2.5.6 Volumen minuto.
- 2.5.7 Relación I:E.
- 2.5.8 Volumen corriente exhalado.
- 2.5.9 FiO2.
- 2.5.10 Indicador de horas de uso.
- 2.5.11 Indicador de batería de respaldo en uso.
- 2.5.12 Cálculo de distensibilidad o compliance.
- 2.5.13 Cálculo de la resistencia.
- 2.5.14 Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de formas simultánea.

LICITANTE: <u>SERVICIOS DE INGENIERÍA EN MEDICINA S.A. DE C.V.</u>	MARCA: <u>CAREFUSION</u>
LICITACIÓN: <u>NO.LA-019GYR040-E11-2016</u>	MODELO: <u>VELA</u>
PARTIDA: <u>46</u>	CATÁLOGO: <u>MANUAL 1 Y 2; CATÁLOGO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</u>
CANTIDAD: <u>108</u>	FABRICANTE: <u>CAREFUSION</u>
HOJA 2 DE 6	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 2.3.12 Salida para nebulizador sincrónico. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 16.**
- 2.3.13 Mecanismo de disparo o trigger por flujo. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 61.**
- 2.3.14 Terminación de la fase inspiratoria. **REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 54.**
- 2.3.15 Bias flow, flujo base o continuo. **REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 42.**
- 2.3.16 Ajuste de rampa de presión, modificable cuando se elija el porcentaje máximo de flujo que estará presente durante la fase inspiratoria en las respiraciones por presión. **SEGÚN JAD, RESPUESTA A LA PREGUNTA NO. 1758, ID. DEM 64621, NO. DE PREGUNTA DEL LICITANTE 11, LICITANTE SERVICIOS DE INGENIERÍA EN MEDICINA S.A. DE C.V. REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 66.**
- 2.3.17 Función de 100% de O2 de 3 minutos. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 3.**
- 2.4 Modos ventilatorios: **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 48.**
- 2.4.1 Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por volumen. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 45.**
- 2.4.2 Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por presión. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 45.**
- 2.4.3 Presión Soporte (PSV) o Presión Asistida. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 61.**
- 2.4.4 CPAP. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 45.**
- 2.4.5 Respaldo en caso de apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o por presión. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 46.**
- 2.4.6 Ventilación No Invasiva. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 48.**
- 2.5 Parámetros monitorizados: **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 4.**
- 2.5.1 Parámetros inspiratorios máxima. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 5.**
- 2.5.2 Presión media en vías aéreas. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 5.**
- 2.5.3 Presión de meseta o Plateau. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 122.**
- 2.5.4 PEEP. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 5.**
- 2.5.5 Frecuencia respiratoria. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 4.**
- 2.5.6 Volumen minuto. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 5.**
- 2.5.7 Relación I:E. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 5.**
- 2.5.8 Volumen corriente exhalado. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 5.**
- 2.5.9 FiO2. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 5.**
- 2.5.10 Indicador de horas de uso. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 23.**
- 2.5.11 Indicador de batería de respaldo en uso. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 79.**
- 2.5.12 Cálculo de distensibilidad. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 77.**
- 2.5.13 Cálculo de la resistencia. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 7.**
- 2.5.14 Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de formas simultánea. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 69.**



Calzada de Tlalpan No. 479, Col. Álamos, C.P. 03400, México, Distrito Federal
Teléfonos: O1 (55) 4196 5550 y O1 800 300 4746
E-mail: clientes@gruposim.com

CONTRIBUYENDO A MEJORAR LOS SERVICIOS DE SALUD
www.gruposim.com

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



ANEXO 1.2

Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados

CLAVE SAI: <u>531.941.0972.03</u> <u>01</u>	FECHA IMP: <u>19/01/2016</u>
CLAVE PREI: <u>000000000121</u> <u>93</u>	HORA IMP: <u>11:14:38</u>
NOMBRE GENÉRICO	
VENTILADOR ADULTO-PEDIATRICO.	

LICITANTE: <u>SERVICIOS DE INGENIERIA EN MEDICINA S.A. DE C.V.</u>	MARCA: <u>CAREFUSION</u>
LICITACIÓN: <u>NO.LA-019GYR040-E11-2016</u>	MODELO: <u>VELA</u>
PARTIDA: <u>46</u>	CATÁLOGO: <u>MANUAL 1 Y 2; CATÁLOGO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</u>
CANTIDAD: <u>108</u>	FABRICANTE: <u>CAREFUSION</u>
HOJA 3 DE 6	

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 2.5.14.1 Volumen-tiempo.
- 2.5.14.2 Flujo-tiempo.
- 2.5.14.3 Presión-tiempo.
- 2.5.15 Despliegue de al menos 2 lazos o loops.
- 2.5.16 Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias de al menos 24 horas.
- 2.5.17 Medicion de AutoPEEP o PEEP_{Total}.
- 2.6 Alarmas:
- 2.6.1 Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles.
- 2.6.2 Presión inspiratoria alta y baja.
- 2.6.3 PEEP bajo o desconexión del paciente.
- 2.6.4 Apnea.
- 2.6.5 Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo).
- 2.6.6 Frecuencia respiratoria alta.
- 2.6.7 FiO2 alta y baja.
- 2.6.8 Baja presión del suministro de gases.
- 2.6.9 Falta de alimentación eléctrica.
- 2.6.10 Batería baja.
- 2.6.11 Ventilador inoperante o falla del ventilador.
- 2.6.12 Silencio de alarma.
- 2.7 Características generales:
- 2.7.1 Mezclador de aire-oxigeno interno.
- 2.7.2 Monitoreo de FiO2 interno o integrado.
- 2.7.3 Sensor de flujo reusable.
- 2.7.4 Con sistema de compensación de fugas.
- 2.7.5 Batería de respaldo interna, con duración de 60 minutos de respaldo como mínimo.
- 2.7.6 Humidificador servocontrolado con alimentación eléctrica de 120 V+- 10%, 60 Hz, para uso con calentador de tubo sencillo o dual; con sensor de temperatura sencillo o dual de soporte al ventilador (indicar marca, modelo y/o número de catálogo). **MODIFICADO, SEGÚN PRECISIONES TÉCNICO MÉDICAS, NO. 35, CEDULA DE DESCRIPCION DEL ARTICULO: PARTIDA 46, PUNTO 2.7.6**

- 2.5.14.1 Volumen-tiempo. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 70.**
- 2.5.14.2 Flujo-tiempo. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 70.**
- 2.5.14.3 Presión-tiempo. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG. 70.**
- 2.5.15 Despliegue de 2 lazos o loops. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 70 Y PÁG. 71.**
- 2.5.16 Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias de al menos 24 horas. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 75.**
- 2.5.17 Medicion de AutoPEEP. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 76.**
- 2.6 Alarmas: **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 4.**
- 2.6.1 Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 81.**
- 2.6.2 Presión inspiratoria alta y baja. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 4.**
- 2.6.3 Desconexión del paciente. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 88.**
- 2.6.4 Apnea. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 88.**
- 2.6.5 Alarma de volumen minuto bajo y alarma de frecuencia respiratoria alta. **SEGÚN JAD, RESPUESTA A LA REPREGUNTA NO. 222, NO. DE REPREGUNTA DEL LICITANTE NO. 1, NO. DE PREGUNTA 1787 ID. DEM 64622, LICITANTE SERVICIOS DE INGENIERIA EN MEDICINA S.A. DE C.V. REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 88.**
- 2.6.6 Frecuencia respiratoria alta. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 88.**
- 2.6.7 FiO2 fuera de rango. **SEGÚN JAD, RESPUESTA A LA PREGUNTA NO. 1793, ID. DEM 64624, NO. DE PREGUNTA DEL LICITANTE 14, LICITANTE SERVICIOS DE INGENIERIA EN MEDICINA S.A. DE C.V. REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 86.**
- 2.6.8 Baja presión del suministro de gases. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 87.**
- 2.6.9 Falta de alimentación eléctrica. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 81.**
- 2.6.10 Batería baja. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 87.**
- 2.6.11 Ventilador inoperante. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 87.**
- 2.6.12 Silencio de alarma. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG xxxi.**
- 2.7 Características generales: **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 1**
- 2.7.1 Mezclador de aire-oxigeno interno. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 1.**
- 2.7.2 Monitoreo de FiO2 interno o integrado. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 2 Y REFERENCIA GRAFICA, MANUAL 1, PÁG 21.**
- 2.7.3 Sensor de flujo reusable. **REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 7.**
- 2.7.4 Con sistema de compensación de fugas. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 2.**
- 2.7.5 Batería de respaldo interna, con duración de 6 horas de respaldo. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 2.**
- 2.7.6 Humidificador servocontrolado con alimentación eléctrica de 120 V+- 10%, 60 Hz (MARCA: FISHER & PYKEL, MODELO: MR850), **REFERENCIA EN CATÁLOGO 1, PÁG 3 Y PÁG. 10;** para uso con calentador de tubo sencillo (MARCA: FISHER & PYKEL, NÚMERO DE CATÁLOGO: 900MR806), **REFERENCIA EN CATÁLOGO 2, PÁG 3. SE ANEXA CARTA DE TRADUCCIÓN SIMPLE;** con sensor de temperatura dual (MARCA: FISHER & PYKEL, NÚMERO DE CATÁLOGO: 900MR869), **REFERENCIA EN CATÁLOGO 2, PÁG 3. SE ANEXA CARTA DE**



Handwritten signature



ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



ANEXO 1.2

Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados

CLAVE SAI: 531.941.0972.03 .01	FECHA IMP: 19/01/2016
CLAVE PREI: 0000000000121 93	HORA IMP: 11:14:38
NOMBRE GENÉRICO	
VENTILADOR ADULTO-PEDIATRICO.	

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

2.7.7 Todo el sistema en idioma español.

2.7.8 Sistema de selección y ajuste de los valores de todos los parámetros de control.

2.7.9 Sistema de autosuministro de aire.

2.7.10 Suministro de gases desde toma mural.

2.7.10.1 Aire.

2.7.10.2 Oxígeno.

3. Accesorios:

3.1 Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2: verde, aire: amarillo. Conexiones de acuerdo a cada Unidad (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

3.2 Reguladores de presión integrados para el suministro de gases (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

3.3 Dos circuitos de paciente adulto reusable (22 mm), libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo). **MODIFICADO, SEGÚN PRECISIONES TÉCNICO MÉDICAS, NO. 35, CEDULA DE DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO: PARTIDA 46, PUNTO 3.3**

3.4 Cámara de humidificación reusable adulto (dos piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo). **MODIFICADO, SEGÚN PRECISIONES TÉCNICO MÉDICAS, NO. 35, CEDULA DE DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO: PARTIDA 46, PUNTO 3.4**

3.4 Sensor de temperatura (dos piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

3.6 Pulmón de prueba adulto/pediátrico (Indicar marca modelo y/o número de catálogo).

3.9 Brazo soporte para circuito de paciente (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

3.10 Base rodable para el equipo, con sistema de freno en al menos dos ruedas (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

3.11 Dos circuitos de paciente pediátricos (diámetro interno 15mm), libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo). **SE AGREGA, SEGÚN PRECISIONES TÉCNICO MÉDICAS, NO. 35, CEDULA DE DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO: PARTIDA 46, PUNTO 3.11**

LICITANTE: SERVICIOS DE INGENIERÍA EN MEDICINA S.A. DE C.V.	MARCA: CAREFUSION
LICITACIÓN: NO.LA: 019GYR040-E11-2016	MODELO: VELA
PARTIDA: 46	CATÁLOGO: MANUAL 1 Y 2; CATÁLOGO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
CANTIDAD: 108	FABRICANTE: CAREFUSION

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

TRADUCCIÓN SIMPLE; de soporte al ventilador (MARCA: CAREFUSION, NÚMERO DE CATÁLOGO: 69301), REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 82.

2.7.7 Todo el sistema en idioma español. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 23.**

2.7.8 Sistema de selección y ajuste de los valores de todos los parámetros de control. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 1.**

2.7.9 Sistema de autosuministro de aire. **SE OFERTA TURBINA INTERNA QUE PROPORCIONA EL AUTOSUMINISTRO DE GAS. REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 1.**

2.7.10 Suministro de gases desde toma mural. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 113.**

2.7.10.1 Aire por medio de turbina interna. **REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 1.**

2.7.10.2 Oxígeno. **REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 113**

3. Accesorios:

3.1 Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2: verde, aire: amarillo (La Tecnología ofertada no requiere de manguera de aire). Conexiones de acuerdo a cada Unidad. (MARCA: **INFRA, MODELO: 401372**), REFERENCIADO EN CATÁLOGO 4, PÁG 10.

3.2 Reguladores de presión integrados para el suministro de gases (oxígeno). (MARCA: **NORTE, MODELO: CNX0909**), REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 74, Y CATÁLOGO 5, PÁG. 2.

3.3 Dos circuitos de paciente adulto reusable (diámetro interno 22 mm), libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) (MARCA **CAREFUSION, NÚMERO DE CATÁLOGO: 11570**), REFERENCIADO EN CATÁLOGO 7, PÁG. 5. **SE ANEXA CARTA DE TRADUCCIÓN SIMPLE.**

3.4 Cámara de humidificación reusable adulto (dos piezas) (MARCA **FISHER & PYKEL, NÚMERO DE CATÁLOGO: MR370**), REFERENCIADO EN CATÁLOGO 3, PÁG. 39. **SE ANEXA CARTA DE TRADUCCIÓN SIMPLE.**

3.4 Sensor de temperatura (dos piezas) (MARCA: **FISHER & PYKEL, NÚMERO DE CATÁLOGO: 900MR869**), REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 82.

3.6 Pulmón de prueba adulto/pediátrico (MARCA: **CAREFUSION, NÚMERO DE CATÁLOGO: 11466**). REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 82.

3.9 Brazo soporte para circuito de paciente (MARCA: **CAREFUSION, NÚMERO DE CATÁLOGO: 69300**), REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 82.

3.10 Base rodable para el equipo, con sistema de freno en al menos dos ruedas (MARCA: **CAREFUSION, MODELO B-210**), REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 82.

3.11 Dos circuitos de paciente pediátricos (diámetro interno 15mm), libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo). (MARCA **CAREFUSION, NÚMERO DE CATÁLOGO: 11571**), REFERENCIADO EN CATÁLOGO 7, PÁG. 5. **SE ANEXA CARTA DE TRADUCCIÓN SIMPLE.**



Signature



ANEXO 1.2

Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados

CLAVE SAI:	<u>531.941.0972.03</u> <u>.01</u>	FECHA IMP:	<u>19/01/2016</u>
CLAVE PREI:	<u>0000000000121</u> <u>93</u>	HORA IMP:	<u>11:14:38</u>
NOMBRE GENÉRICO			
VENTILADOR ADULTO-PEDIATRICO.			

LICITANTE:	<u>SERVICIOS DE INGENIERÍA EN MEDICINA S.A. DE C.V.</u>	MARCA:	<u>CAREFUSION</u>
LICITACIÓN:	<u>NO.LA-019GYR040-E11-2016</u>	MODELO:	<u>VELA</u>
PARTIDA:	<u>46</u>	CATÁLOGO:	<u>MANUAL 1 Y 2; CATÁLOGO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</u>
CANTIDAD:	<u>108</u>	FABRICANTE:	<u>CAREFUSION</u>

HOJA 5 DE 6

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

3.12 Cámaras de humidificación reusable pediátrico-neonatal (no universal) (dos piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo). **SE AGREGA, SEGÚN PRECISIONES TÉCNICO MÉDICAS, NO. 35, CEDULA DE DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO: PARTIDA 46, PUNTO 3.12**

4. Consumibles:

4.1 Celda o sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

4.2 Mascarilla desechables, libre de latex, con arnes o sujetador, para paciente adulto (10 piezas), pediátrico (10 piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

4.3 Nariz artificial/filtro HME (Intercambiador de humedad y temperatura) adulto (10 piezas) y pediátrico (10 piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

5. Instalación:

5.1 Eléctrica: 120 V +/- 10%, 60 Hz.

5.2 Neumática:

5.2.1 Oxígeno.

5.2.2 Aire.

6. Mantenimiento:

6.1 Mantenimiento preventivo y correctivo, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.

7. Normas y estándares. (Documentos vigentes).

7.1 Para bienes nacionales e internacionales:

7.1.1 Certificado de Calidad ISO 9001:2008 o ISO-13485 o TUV.

7.2 Para bienes internacionales:

7.2.1 Certificado FDA o CE o el equivalente del país de origen. Adicionalmente para el siguiente equipo accesorios: Ventilador y humidificador.

7.3 Registro Sanitario.

7.4 Para bienes nacionales:

7.4.1 Certificado de buenas prácticas de fabricación.

3.12 Cámaras de humidificación reusable pediátrico-neonatal (no universal) (dos piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo) (MARCA FISHER & PYKEL, NÚMERO DE CATÁLOGO: MR340), REFERENCIADO EN CATÁLOGO 3, PÁG. 39. SE ANEXA CARTA DE TRADUCCIÓN SIMPLE.

4. Consumibles:

4.1 Sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante (MARCA: CAREFUSION, NÚMERO DE CATÁLOGO: 15974). REFERENCIADO EN MANUAL 2 PÁG 82.

4.2 Mascarilla desechables, libre de latex, con arnes o sujetador, para paciente adulto (10 piezas) y pediátrico (10 piezas) (MARCA: FISHER & PYKEL, NÚMERO DE CATÁLOGO: RT041S Y RT041M), REFERENCIADO EN CATÁLOGO 3, PÁG 32. SE ANEXA CARTA DE TRADUCCIÓN SIMPLE.

4.3 Nariz artificial/filtro HME (Intercambiador de humedad y temperatura) adulto (10 piezas) y pediátrico (10 piezas) (MARCA: HUDSON, NÚMERO DE CATÁLOGO: 14412 Y 11112). REFERENCIADO EN CATÁLOGO 6, PÁG 1. SE ANEXA CARTA DE TRADUCCIÓN SIMPLE.

5. Instalación:

5.1 Eléctrica: 120 V +/- 10%, 60 Hz. REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 83.

5.2 Neumática: REFERENCIADO EN MANUAL 1, PÁG 113.

5.2.1 Oxígeno. REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 83.

5.2.2 Aire. (Por medio de turbina). REFERENCIADO EN MANUAL 2, PÁG 1.

6. Mantenimiento:

6.1 Mantenimiento preventivo y correctivo, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria. **SE ANEXA CARTA.**

7. Normas y estándares. (Documentos vigentes).

7.1 Para bienes nacionales e internacionales:

7.1.1 Certificado de Calidad ISO 9001:2008 o ISO-13485 o TUV. **SE ANEXA COPIA ISO 13485.**

7.2 Para bienes internacionales:

7.2.1 Certificado FDA o CE o el equivalente del país de origen. **SE ANEXA COPIA.** Adicionalmente para el siguiente equipo accesorios: Ventilador y humidificador.

7.3 Registro Sanitario. **SE ANEXA COPIA.**

7.4 Para bienes nacionales:

7.4.1 Certificado de buenas prácticas de fabricación. **NO APLICA POR SER BIEN DE ORIGEN EXTRANJERO.**



Handwritten signature or initials.





Servicios de
Ingeniería en
Medicina S.A. de C.V.
R.F.C. SIM881017191º

ANEXO 1.2

Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados

CLAVE SAI: <u>531.941.0972.03</u> <u>.01</u>	FECHA IMP: <u>19/01/2016</u>	LICITANTE: <u>SERVICIOS DE INGENIERIA EN MEDICINA S.A. DE C.V.</u>	MARCA: <u>CAREFUSION</u>
CLAVE PREI: <u>0000000000121</u> <u>93</u>	HORA IMP: <u>11:14:38</u>	LICITACIÓN: <u>NO.LA-019GYR040-E11-2016</u>	MODELO: <u>VELA</u>
NOMBRE GENÉRICO		PARTIDA: <u>46</u>	CATÁLOGO: <u>MANUAL 1 Y 2; CATÁLOGO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</u>
VENTILADOR ADULTO-PEDIATRICO.		CANTIDAD: <u>108</u>	FABRICANTE: <u>CAREFUSION</u>

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

HOJA 6 DE 6

ATENTAMENTE

ING. YESELINE BAUTISTA PARDO
REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIOS DE INGENIERÍA EN MEDICINA S. A. DE C. V.



ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



Calzada de Tlalpan No. 479, Col. Ánimas, C.P. 03400, México, Distrito Federal
Teléfonos: 01 (55) 4196 5550 y 01 800 300 4746
E-mail: clientes@gruposim.com

CONTRIBUYENDO A MEJORAR LOS SERVICIOS DE SALUD
www.gruposim.com





Servicios de Ingeniería en Medicina S.A. de C.V.

**ANEXO 1.6
CRITERIOS DE "EVALUACIÓN DE CAPACIDAD DEL LICITANTE, EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS"**

LICITACIÓN:	LA-019GYR040-E11-2016	FECHA:	25 de julio de 2016.
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	Servicios de Ingeniería en Medicina, S.A. de C.V.		
DOMICILIO	Calzada de Tlalpan N° 479 Col. Álamos Delegación Benito Juárez Ciudad de México 03400		
R.F.C.	SIM881017191		
TELÉFONO Y FAX	(55)41965550		
CORREO ELECTRONICO	simsa@gruposim.com, yeseline.bautista@gruposim.com		

No.	Año	Tipo de Proyecto	Capacidad del Licitante			Experiencia y Especialidad			Criterios de Evaluación	Puntaje	(11) Puntaje que se otorga
			Capacidad de Instalación	Capacidad de Mantenimiento	Capacidad de Operación	Experiencia en el rubro	Experiencia en el tipo de proyecto	Experiencia en el tipo de equipo			
1	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	5055	2010	Monitor modelo 2400/2700	Fact. 20340 y Remisión de Entrega	31
2	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	CL-HRALM-040/2011	2011	Monitor de frecuencia cardiaca	Fact. 21450 y Acta circunstanciada de Entrega-Recepción	31
3	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	SSPDF-CRMSG-ADQ-431-12	2012	Monitor de Signos Vitales	Fact F423 y Remisión de entrega Actas de Instalación	31
4	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	BI13018	2013	Monitores	Fact. 808 / Acta de Entrega-Recepción, Remisión de Pedido, Actas de Instalación	31
5	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	Pedido 8628	2014	Monitor de Signos para Terapia	Fact. 30001224, Actas de instalación	31
6	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	SSPDF-CRMSG-ADQ-423-15	2015	Monitor de Signos Vitales	Fact. V4000701 y Acta de Entrega Recepción	31
7	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	INR/2010/235	2010	Ventilador Adulto Pediátrico Neonatal	Fact. 11128 y Actas de instalación	45
8	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	HNM/CONT/RM/209/2011	2011	Ventilador Volumetrico Neonatal	Fact. 078 y Acta de Instalación	45

32



**ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS**

Calzada de Tlalpan No. 479 Col. Álamos, C.P. 03400 México, Distrito Federal
Teléfonos: 01 (55) 4196 5550 y 01 (55) 5000 4746
Email: clientes@gruposim.com

CONTABILIZANDO A MEJORAR LOS SERVICIOS DE SALUD
www.gruposim.com



									Pediatrico		
9	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	HNM/CONT/CAR MCO/101/2012	2012	Ventilador Volumetrico Neonatal Pediatrico	Fact. 210 y Actas de Instalación	45
10	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	Pedido 504041	2013	Ventilador Fijo Adulto - Pediatrico - Neonatal	Fact. 787 y Actas de Instalación	45
11	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	Pedido 1459/2014	2014	Ventilador controlado por volumen	Factura N° 30001296 y 30001298 y Actas de Instalación	45
12	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	Contrato D45B003	2014 (1)	Ventilador Volumetrico	Remisión de Pedido, Liberación de Fianza y acta Circunstanciada de Entrega	45
13	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	SSDF/DGA/163/2015-FIPIE	2015	Ventilador Adulto Pediatrico	Fact. V40000198, Acta puesta en marcha y Acta de Entrega Recepción	45
14	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	10BI1067	2010	Ventilador Volumetrico Pediatrico Adulto	Remisión de Pedido, Actas Circunstanciada de Entrega-recepción	46
15	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	SSPDF-CRMSG-ADQ-548-11	2011	Ventilador Volumetrico Pediatrico adulto	Fact. 21478 y Actas de Instalación	46
16	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	HNM/CONT/CAR MCO/101/2012	2012	Ventilador Volumetrico Pediatrico Adulto	Fact 210 y Actas de Instalación	46
17	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	SSDF/DGA/379/2013-SP	2013	Ventilador Pediatrico - Adulto	Escrito de Liberación de Fianza	46
18	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	FTV-073/13	2013 (2)	Ventilador Volumetrico Pediatrico Adulto	Factura N° 729 y Actas de Instalación	46
19	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	D45B003	2014	Ventilador Volumetrico	Remisión de Pedido, Liberación de Fianza y acta Circunstanciada de Entrega	46
20	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	SSDF/DGA/108/2015-FIPIE	2015	Ventilador Pediatrico Adulto	Acta de Entrega recepción	46
21	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	INR/2010/235	2010	Ventilador Adulto Pediatrico Neonatal	Fact. 11128 y Actas de instalación	51



ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

chy





Servicios de Ingeniería en Medicina S.A. de C.V.

22	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	HNM/CONT/RM/209/2011	2011	Ventilador Volumetrico Neonatal Pediátrico	Fact. 078 y Acta de Instalacion	51
23	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	HNM/CONT/CAR MCO/101/2012	2012	Ventilador Volumetrico Neonatal Pediátrico	Fact. 210 y Actas de Instalación	51
24	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	Pedido 504041	2013	Ventilador Fijo Adulto - Pediátrico - Neonatal	Fact. 787 y Actas de Instalación	51
25	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	Pedido 1459/2014	2014	Ventilador controlado por volumen	Factura N° 30001296 y 30001298 y Actas de Instalación	51
26	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	Contrato D45B003	2014 (1)	Ventilador Volumetrico	Remisión de Pedido, Liberación de Fianza y acta Circunstanciada de Entrega	51
27	2015	Curriculum	No aplica	No aplica	No aplica	48 meses	SSDF/DGA/163/2015-FIPIE	2015	Ventilador Adulto Pediátrico	Fact. V40000198, Acta puesta en marcha y Acta de Entrega Recepción	51

ATENTAMENTE

Ing. Yeseline Bautista Pardo
Representante Legal

Servicios de Ingeniería en Medicina, S.A. de C.V.

Calzada de Tlalpan No. 479, Col. Alamos, C.P. 03400, México, Distrito Federal
Teléfono: 01 (55) 4196 5500 y 01 800 300 4746
Email: clientes@grupoincom.com

CONTRIBUYENDO A MEJORAR LOS SERVICIOS DE SALUD
www.grupoincom.com



SIN TEXTO

24

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

PROCEDIMIENTO: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO CON CAPITULO DE COMPRAS GUBERNAMENTALES

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE: SERVICIOS DE INGENIERIA EN MEDICINA, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALZADA DE TLALPAN 479 COL. ALAMOS DELEGACION BENITO JUAREZ CIUDAD DE MEXICO, 03400

R.F.C.: SIM88101781

TELÉFONO: (55) 41965550

CORREO ELECTRÓNICO: yeseline.bautista@gruposim.com

FECHA: 26 de julio de 2016

Partida	PREI	SMI	DESCRIPCIÓN	Fuente de Abastecimiento ofertada	Cantidad ofertada	PMR S/IVA	Porcentaje de Descuento (Deberá coincidir con el de Comparatif)	Descuento	Precio Unitario con Descuento s/IVA	Importe Total ofertado s/IVA
31	16398	531.619.0403.02.01	MONITOR DE SIGNOS VITALES	69% Primera Fuente	300	86,804.01	12.27%	12,610.17	76,193.84	23,010,539.86
46	12193	531.841.0972.03.01	VENTILADOR ADULTO-PEDIÁTRICO.	79% Primera Fuente	35	450,000.00	13.27%	132,975.00	317,025.00	26,947,125.00

49,957,664.86

325



Handwritten signatures and initials:
 A large signature at the bottom right.
 Initials "B" and "LCS" to the right of the signature strip.

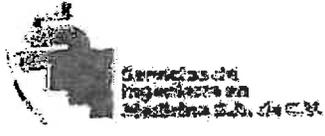


Calzada de Tlalpan No. 479, Col. Alamos, C.P. 03400, México, Distrito Federal
 Teléfono: (55) 41965550 y 01 800 309 4246
 E-mail: licitas@gruposim.com

CONTRATOS EN LINEA
 www.gruposim.com

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

SH



Calle de Toluca No. 479, Col. Lomas, C.P. 02700, México Distrito Federal
Tel: (52) 55 405 8260 y 01 800 300 4746
E-mail: ventas@gruposina.com

CONTRATANDO A MEDIANERA LOS SERVICIOS DE SALUD
www.gruposina.com

Partida	Descripción	Cantidad Total	% 1a fuente	% 2a fuente	Cantidad 1a fuente	Cantidad 2a fuente
31	MONITOR DE SIGNOS VITALES	435	69%	31%	302	133
46	VENTILADOR ADULTO-PEDIÁTRICO.	108	79%	21%	85	23

CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. SIN IVA

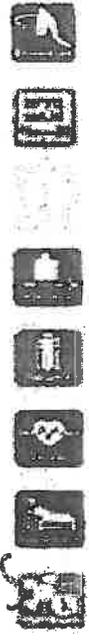
LOS PRECIOS Y PORCENTAJES DE DESCUENTO OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

ATENTAMENTE

Yeseline Bautista Pardo

Ing. Yeseline Bautista Pardo
Representante Legal
Servicios de Ingeniería en Medicina, S.A. de C.V.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



[Handwritten signatures 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 Numero

16BI0616

ANEXO 3

**“GUÍA DE DISTRIBUCIÓN Y REQUISITOS PARA EQUIPO MÉDICO Y
FUENTES DE ABASTECIMIENTO SIMULTANEO”, DIRECTORIO
DE UNIDADES MÉDICAS Y ADMINISTRADORES DE
CONTRATO”**

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE **06** HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

SIN TEXTO

11

23



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
 UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
 COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
 COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
 DIVISIÓN DE EQUIPO Y MOBILIARIO MÉDICO

GUÍA DE DISTRIBUCIÓN

ANEXOS
 DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN

Partida	RSU	SN	Descripción	Guiriquera	Queretaro	Veracruz	TOTAL	ESTOS ESTOS	Cantidad	Costo	Costo	Cantidad	Cantidad
				Queretaro	Veracruz	Veracruz	(E-T-G)	ESTOS ESTOS	Ton	(\$)	(\$)	ESTOS ESTOS	ESTOS ESTOS
22	12050	531.626.0024.02.01	MICROSCOPIO PARA NEUROCIQUIRUGIA					3	3				
23	12056	531.626.0123.02.01	MICROSCOPIO PARA OFTALMOCIQUIRUGIA DE ALTA ESPECIALIDAD.					2	2				
24	12074	531.670.0060.01.01	UNIDAD OTORRINOLARINGOLÓGICA.					7	7				
25	12176	531.925.0022.01.01	ELECTROENCEFALÓGRAFO DE 32 CANALES.					6	6				
26	12229	533.159.0132.01.01	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL					12	12				
27	12293	533.622.0057.02.01	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO BÁSICO.					2	2				
28	16313	531.053.0356.05.01	UNIDAD DE ANESTESIA DE ALTA ESPECIALIDAD					14	14				
29	16342	531.316.0094.03.01	VIDEOENDOSCOPIO ADULTO CON TORRE.					10	10				
30	16361	531.632.0554.03.01	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULTIPLES CAMAS, CINCO CAMAS.					3	3				
31	16398	531.619.0403.02.01	Monitor de signos vitales					12	12				
32	16417	531.924.0031.03.01	ULTRASONÓGRAFO INTERMEDIO.					6	6				
33	16418	531.924.0031.03.01	ULTRASONÓGRAFO AVANZADO.					18	18				
34	16434	531.791.0031.02.01	RESONANCIA MAGNÉTICA INTERMEDIA, UNIDAD DE IMAGEN POR.					9	9				
35	16452	531.632.0554.03.01	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULTIPLES CAMAS, DOCE CAMAS DE TRAUMA.					417	435	69%	31%	302	133
36	17033	531.254.0049.04.01	TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE HASTA 20 CORTES, UNI.					9	9				
37	17408	531.053.0364.00.01	UNIDAD DE ANESTESIA BÁSICA.					15	15				
38	17409	531.053.0372.00.01	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA.					3	3				
39	18655	531.941.1012.01.01	VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA PEDIÁTRICA/NEONATAL CON MODO CONVENCIONAL					5	5				
40	18802	531.632.0554.03.01	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULTIPLES CAMAS, CATORCE CAMAS DE TRAUMA.					13	16				
41	18870	531.191.0417.00.01	CARRO ROLLO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACIÓN CON DESFIBRILADOR MONITOR.					74	79				
42	11787	531.327.0232.01.01	SISTEMA DE MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO CONTINUO Y AMBULATORIO.					4	4				

Handwritten signature



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
 UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
 COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
 COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
 DIVISIÓN DE EQUIPO Y MOBILIARIO MÉDICO

GUÍA DE DISTRIBUCIÓN

Partido	Pro	Sub	Descripción	Cantidad (Unidades)	Operativo (Presupuesto)	UMAEUGO (No. 4 UGIM)	TOTAL PAO 2018 (ELEG)	ADQUISICIÓN	Cantidad Total	Porcentaje Fuente	Porcentaje Operativo	Cantidad Adquirida	Cantidad Adquirida (Presupuesto)
43	11803	531.333.0317.01.01	ELECTROMIÓGRAFO DE CUATRO CANALES (CON POTENCIALES EVOCADOS MULTIMODALES)					7	7				
44	11929	531.497.2083.02.01	INCUBADORA PARA RECIÉN NACIDO.					93	93	65%	35%	60	93
45	12188	531.941.0048.01.01	Ventilador neonatal para cuidados intensivos			6	6	19	25				
46	12193	531.941.0972.03.01	VENTILADOR ADULTO-PEDIÁTRICO.					108	108	79%	21%	85	23
47	16364	531.632.0554.03.01	CENTRAL DE MONITOREO PARA MÚLTIPLES CAMAS, OCHO CAMAS.					4	4				
48	16377	531.252.0033.02.01	CUNA DE CALOR RADIANTE CON FOTOTERAPIA OPCIONAL (SIN FOTOTERAPIA)		5		5	66	71	82%	18%	58	13
49	16378	531.252.0033.02.01	CUNA DE CALOR RADIANTE CON FOTOTERAPIA OPCIONAL (CON FOTOTERAPIA)					69	69	78%	22%	54	15
50	16400	531.619.0403.02.01	MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA.					14	14				
51	16414	531.941.0990.03.01	VENTILADOR ADULTO-PEDIÁTRICO-NEONATAL		1		1	61	62				
				23	23		52	2,401	2,453			1,568	633

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS

43

SIN TEXTO

SHY



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
DIVISION DE EQUIPO Y MOBILIARIO MÉDICO

REQUISITOS PARA EQUIPO MÉDICO

Partida	Requisito	SI	NO	Indefinida	Ceses	Varios	Alta	Desplazamiento	Niveles	Instalación	Tamaño	Material	5 años	6 años	7 años	8 años	9 años	10 años
50	16400	531.619.0403.02.01	MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Fundamental	SI Req.	SI req.							90
51	16414	531.941.0990.03.01	VENTILADOR ADULTO-PEDIATRICO-NEONATAL.	SI Req.	No Req.	SI Req.	No Req.	No Req.	Avanzado	SI Req.	SI req.							90

NIVEL DE CAPACITACIÓN		TIPO DE CAPACITACIÓN:	
NOMENCLATURA	No Req	NO REQUERIDA: Por la simplicidad de uso del artículo no se requiere capacitación.	
	F = FUNDAMENTAL	Capacitación sobre el funcionamiento general, aplica a equipos de baja complejidad tecnológica en los que sola se requiere explicación breve sobre las funciones del equipo. Por su simplicidad en el manejo, el usuario no requiere gran adiestramiento.	
	I = INTERMEDIA.	Cuando además de la anterior, se requiere de un adiestramiento teórico-práctico para la explotación de las funciones.	
A = AVANZADA	Además de cubrir de un adiestramiento teórico-práctico para la explotación de las funciones por tratarse de equipos especializados, involucra la instrucción y adiestramiento en aplicaciones clínicas y sobre aquellos factores que garanticen desempeño óptimo, continuo y seguro.		

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

242



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
 UNIDAD DE ADQUISICIONES E INFRAESTRUCTURA
 COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
 COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
 DIVISIÓN DE EQUIPO Y MOBILIARIO MÉDICO

**DIRECTORIO DE UNIDADES MÉDICAS Y ADMINISTRADORES DE CONTRATO
 BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN**

Partida	Delegación	Módulo Médico	Suministro	Administrador	Categoría	FEEL	541	Descripción	Cantidad	Abastecimiento Simultáneo
18	QUERETARO	UMF7 SN JUAN DEL RIO, QRO	Calle Lomas de San Juan No. 185, Colonia Lomas del San Juan C.P. 76806 San Juan del Río, Municipio de San Juan del Río, Querétaro de Arteaga	M. en C. José de Jesús López Hernández	Coordinador Delegacional de Biomédica	11947	531.562.1457.01.01	Lámpara de examinación con fuente de luz led	4	*
18	QUERETARO	UMF2 CAJETANO RUBIO, QRO	Calle Hércules No. 25, Colonia Hércules C.P. 76069 Santiago de Querétaro, Municipio de Querétaro, Querétaro de Arteaga	M. en C. José de Jesús López Hernández	Coordinador Delegacional de Biomédica	11947	531.562.1457.01.01	Lámpara de examinación con fuente de luz led	5	*
35	QUERETARO	HGR1 QUERETARO, QRO	Calle 5 de Febrero y Calzada Zaragoza No. S/N, Colonia Centro C.P. 76000 Santiago de Querétaro, Municipio de Querétaro, Querétaro de Arteaga	M. en C. José de Jesús López Hernández	Coordinador Delegacional de Biomédica	16452	531.632.0554.03.01	CENTRAL MONITOREO PARA MULTIPLES CAMAS, DOCE CAMAS DE TRAUMA.	1	
33	QUERETARO	HGZ3 SN JUAN DEL RIO, QRO	Calle Paseo Central No. km040.600, Colonia Los Arrayanes C.P. 76908 San Juan del Río, Municipio de San Juan del Río, Querétaro de Arteaga	M. en C. José de Jesús López Hernández	Coordinador Delegacional de Biomédica	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1	
38	QUERETARO	HGR1 QUERETARO, QRO	Calle 5 de Febrero y Calzada Zaragoza No. S/N, Colonia Centro C.P. 76000 Santiago de Querétaro, Municipio de Querétaro, Querétaro de Arteaga	M. en C. José de Jesús López Hernández	Coordinador Delegacional de Biomédica	17409	531.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	4	
38	QUERETARO	UMAA 1SANTIAGO, QUERETARO, QRO	Avenida 4 No. 500, Colonia Lomas de Casa Blanca C.P. 76080 Santiago de Querétaro, Municipio de Querétaro, Querétaro de Arteaga	M. en C. José de Jesús López Hernández	Coordinador Delegacional de Biomédica	17409	531.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	2	
44	QUERETARO	UMFH4 TEQUISQUIAPAN, QRO	Calle Niños Heroes No. S/N, Colonia Tequisquiapan Centro C.P. 76750 Tequisquiapan, Municipio de Tequisquiapan, Querétaro de Arteaga	M. en C. José de Jesús López Hernández	Coordinador Delegacional de Biomédica	11929	531.487.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	1	*
46	QUERETARO	HGR1 QUERETARO, QRO	Calle 5 de Febrero y Calzada Zaragoza No. S/N, Colonia Centro C.P. 76000 Santiago de Querétaro, Municipio de Querétaro, Querétaro de Arteaga	M. en C. José de Jesús López Hernández	Coordinador Delegacional de Biomédica	12193	531.941.0972.03.01	Ventilador pediátrico.	4	*
46	QUERETARO	HGR1 QUERETARO, QRO	Calle 5 de Febrero y Calzada Zaragoza No. S/N, Colonia Centro C.P. 76000 Santiago de Querétaro, Municipio de Querétaro, Querétaro de Arteaga	M. en C. José de Jesús López Hernández	Coordinador Delegacional de Biomédica	12193	531.941.0972.03.01	Ventilador adulto-pediátrico.	5	*

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten signature]

SIN TEXTO

2018