

The background features a large, semi-transparent watermark of the IMSS logo. The logo consists of a stylized eagle with its wings spread, perched on a cactus, all enclosed within a rounded square border. Below the square, the letters 'IMSS' are written in a large, bold, sans-serif font.

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



ACUERDO DEL CIAAS	N/A	SESIÓN DEL CIAAS	N/A	VIGENCIA DEL CONTRATO							
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			DEL	DÍA	MES	AÑO	HASTA	DÍA	MES	AÑO
FUNDAMENTO	ARTÍCULOS 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, Y DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 25, 26 FRACCIÓN I, 26 BIS FRACCIÓN II, 26 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 APLICABLES EN LA MATERIA.			TIPO DE CONTRATO		OFICIO DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN					
FECHA DE ADJUDICACIÓN	DÍA	MES	AÑO	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).				
	30	AGOSTO	2016								

PROVEEDOR	DRÄGER MEDICAL MÉXICO, S.A. DE C.V.			R.F.C.	DMM040206NG8	REGISTRO PATRONAL IMSS	Y60 45470 10 8
DOMICILIO (Artículo 49 "RLAASSP")	AVENIDA SANTA FE NÚMERO 170 INTERIOR 5-4-14, COLONIA LOMAS DE SANTA FE, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, CÓDIGO POSTAL 01210, CIUDAD DE MÉXICO.						
TELÉFONO(S)	5261-4000	FAX	52 67 41 32	CORREO ELECTRÓNICO	clemente.delatoba@draeger.com.		
ESCRITURA PÚBLICA:	28,393 (CONSTITUTIVA) 29,121 (REFORMA)	FECHA ESCRITURA PÚBLICA	4 DE FEBRERO DE 2004 (CONSTITUTIVA) 25 DE JUNIO DE 2004 (REFORMA)	NOTARIO PÚBLICO	LICENCIADA ANA PATRICIA BANDALA TOLENTINO (CONSTITUTIVA Y REFORMA)		
NOTARÍA PÚBLICA	195 DEL DISTRITO FEDERAL. (CONSTITUTIVA Y REFORMA)	FOLIO MERCANTIL	315521				
DE ACUERDO CON SUS ESTATUTOS, SU OBJETO SOCIAL CONSISTE ENTRE OTRAS ACTIVIDADES, EN:	ENSAMBLAR DISEÑAR, DESARROLLAR, PRODUCIR, FABRICAR, ALMACENAR, IMPORTAR, EXPORTAR, ARRENDAR, MONTAR, INSTALAR, COMPRAR, VENDER, COMERCIALIZAR, REPARAR, DAR SERVICIO O LLEVAR A CABO CUALQUIERA OTRA ACTIVIDAD RELACIONADA CON TODA CLASE DE INSTRUMENTOS, PRODUCTOS Y EQUIPOS MÉDICOS, INCLUYENDO TODA CLASE DE REFACCIONES, AGENTES DE DIAGNÓSTICO, GASES MEDICINALES Y MATERIALES DE CURACIÓN Y PRÓTESIS, ASÍ COMO CUALQUIER ACCESORIO O MATERIAL RELACIONADO CON INSTRUMENTOS, PRODUCTOS Y EQUIPOS MÉDICOS.						
NOMBRE DEL APODERADO LEGAL	BENITO CLEMENTE DE LA TOBA VARGAS	ESCRITURA PÚBLICA	41,333	FECHA ESCRITURA PÚBLICA	19 DE NOVIEMBRE DE 2009		
NOTARIO PÚBLICO	LICENCIADA ANA PATRICIA BANDALA TOLENTINO	NOTARÍA PÚBLICA	195 DEL DISTRITO FEDERAL		FOLIO MERCANTIL	N/A	
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		PLAZO PARA PAGO	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.	

OBJETO DEL CONTRATO	IMPORTE SIN I.V.A.	I.V.A.
ADQUISICIÓN DE EQUIPO MÉDICO 2016, CUYAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES SE DESCRIBEN EN LOS ANEXOS 2 (DOS) Y 3 (TRES) DE ESTE CONTRATO.	\$4,072,000.00 (CUATRO MILLONES SETENTA Y DOS MIL PESOS 00/100 M.N.)	0% ( ) 16% (X)
<p>"EL INSTITUTO" INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL</p>  LICENCIADO JOSÉ ROBERTO FLORES BAÑUELOS Apoderado Legal	<p>"EL PROVEEDOR" DRÄGER MEDICAL MÉXICO, S.A. DE C.V.</p>  BENITO CLEMENTE DE LA TOBA VARGAS Apoderado Legal	<p>INGENIERO HANS ULRICH LAU CRUZ Titular de la División de Ingeniería Biomédica UMAE HE CMN Puebla Administrador del Contrato</p>

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

14/09/2016  
COFV/FMC/DGG





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

16BI0452

## ANEXO 1

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

**ANEXOS  
DIVISION DE CONTRATOS**

 EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE **03** HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

SIN TETO

449, 451, 452

D.M.

Port. 47

972

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



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 \$11,738,190.12, 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 4 centrales de monitoreo para múltiples camas, destinadas a diversas Unidades Médicas del Instituto.

**Capítulo: Equipamiento**

**Oficio de Liberación de Inversión 2016**

No. 0990016B3010/6BA2/BM/ 274 / 458

**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 PREI: 15090015  
Acuerdo: ACDO.AS3.HCT.270419/96.P.DF  
Asignación presupuestaria: 1,804,409,105  
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: 4  
Monto original con IVA: 11,738,190.12

(once millones setecientos treinta y ocho mil ciento noventa pesos 12/100 m.n.)

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

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





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 \$11,738,190.12, 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 4 centrales de monitoreo para múltiples camas, destinadas a diversas Unidades Médicas del Instituto.

**Capítulo: Equipamiento**  
**Oficio de Liberación de Inversión 2016**  
No. 0990016B3010/6BA2/BMI/ 274 / 458

### 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. Federico Javier Moctezuma Santamaria.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Oaxaca /1
- Mtro. Daniel Esteban Ramírez Garcén.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Sur /1
- LAP. Margarita Laura Cerón Linares.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HE CMN Gral. Div. Manuel Avila Camacho Puebla /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/Dapi/Menu.html>  
SICGC Se enviará por el Sistema Institucional de Control de Gestión de Correspondencia.



Clave de cartera SHCP : 1550GYR0023  
 No. solicitud de SHCP : 47726

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

OLI No.: 274/458

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 Transac.	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	PREI Milenium Presupuesto del Destino del Bien				SAI				ID de Artículo	PREI Descripción	PREI Milenium Control de Compromisos				Monto autorizado			
						Municipio /Estado	Ubicación	UI	Centro de Costo	SGO-GEN	ESP	DIF	VAR			URG	URG Ubicación	UI	Centro de Costo	Período Pptef	No. de bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
53101	Equipo médico	12064006	0000165401	150	M.H GRAL ZONA NUM 1	OAXACA, OAX.	21020001	210101	200200	531-632	0554	03	01	16364	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULT	09	09530007	089001	290000	2016M08	1	2,934,548	2,934,547.53
53101	Equipo médico	12064007	0000165623	150	M.H. ESPECIALIDADES CMN	PUEBLA	22010001	221901	200200	531-632	0554	03	01	16364	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULT	09	09530007	089001	290000	2016M08	2	2,934,548	5,869,095.06
53101	Equipo médico	12064008	0000164572	150	M.H.G.Z. VENADOS T-A	BENITO JUAREZ	38530003	380103	200200	531-632	0554	03	01	16364	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULT	09	09530007	089001	290000	2016M08	1	2,934,548	2,934,547.53
<b>TOTAL:</b>																					4	8,803,643	11,738,190.12

ANEXOS  
 DIVISION DE CONTRATOS

**SIN TEXTO**



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

16BI0452

## ANEXO 2

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

**ANEXOS  
DIVISION DE CONTRATOS**

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 14 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

SIN TEXTO

**ANEXOS**

**DIVISION DE CONTRATOS**

Dräger Medical México, S.A. de C.V.; Av. Santa Fe 170; C.P. 01210

A la atención:  
**Instituto Mexicano del Seguro Social**  
**Dirección de Administración**  
**Unidad de Administración**  
**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**  
**P R E S E N T E**

Date  
**25-julio-2016**  
Our ref.  
**Anexo 1.2**  
Phone  
+ 52 52 61 40 00  
Fax  
+ 55 52 67 41 32  
E mail  
[clemente.delatoba@draeger.com](mailto:clemente.delatoba@draeger.com)

Licitación Pública Internacional Consolidada Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con capítulo de compras gubernamentales  
No. LA-019GYR040-E11-2016

Serie: Folio:

**ANEXO 1.2**  
**Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados**

CLAVE SAI: 531.632.0554.03.01	FECHA IMP: 19/01/2016	LICITANTE: Dräger Medical México, S.A. de C.V	MARCA: Dräger
CLAVE PREI: 00000000016364	HORA IMP: 10:47:33	LICITACIÓN: LA-019GYR040-E11-2016	MODELO: Infinity Central Station + Kappa
NOMBRE GENÉRICO: Central de monitoreo para múltiples camas, ocho camas		PARTIDA: 47	CATÁLOGO: Instrucciones de uso ICS VG1 Datasheet ICS VG1 Instrucciones de uso Infinity Series Datasheet Gateway Patient Monitoring and IT Solutions—Product and Accessories Catalog 2015-2016 Accessory Catalogue 2015-2016 Anexo 1 UPS Anexo 2 Hojas de impresora
		CANTIDAD: 5	FABRICANTE: Drägerwerk AG & Co. KGaA
<b>ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE</b>	
<p>1 Definición:  2 Descripción:  2.1 Sistema de vigilancia de constantes vitales, para monitorizar ocho pacientes.  2.2 Monitor central con pantalla de 17" como mínimo a color tecnología LCD o TFT o tecnología superior (incluir marca y modelo).  2.2.1 Con capacidad para conectar 8 monitores de signos vitales como mínimo.  2.2.2 Despliegue simultáneo de 2 curvas de cada paciente o 31 curvas en total.  2.2.3 Con capacidad de visualizar los parámetros monitorizados de un paciente seleccionado.  2.2.4 Alarmas audibles y visuales en la central de todos los monitores de signos vitales, priorizadas en tres niveles.</p>		<p>1.- DEFINICIÓN  2.- DESCRIPCIÓN  2.1 Sistema de vigilancia de constantes vitales, para monitorizar ocho pacientes.  2.2 Monitor central con pantalla de 22" a color tecnología LCD / TFT  Marca: Dräger  Modelo: Pantalla panorámica de 22"  No. Parte: MS26806  2.2.1 Con capacidad para conectar 8 monitores de signos vitales.  2.2.2 Despliegue simultaneo de 2 curvas de cada paciente  2.2.3 con capacidad de visualizar los parametros monitorizados de un paciente seleccionado.</p>	

HOJA 1 DE 5

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.

Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMM040206NG8

Oficina Mexico D.F.  
German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
9200050325  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132  
[www.draeger.mx](http://www.draeger.mx)

Oficina Guadalajara

Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad privativa 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 9950  
Telefax +52 33 3669 9960

<p>2.2.5 Almacenamiento de eventos o alarmas.</p> <p>2.2.6 Historial de alarmas con almacenamiento y despliegue del trazo que genera la alarma.</p> <p>2.2.7 Capacidad de visualizar las tendencias gráficas y numéricas de un paciente de 24 horas.</p> <p>2.2.8 Captura y despliegue de curvas en pantalla completa o "full disclosure" de 72 horas.</p> <p>2.2.9 Detección de al menos 10 arritmias.</p> <p>2.2.10 Interface del usuario en español.</p> <p>2.2.11 Con teclado y mouse.</p> <p>2.2.12 Con conexiones a red para comunicación vía:</p> <p>2.2.12.1 Alámbrica</p> <p>2.2.12.2 Inalámbrica.</p> <p>2.2.13 Capacidad de visualización de los parámetros y alarmas entre los monitores de signos vitales que integran la central.</p> <p>2.2.14 Interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7, se requiere de hardware y software de acuerdo con la tecnología del fabricante.</p> <p>2.2.15 Impresora láser.</p> <p>2.2.16 Unidad de energía ininterrumpible UPS de al menos 15 minutos a plena carga para la central, (incluir Marca y Modelo).</p> <p>2.3 Ocho monitores de signos vitales avanzado modular con las siguientes características (incluir marca y modelo).</p> <p>2.3.1 Monitor modular con pantalla de 15 pulgadas como mínimo a color tecnología LCD o TFT o tecnología superior.</p> <p>2.3.2 Con conexiones a red para comunicación por vía: Inalámbrica.</p> <p>2.3.3 Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.</p> <p>2.3.4 Protección contra descarga de desfibrilador</p> <p>2.3.5 Detección de marcapasos.</p> <p>2.3.6 Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla:</p> <p>2.3.6.1 Al menos ocho curvas simultáneas.</p> <p>2.3.6.2 Monitoreo de ECG, que permita el despliegue simultáneo de 2 curvas a elegir de 12 derivaciones.</p> <p>2.3.6.3 Función de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones</p> <p>2.3.6.4 Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas (al menos tres canales simultáneos).</p> <p>2.3.6.5 Pletismografía.</p> <p>2.3.6.6 Respiración.</p> <p>2.3.7 Despliegue numérico de:</p> <p>2.3.7.1 Frecuencia cardíaca.</p> <p>2.3.7.2 Frecuencia respiratoria.</p> <p>2.3.7.3 Saturación de oxígeno.</p> <p>2.3.7.4 Presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).</p>	<p>2.2.4 Alarmas audibles y visuales en la central de todos los monitores de signos vitales, priorizadas en tres niveles.</p> <p>2.2.5 Almacenamiento de eventos y alarmas.</p> <p>2.2.6 Historial de alarmas con almacenamiento y despliegue del trazo que genera la alarma.</p> <p>2.2.7 Capacidad de visualizar las tendencias gráficas y numéricas de un paciente de 72 horas.</p> <p>2.2.8 Captura y despliegue de curvas en pantalla completa o "full disclosure" de 72 horas.</p> <p>2.2.9 Detección de 12 arritmias</p> <p>2.2.10 Interface del usuario en español.</p> <p>2.2.11 Con teclado y mouse.</p> <p>2.2.12 Con conexiones a red para comunicación vía:</p> <p>2.2.12.1 Alámbrica.</p> <p>2.2.12.2 Inalámbrica.</p> <p>2.2.13 Capacidad de visualización de los parámetros y alarmas entre los monitores de signos vitales que integran la central.</p> <p>2.2.14 Interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7, se requiere de hardware y software de acuerdo con la tecnología del fabricante.</p> <p>2.2.15 Impresora láser.</p> <p>2.2.16 Unidad de energía ininterrumpible UPS de al menos 15 minutos a plena carga para la central, Marca POWER-ALL Modelo KR19+RM</p> <p>2.3 Ocho monitores de signos vitales avanzado modular con las siguientes características Marca: Dräger Modelo: Kappa.</p> <p>2.3.1 Monitor modular con pantalla de 15 pulgadas a color tecnología TFT.</p> <p>2.3.2 Con conexiones a red para comunicación por vía: inalámbrica.</p> <p>2.3.3 Salida analógica de ECG y sincronía para desfibrilación.</p> <p>2.3.4 Protección contra descarga de desfibrilador.</p> <p>2.3.5 Detección de marca pasos.</p> <p>2.3.6 Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla:</p> <p>2.3.6.1 Ocho curvas simultáneas.</p> <p>2.3.6.2 Monitoreo de ECG, que permita el despliegue simultáneo de 3 curvas a elegir de 12 derivaciones.</p> <p>2.3.6.3 Función de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones.</p> <p>2.3.6.4 Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas (en tres canales simultáneos).</p> <p>2.3.6.5 Pletismografía.</p> <p>2.3.6.6 Respiración.</p>
---	---

Dräger Medical México S.A. de C.V.

México D.F.

Registro mercantil: 315521

México Distrito Federal

R.F.C.: DMM040206NG6

Oficina México D.F.

Germañ Centre

Av. Santa Fe, 170 5-4-14

Col. Lomas de Santa Fe

92000050325

C.P. 01210 México D.F.

Teléfono +52 55 5261 4000

Telefax +52 55 5261 4132

[www.dräger.mx](http://www.dräger.mx)

Oficina Guadalajara

Edificio Bosques

José Guadalupe Zuno No. 2302

3er. Piso, Unidad privativa 2 norte "A"

Col. Americana

C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco

Teléfono +52 33 3669 9950

Telefax +52 33 3669 8960

**ANEXOS**

**DIVISION DE CONTRATOS**

<p>2.3.7.5 Temperatura en al menos dos canales, con medición de la diferencia de temperaturas.</p> <p>2.3.8 Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.</p> <p>2.3.9 Detección de por lo menos diez arritmias.</p> <p>2.3.10 Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario.</p> <p>2.3.11 Alarmas audibles y visibles</p> <p>2.3.11.1 Priorizadas en al menos tres niveles.</p> <p>2.3.11.2 Con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:</p> <p>2.3.11.2.1 Saturación de oxígeno.</p> <p>2.3.11.2.2 Frecuencia cardíaca.</p> <p>2.3.11.2.3 Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica y media).</p> <p>2.3.11.2.4 Temperatura.</p> <p>2.3.11.2.5 Frecuencia respiratoria.</p> <p>2.3.11.2.6 CO2.</p> <p>2.3.11.2.7 Presión Invasiva.</p> <p>2.3.11.3 Alarma de apnea.</p> <p>2.3.11.4 Alarma de arritmia.</p> <p>2.3.11.5 Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.</p> <p>2.3.11.6 Con silenciador de alarmas.</p> <p>2.3.12 Interface, menús y mensajes en español.</p> <p>2.3.13 Función o perfil de cálculos hemodinámicos.</p> <p>2.3.14 Interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7, se requiere de hardware y software de acuerdo con la tecnología del fabricante.</p> <p>2.3.15 Que cubra uso desde neonato hasta adulto.</p> <p>2.3.16 Con batería interna recargable</p> <p>2.3.16.1 Con duración de al menos una hora.</p> <p>2.3.16.2 Con cargador interconstruido.</p> <p>2.3.16.3 Indicador de bajo nivel en pantalla. Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared.</p> <p>2.3.17 Dos módulos para presión invasiva.</p> <p>2.3.18.1 En al menos dos canales.</p> <p>2.3.18.2 Despliegue de curva y valor numérico (sistólica, diastólica y media) de al menos dos presiones invasivas.</p> <p>2.3.18.3 Función de etiquetado de las siguientes presiones: presión arterial, presión venosa central, arteriopulmonar, intracraneal presión genérica definida por el usuario</p> <p>2.3.18.4 Con límites de alarmas alto y bajo para cada una de las presiones monitorizadas.</p> <p>2.3.19 Dos módulos para Gasto cardíaco.</p> <p>2.3.19.1 En al menos un canal.</p> <p>2.3.19.2 Por termodilución o gasto cardíaco continuo de acuerdo a especificaciones del fabricante.</p>	<p>2.3.7 Despliegue numérico de:</p> <p>2.3.7.1 Frecuencia cardíaca.</p> <p>2.3.7.2 Frecuencia respiratoria.</p> <p>2.3.7.3 Saturación de oxígeno.</p> <p>2.3.7.4 Presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).</p> <p>2.3.7.5 Temperatura en dos canales, con medición de la diferencia de temperaturas.</p> <p>2.3.8 Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.</p> <p>2.3.9 Detección de doce arritmias.</p> <p>2.3.10 Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas de todos los parámetros, seleccionables por el usuario</p> <p>2.3.11 Alarmas audibles y visibles.</p> <p>2.3.11.1 Priorizadas en tres niveles</p> <p>2.3.11.2 Con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:</p> <p>2.3.11.2.1 Saturación de oxígeno.</p> <p>2.3.11.2.2 Frecuencia cardíaca.</p> <p>2.3.11.2.3 Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica y media).</p> <p>2.3.11.2.4 Temperatura.</p> <p>2.3.11.2.5 Frecuencia respiratoria.</p> <p>2.3.11.2.6 CO2.</p> <p>2.3.11.2.7 Presión invasiva.</p> <p>2.3.11.3 Alarma de apnea.</p> <p>2.3.11.4 Alarma de arritmia.</p> <p>2.3.11.5 Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.</p> <p>2.3.11.6 Con silenciador de alarmas.</p> <p>2.3.12 Interface, menús y mensajes en español.</p> <p>2.3.13 Función o perfil de cálculos hemodinámicos.</p> <p>2.3.14 Interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7, se requiere de hardware y software de acuerdo con la tecnología del fabricante.</p> <p>2.3.15 Que cubra uso desde neonato hasta adulto.</p> <p>2.3.16 Con batería interna recargable.</p> <p>2.3.16.1 Con cuatro horas de duración.</p> <p>2.3.16.2 Con cargador interconstruido.</p> <p>2.3.16.3 Indicador de bajo nivel en pantalla. Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared.</p> <p>2.3.17 Dos módulos para presión invasiva.</p> <p>2.3.18.1 En dos canales.</p> <p>2.3.18.2 Despliegue de curva y valor numérico (sistólica, diastólica y media) de al menos dos presiones invasivas.</p> <p>2.3.18.3 función de etiquetado de las siguientes presiones: presión arterial, presión venosa central, arteriopulmonar, intracraneal, presión genérica definida por el usuario</p> <p>2.3.18.4 Con límites de alarmas alto y bajo para cada una de las presiones monitorizadas.</p>
---	---

Dräger Medical México S.A. de C.V.

México D.F.

Registro mercantil: 315521

México Distrito Federal

R.F.C.: DMM040206NG8

Oficina Mexico D.F.

German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
9200050325  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132  
[www.draeger.mx](http://www.draeger.mx)

Oficina Guadalajara

Edificio Bosques

José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso. Unidad privativa 2 norte "A"

Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 9950  
Telefax +52 33 3669 9950

**ANEXOS**

**DIVISION DE CONTRATOS**

<p>2.3.19.3 Función para medición y despliegue de enclavamiento o cuña.</p> <p>2.3.19.4 Despliegue de valores numéricos de índice cardiaco.</p> <p>2.3.19.5 Al menos cinco curvas de promedio o continuo.</p> <p>2.3.20 Dos módulos para Capnografía:</p> <p>2.3.20.1 En al menos un canal.</p> <p>2.3.20.2 Por medio de mainstream o sidestream o microstream.</p> <p>2.3.20.3 Despliegue de curva y valor numérico inspirado y espirado.</p> <p>2.3.21 Un módulo para EEG.</p> <p>2.3.21.1 En dos o más canales.</p> <p>2.3.21.2 Arreglo espectral comprimido o índice espectral</p> <p>2.3.21.3 Despliegue de valor y curva.</p> <p>2.3.22 Un módulo para Índice Biespectral.</p> <p>2.3.22.1 Despliegue numérico del índice biespectral, índice de calidad de la señal.</p> <p>2.3.22.2 Despliegue de curva de EEG.</p> <p>3 Accesorios:</p> <p>3.1 Para oximetría de pulso: Un cable troncal y un cable con sensor tipo dedal reusable para paciente adulto/pediátrico y sensor multisitio para uso neonatal por monitor de cabecera solicitado.</p> <p>3.2 Un cable con sensor de temperatura de piel o superficie reusable por canal. (Dos por monitor de cabecera solicitado)</p> <p>3.3 Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva con manguera y conector tamaño adulto o pediátrico (por monitor de cabecera solicitado), para neonatal: brazaletes desechables en dos diferentes medidas, con manguera y conector.</p> <p>3.4 Cable troncal y cable de paciente para ECG de al menos cinco puntas para uso adulto/pediátrico, para uso neonatal cable de tres puntas (por monitor de cabecera solicitado).</p> <p>3.5 Para medición de la presión invasiva incluir al menos: un cable troncal para transductor y un transductor reusable por canal solicitado (dos juegos por módulo solicitado).</p> <p>3.6 Para gasto cardiaco:</p> <p>3.6.1 Un cable troncal, cable y sensor de acuerdo a la tecnología del fabricante por módulo solicitado.</p> <p>3.7 Para Capnografía:</p> <p>3.7.1 Por técnica mainstream: un sensor reusable y un cable, adaptador de vías aéreas reusable o adaptadores de vías aéreas desechables por módulo solicitado.</p> <p>3.7.2 Por técnica sidestream: trampas de agua (en caso de requerirse), líneas de muestreo (al menos 3) adaptador endotraqueal por módulo solicitado.</p> <p>3.7.3 Por técnica microstream: al menos 3 líneas de muestreo y un adaptador endotraqueal por módulo</p>	<p>2.3.19 Dos módulos para Gasto cardiaco.</p> <p>2.3.19.1 En un canal.</p> <p>2.3.19.2 Por termodilución.</p> <p>2.3.19.3 Función para medición y despliegue de cuña.</p> <p>2.3.19.4 Despliegue de valores numéricos de índice cardiaco.</p> <p>2.3.19.5 Cinco curvas de promedio.</p> <p>2.3.20 Dos módulos para capnografía.</p> <p>2.3.20.1 En un canal.</p> <p>2.3.20.2 Por medio de mainstream</p> <p>2.3.20.3 Despliegue de curva y valor numérico inspirado y espirado.</p> <p>2.3.21 Un módulo para EEG.</p> <p>2.3.21.1 En cuatro canales.</p> <p>2.3.21.2 Arreglo espectral comprimido.</p> <p>2.3.21.3 Despliegue de valor y curva.</p> <p>2.3.22 Un módulo para Índice biespectral.</p> <p>2.3.22.1 Despliegue numérico del índice biespectral, índice de calidad de la señal.</p> <p>2.3.22.2 Despliegue de la curva de EEG.</p> <p>3.- ACCESORIOS</p> <p>3.1 Para oximetría de pulso: Un cable troncal y un cable con sensor tipo dedal reusable adulto/pediátrico y sensor multisitio para uso neonatal por monitor de cabecera solicitado.</p> <p>3.2 Un cable con sensor de temperatura de piel o superficie reusable por canal (dos por monitor de cabecera solicitado).</p> <p>3.3 Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva con manguera y conector tamaño adulto o pediátrico (por monitor de cabecera solicitado), para neonatal: brazaletes desechables en dos diferentes medidas, con manguera y conector.</p> <p>3.4 Cable troncal y cable de paciente para ECG de seis puntas para uso adulto/pediátrico, para uso neonatal cable de tres puntas (por monitor de cabecera solicitado).</p> <p>3.5 Para medición de la presión invasiva incluir al menos: un cable troncal para transductor y un transductor reusable por canal solicitado (dos juegos por modulo solicitado).</p> <p>3.6 Para gasto cardiaco:</p> <p>3.6.1 Un cable troncal, cable y sensor de acuerdo a la tecnología del fabricante por modulo solicitado.</p> <p>3.7 Para capnografía:</p> <p>3.7.1 Por técnica mainstream: un sensor reusable y un cable, adaptador de vías aéreas desechables por modulo solicitado</p> <p>3.7.2 Por técnica sidestream: trampas de agua (en caso de requerirse); líneas de muestreo (al menos 3) y adaptador endotraqueal por modulo solicitado.</p> <p>3.7.3 Por técnica microstream: al menos 3 líneas de muestreo y un adaptador endotraqueal por módulo solicitado.</p>
---	---

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.

Oficina México D.F.  
German Centre

Oficina Guadalajara  
Edificio Bosques

Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMM040206NG8

Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
9200050325  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132  
[www.draeger.mx](http://www.draeger.mx)

José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad privativa 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 9950  
Telefax +52 33 3669 9960

<p>solicitado.</p> <p>3.8 Para EEG.</p> <p>3.8.1 Un cable de EEG por módulo solicitado.</p> <p>3.8.2 Caja con 5 juegos de electrodos desechables de copa o disco o un juego de electrodos reusables de copa o disco por módulo solicitado.</p> <p>3.9 Para Índice Biespectral.</p> <p>3.9.1 Un cable para índice biespectral por módulo solicitado.</p> <p>4 Consumibles:</p> <p>4.1 Para ECG al menos 200 electrodos adulto/pediátrico o neonatales, por monitor de cabecera solicitado.</p> <p>4.2 Para presiones invasivas:</p> <p>4.2.1 Al menos 10 domos desechables para el caso de transductor reusable o al menos 10 kits de transductor desechable, por canal y módulo solicitado.</p> <p>4.3 Para Índice Biespectral.</p> <p>4.3.1 Parche electrodo desechable al menos 25 piezas adulto y al menos 25 piezas para paciente pediátrico (por módulo solicitado).</p> <p>4.4 Para impresora láser: 500 hojas de papel bond tamaño carta (21.6 x 27.9 cm o 8.5 x 11 pulgadas).</p> <p>5 Instalación.</p> <p>5.1 Eléctrica 110V, 60 Hz. ±10%.</p> <p>6 Mantenimiento.</p> <p>6.1 Preventivo y correctivo por personal calificado, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.</p> <p>7 Normas - Estándares vigentes:</p> <p>7.1 Para bienes nacionales e internacionales:</p> <p>7.1.1 Registro Sanitario.</p> <p>7.1.2 Certificado ISO 9001:2008 o ISO 13485 o TÜV</p> <p>7.2 Para bienes nacionales incluir:</p> <p>7.2.1 Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación.</p> <p>7.3 Para bienes internacionales incluir:</p> <p>7.3.1 Certificados FDA o Health Canadá o CE o JIS o su equivalente emitido por la autoridad sanitaria del país de origen</p>	<p>3.8 Para ECG.</p> <p>3.8.1 Un cable de EEG por módulo solicitado.</p> <p>3.8.2 Caja con cinco juegos de electrodos desechables de copa o disco o un juego de electrodos reusables de copa o disco por módulo solicitado.</p> <p>3.9 Para índice Biespectral.</p> <p>3.9.1 Un cable para índice biespectral por modulo solicitado.</p> <p>4.- CONSUMIBLES</p> <p>4.1 Para ECG al menos 200 electrodos adulto/pediátrico y neonatales, por monitor de cabecera solicitado.</p> <p>4.2 Para presiones invasivas:</p> <p>4.2.1 Al menos 10 kits de transductor desechable, por canal y modulo solicitado.</p> <p>4.3 Para índice Biespectral.</p> <p>4.3.1 Parche electrodo desechable al menos 25 piezas adulto y al menos 25 piezas para paciente pediátrico (por modulo solicitado).</p> <p>4.4 Para impresora láser: 500 hojas de papel bond tamaño carta (21.6 X 27.9 cm o 8.5 X 11 pulgadas).</p> <p>5.- INSTALACION</p> <p>5.1 Eléctrica 110 V, 60 Hz +/- 10%.</p> <p>6.- MANTENIMIENTO</p> <p>6.1 Programa calendarizado o calendario de mantenimiento preventivo, que incluya la descripción de las actividades a efectuar.</p> <p>7.- NORMAS-ESTANDARES VIGENTES:</p> <p>7.1 Para bienes nacionales e internacionales:</p> <p>7.1.1 Registro sanitario.</p> <p>7.1.2 Certificado ISO 9001:2008 o ISO 13485 o TUV.</p> <p>7.2 Para bienes nacionales incluir:</p> <p>7.2.1 Certificado de Buenas Practicas de Fabricación.</p> <p>7.3 Para bienes internacionales incluir:</p> <p>7.3.1 Certificado FDA o Health Canada o CE o JIS o su equivalente emitido por la autoridad sanitaria del país de origen.</p>
--	--



**Benito Clemente de la Toba Vargas**  
**Representante Legal**  
**Dräger Medical México S.A. de C.V.**

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
 México D.F.

Registro mercantil: 315527  
 México Distrito Federal  
 R.F.C.: DMM040206NG8

Oficina México D.F.  
 German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-A-14  
 Col. Lomas de Santa Fe  
 92000050325  
 C.P. 01210 México D.F.  
 Teléfono +52 55 5261 4000  
 Telefax +52 55 5261 4132  
[www.draeger.mx](http://www.draeger.mx)

Oficina Guadalajara  
 Edificio Bosques

José Guadalupe Zuno No. 2302  
 3er. Piso. Unidad privativa 2 norte "A"  
 Col. Americana  
 C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
 Teléfono +52 33 3669 9950  
 Telefax +52 33 3669 9960

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

SILENT

A la atención:  
**Instituto Mexicano del Seguro Social**  
**Dirección de Administración**  
**Unidad de Administración**  
**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**  
**PRESENTE**



Licitación Pública

Date  
 25-julio-2016  
 Our ref.  
 Anexo 1.6  
 Phone  
 +52 52 61 40 00  
 Fax  
 +52 52 67 41 32  
 E mail  
 clementedelatoba@draeger.com

Internacional Consolidada Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con capítulo de compras gubernamentales  
 No. LA-019GYR040-E11-2016

Serie: A Folio: 464

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	DRÄGER MEDICAL MÉXICO, S.A. DE C.V.		
DOMICILIO	Av. Santa Fe 170 5-4-14, Col. Lomas de Santa Fe, Deleg. Álvaro Obregón, C.P. 01210, Ciudad de México		
R.F.C.	DMM 040206 NGH		
TELÉFONO Y FAX	Tel. 52 52 61 40 25 Fax: 52 52 61 41 32		
CORREO ELECTRÓNICO	clementedelatoba@draeger.com		

No.	Capacidad del Licitante						Experiencia y Especialidad			Cumplimiento de Contratos	Partidas que ampara
	Declaraciones Fiscales	Capacidad de Asistencia Técnica	Personal y/o Discapacidad	Participación de MIPYMES	Políticas y Prácticas de Igualdad	Garantía y Mantenimiento Mayor de los Bienes	No. de Contrato y/o Pedido	Año del Contrato y/o Pedido	Descripción del equipo amparado en el contrato y/o pedido	Documentos que acreditan el cumplimiento del contrato y/o pedido	
1	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	001/2011	2011	LÁMPARA DE CIRUGÍA DOBLE	A0171	17
2	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	133106	2012	LÁMPARA DE QUIRÓFANO	A1494	17

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
 México D.F.  
 Registro mercantil: 3116981  
 México Distrito Federal  
 R.F.C.: DMM040206NGH

Oficina México D.F.  
 German Carera  
 Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
 Col. Lomas de Santa Fe  
 C.P. 01210 México D.F.  
 Teléfono +52 52 61 40 00  
 Telefax +52 52 61 41 32  
 www.draeger.com

Oficina Guadalajara  
 Edificio Bosques  
 José Guadalupe Zuno No. 2302  
 2er. Piso, Unidad privada 2 norte "A"  
 Col. Americana  
 C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
 Teléfono +52 33 3668 8950  
 Telefax +52 33 3668 8960

ANEXOS  
 DIVISION DE CONTRATOS

3	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	49835	2013	LÁMPARA DE QUIRÓFANO	A2159	17
4	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	269	2014	LÁMPARA PARA CIRUGÍA DE EMERGENCIA	A4295	17
5	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	ORT10122015	2015	LÁMPARA DOBLE LED	A5614	17
6	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	OC-DMM-003-2010	2010	MÁQUINA DE ANESTESIA	13580	28, 37, 38
7	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	DRA-001	2011	ANESTESIA ESPECIALIZADA	A0654	28, 37, 38
8	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	289546	2013	MAQ DE ANESTESIA	A2466	28, 37, 38
9	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	086/2014	2014	UNIDAD DE ANESTESIA BASICA	4139	28, 37, 38
10	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	DRAGER-00003	2015	MAQUINAS DE ANESTESIA	A4971	28, 37, 38
11	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	40103002-016-10	2010	CENTRAL DE MONITOREO / VENTILADOR ALTA	A0169	30, 35, 39, 40, 45, 46

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
 México D.F.  
 Registro mercantil: 3116981  
 México Distrito Federal  
 R.F.C.: DMM040206NGH

Oficina México D.F.  
 German Carera  
 Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
 Col. Lomas de Santa Fe  
 C.P. 01210 México D.F.  
 Teléfono +52 52 61 40 00  
 Telefax +52 52 61 41 32  
 www.draeger.com

Oficina Guadalajara  
 Edificio Bosques  
 José Guadalupe Zuno No. 2302  
 2er. Piso, Unidad privada 2 norte "A"  
 Col. Americana  
 C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
 Teléfono +52 33 3668 8950  
 Telefax +52 33 3668 8960

	2016	centros de Servicio				MAYOR			FRECUENCIA		47, 51
12	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	DMM-027-2011	2011	CENTRAL DE MONITOREO	A0700	30, 35, 40, 47
13	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2015	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	DMM-002-2012	2012	CENTRAL DE MONITORIZACIÓN	A1474	30, 35, 40, 47
14	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	357	2013	CENTRAL DE MONITOREO [CENTRAL STATION]	A2950	30, 35, 40, 47
15	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	066/2015	2015	CENTRALES DE MONITOREO	A5515	30, 35, 40, 47
16	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	DMM-001-2011	2011	VENTILADOR DE TRASLADO	A0288	39, 45, 46, 51
17	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	Hospital San Angel Inn	2012	VENTILADOR	A2177	39, 45, 46, 51
18	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	4800167934	2014	VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO ADULTO	A4182	39, 45, 46, 51
19	Ejercicio 2015 y Ejercicio a Mayo 2016	Of. central, 1 sucursal y 2 centros de Servicio	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	42 MESES Y MANTENIMIENTO MAYOR	049/2015	2015	VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO ADULTO	A5183	39, 45, 46, 51

Dräger Medical México S.A. de C.V.

México D.F.

Registro mercantil: 215521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMM040206NGE

Oficina México D.F.

German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-A-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 06710 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132  
www.drager.mx

Oficina Guadalajara

Edificio Bosques

José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad Privada 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3668 9050  
Telefax +52 33 3668 9960

Ciudad de México a 25 de julio de 2016

Benito Clemente de la Hoz Vargas  
Representante Legal  
Dräger Medical México S.A. de C.V.

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

Dräger Medical México S.A. de C.V.

México D.F.

Registro mercantil: 215521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMM040206NGE

Oficina México D.F.

German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-A-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 06710 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132  
www.drager.mx

Oficina Guadalajara

Edificio Bosques

José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad Privada 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3668 9050  
Telefax +52 33 3668 9960

926005025

Licitación Pública Internacional Consolidada Bajo la Cobertura  
 de los Tratados de Libre Comercio con capítulo de compras  
 gubernamentales  
 No. LA-019GYR040-E11-2016

**RUTINAS DE MANTENIMIENTO**

Par.	Descripción según cédula	Modelo a ofertar	Contenido temático	Programa Calendarizado	
				Duración	Tiempo recomendado Intervalo entre Mantenimientos
17	Lámpara Quirúrgica Doble.	POLARIS 600/600	De acuerdo a la carta de prueba del equipo, se comprueban las condiciones físicas y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante en función del tiempo transcurrido o de las horas de servicio, se realiza comprobación de componentes internos, funcionamiento y parámetros de prueba que consisten en los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de números de serie del sistema completo, eje central, brazos basculantes, lámparas y números de identificación.</li> <li>- Verificación de las opciones disponibles (controles de pared, lámparas adicionales, monitores y cámaras).</li> <li>- Inspección física del equipo y componentes.</li> <li>- Limpieza de componentes internos y externos.</li> <li>- Sustitución de piezas de mantenimiento requeridas.</li> <li>- Pruebas de seguridad eléctrica conforme a la clase y tipo del equipo, resistencia de conductor a tierra.</li> <li>- Pruebas funcionales.</li> <li>- Comprobación de partes mecánicas móviles, lopes, brazos y sistemas de sujeción.</li> <li>- Comprobación de teclas del panel de control.</li> <li>- Comprobación de cámara, control remoto y display (opcional).</li> </ul> Equipo funcional.	3:00 Hrs	Cada 6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

<b>Dräger Medical México S.A. de C.V.</b> México D.F. Registro mercantil: 315321 México Distrito Federal R.F.C.: DMRM4026908	<b>Oficina México D.F.</b> German Centre Av. Santa Fe, 179 B-4-14 Col. Lomas de Santa Fe C.P. 01210 México D.F. Teléfono +52 55 5261 4000 Teléfono +52 55 5261 4132 www.drager.com	<b>Oficina Guadalajara</b> Edificio Rosques José Guadalupe Zuno No. 2302 3er. Piso, Unidad privada 2 norte "A" Del. Americana C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco Teléfono +52 33 3669 9600 Teléfono +52 33 3669 9900
--	---	--

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

			Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.		
28	Unidad Anestesia de Alta Especialidad	Primus IE/ Kappa	<b>PRIMUS IE</b> Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Revisión, aspecto general.</li> <li>- Comprobación y revisión de juntas y filtros que por su desgaste recomienda cambiar nuestra central de Alemania.</li> <li>- Comprobación del kit de alta presión (opcional)</li> <li>- Revisión de las botellas de O2 y N2O opcional.</li> <li>- Revisión de las pilas, baterías y tubitos de naftón.</li> <li>- Pruebas de hermeticidad en las presiones alta y media (opcional).</li> <li>- Comprobación del S.A.I.</li> <li>- Comprobación de la dosificación de emergencia con regulador de flujo.</li> <li>- Comprobación del pistón del ventilador.</li> <li>- Prueba de seguridad eléctrica, corriente de fuga, toma de tierra.</li> </ul>	6:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

<b>Dräger Medical México S.A. de C.V.</b> México D.F. Registro mercantil: 315321 México Distrito Federal R.F.C.: DMRM4026908	<b>Oficina México D.F.</b> German Centre Av. Santa Fe, 179 B-4-14 Col. Lomas de Santa Fe C.P. 01210 México D.F. Teléfono +52 55 5261 4000 Teléfono +52 55 5261 4132 www.drager.com	<b>Oficina Guadalajara</b> Edificio Rosques José Guadalupe Zuno No. 2302 3er. Piso, Unidad privada 2 norte "A" Del. Americana C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco Teléfono +52 33 3669 9600 Teléfono +52 33 3669 9900
--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación del distribuidor de gases . Prueba de fugas y revisión con prueba de la válvula de seguridad.</li> <li>- Comprobación de los sensores de presión y de la válvula de seguridad.</li> <li>- Comprobación de las interfaces de la CPU</li> <li>- Comprobación de la medición del flujo.</li> <li>- Comprobación de la medición de la temperatura.</li> <li>- Comprobación del módulo de gases.</li> <li>- Prueba funcional del sistema de paciente.</li> <li>- Información al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>KAPPA</b> Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba y medida de seguridad de corriente de fugas eléctricas del monitor y todos los elementos eléctricos asociados a dicho equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Realización de los ajustes y/o cambios de las piezas que lo requieran por el funcionamiento y servicios que prestan.</li> <li>- Verificar la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificar la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificar el cableado de interconexión</li> <li>- Verificar las guías, topes, rotación de los sistemas de fijos en la pared.</li> <li>- Verificar la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificar que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b> Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>	
--	--	--	--

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.

**Oficina México D.F.**

German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-A-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4200  
Teléfax +52 55 5261 4132  
http://www.drager.com

Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMM402064NS

**Oficina Guadalajara**

Edificio Boreas

José Guadalupe Zuno No. 2502  
3er. Piso, Unidad periferia 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3639 9660  
Teléfax +52 33 3639 9660

## ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

30	Central de Monitoreo para multiples	VG1/Kappa	<p>VG1 Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Verificación de la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificación de la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificación del cableado de interconexión</li> <li>- Verificación la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificación que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>KAPPA</b> Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba y medida de seguridad de corriente de fugas eléctricas del monitor y todos los elementos eléctricos asociados a dicho equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Realización de los ajustes y/o cambios de las piezas que lo requieran por el funcionamiento y servicios que prestan.</li> <li>- Verificar la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificar la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificar el cableado de interconexión</li> </ul>	3:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA
----	-------------------------------------	-----------	--	----------	--

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.

**Oficina México D.F.**

German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-A-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4200  
Teléfax +52 55 5261 4132  
http://www.drager.com

Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMM402064NS

**Oficina Guadalajara**

Edificio Boreas

José Guadalupe Zuno No. 2502  
3er. Piso, Unidad periferia 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3639 9660  
Teléfax +52 33 3639 9660

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar las guías, topes, rotación de los sistemas de fijos en la pared.</li> <li>- Verificar la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificar que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
35	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	<p><b>VG1</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Verificación de la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificación de la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificación del cableado de interconexión</li> <li>- Verificación la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificación que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>KAPPA</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p>	3:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMM040209823

**Dirección México D.F.**  
German Centre  
Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5281 4000  
Teléfono +52 55 5281 4132  
Fax +52 55 5281 4132

**Dirección Guadalajara**  
Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad privada 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3659 9500  
Teléfono +52 33 3659 9550

## ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba y medida de seguridad de corriente de fugas eléctricas del monitor y todos los elementos eléctricos asociados a dicho equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Realización de los ajustes y/o cambios de las piezas que lo requieran por el funcionamiento y servicios que prestan.</li> <li>- Verificar la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificar la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificar el cableado de interconexión</li> <li>- Verificar las guías, topes, rotación de los sistemas de fijos en la pared.</li> <li>- Verificar la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificar que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
37	Unidad de Anestesia Básica	Fabius Plus/Delta	<p><b>FABIUS PLUS</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo</li> <li>- Revisión, aspecto general.</li> <li>- Comprobación y revisión de juntas y filtros que por su desgaste recomienda cambiar nuestra central de Alemania.</li> <li>- Prueba de seguridad eléctrica, corriente de fuga, toma de tierra.</li> <li>- Comprobación del Vapor (opcional).</li> <li>- Comprobación del aspirador bronquial (opcional).</li> <li>- Comprobación de la fuente de alimentación.</li> <li>- Comprobación del dosificador de gases frescos. Prueba de fugas y revisión con prueba de la válvula de proporcionalidad.</li> </ul>	6:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMM040209823

**Dirección México D.F.**  
German Centre  
Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5281 4000  
Teléfono +52 55 5281 4132  
Fax +52 55 5281 4132

**Dirección Guadalajara**  
Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad privada 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3659 9500  
Teléfono +52 33 3659 9550

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prueba de parámetros de presiones, flujos y volúmenes, FIO2 y temperaturas.</li> <li>- Prueba de analizador de gases (opcional).</li> <li>- Comprobación y prueba de baterías.</li> <li>- Prueba funcional del ventilador y sistema de paciente COSY</li> <li>- Prueba funcional del monitor.</li> <li>- Información al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>DELTA</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba y medida de seguridad de corriente de fugas eléctricas del monitor y todos los elementos eléctricos asociados a dicho equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Realización de los ajustes y/o cambios de las piezas que lo requieran por el funcionamiento y servicios que prestan.</li> <li>- Verificar la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificar la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificar el cableado de interconexión.</li> <li>- Verificar las guías, topes, rotación de los sistemas de fijos en la pared.</li> <li>- Verificar la definición, linealidad y centrado de la imagen.</li> <li>- Verificar que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>	
--	--	--	--

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.

**Oficina México D.F.**

German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Caj. Lomas de Santa Fe  
C. P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5281 4000  
Teléfax +52 55 5281 4132  
www.drager.com.mx

Registro mercantil 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMMX0208VGB

**Oficina Guadalajara**

Edificio Bosques

José Guadalupe Zurro No. 2302  
3er. Piso, Unidad privativa 2 norte "A"  
Caj. Américas  
C. P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3869 9901  
Teléfax +52 33 3869 9903

## ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

38	Unidad de Anestesia Intermedia	Fabius GS/Delta XL	<p><b>FABIUS GS</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo</li> <li>- Revisión, aspecto general.</li> <li>- Comprobación y revisión de juntas y filtros que por su desgaste recomienda cambiar nuestra central de Alemania.</li> <li>- Prueba de seguridad eléctrica, corriente de fuga, toma de tierra.</li> <li>- Comprobación del Vapor (opcional).</li> <li>- Comprobación del aspirador bronquial (opcional).</li> <li>- Comprobación de la fuente de alimentación.</li> <li>- Comprobación del dosificador de gases frescos . Prueba de fugas y revisión con prueba de la válvula de proporcionalidad.</li> <li>- Prueba de parámetros de presiones, flujos y volúmenes, FIO2 y temperaturas.</li> <li>- Prueba de analizador de gases (opcional).</li> <li>- Comprobación y prueba de baterías.</li> <li>- Prueba funcional del ventilador y sistema de paciente COSY</li> <li>- Prueba funcional del monitor.</li> <li>- Información al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>DELTA XL</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba y medida de seguridad de corriente de fugas eléctricas del monitor y todos los elementos eléctricos asociados a dicho equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Realización de los ajustes y/o cambios de las piezas que lo requieran por el funcionamiento y servicios que prestan.</li> <li>- Verificar la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificar la unidad por daños visibles.</li> </ul>	6:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA
----	--------------------------------	--------------------	--	----------	--

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.

**Oficina México D.F.**

German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Caj. Lomas de Santa Fe  
C. P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5281 4000  
Teléfax +52 55 5281 4132  
www.drager.com.mx

Registro mercantil 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMMX0208VGB

**Oficina Guadalajara**

Edificio Bosques

José Guadalupe Zurro No. 2302  
3er. Piso, Unidad privativa 2 norte "A"  
Caj. Américas  
C. P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3869 9901  
Teléfax +52 33 3869 9903

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar el cableado de interconexión</li> <li>- Verificar las guías, topes, rotación de los sistemas de fijos en la pared.</li> <li>- Verificar la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificar que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
39	Ventilador de Alta Frecuencia	VN500	<p>De acuerdo a la carta de prueba del equipo, se comprueban las condiciones físicas y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante en función del tiempo transcurrido o de las horas de servicio, se realiza comprobación de componentes internos, funcionamiento y parámetros de prueba que consisten en los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de números de serie de la unidad principal, unidades opcionales (GS500, PS500) y números de identificación.</li> <li>- Verificación de las opciones disponibles.</li> <li>- Comprobación de versión de software y horas de servicio.</li> <li>- Inspección física del equipo y componentes, carcasa, puertos de válvulas, pantalla, cubierta de filtros, etiquetas, puertos de conexión de entrada de gases, perilla selectora, teclado, carro de traslado (opcional).</li> <li>- Limpieza de componentes internos y externos.</li> <li>- Sustitución de piezas de mantenimiento requeridas.</li> <li>- Pruebas de seguridad eléctrica conforme a la clase y tipo del equipo, resistencia de conductor a tierra, corriente de fuga del equipo, corriente de fuga a partes aplicadas.</li> <li>- Pruebas funcionales.</li> <li>- Verificación de válvulas inspiratoria y espiratoria.</li> <li>- Comprobación de válvulas de no retorno y válvulas de seguridad.</li> <li>- Comprobación de compresor GS500 en equipos que cuenten con esta opción.</li> <li>- Verificación de batería interna.</li> <li>- Comprobación de módulo de baterías PS500 en equipos que cuenten con esta opción.</li> </ul>	4:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMSA42264908

Oficina México D.F.  
German Carra  
Av. Santa Fe, 170 S-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Teléfono +52 55 5261 4132  
www.drager.com

Oficina Guadalajara  
Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad preventiva 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 3302  
Teléfono +52 33 3669 3500

## ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

			<p>Comprobación de parámetros respiratorios y alarmas.</p> <p>Equipo funcional</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
40	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	<p><b>VG1</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes intercambiables al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Verificación de la función de los controles de brillo y contrasta, internos o externos.</li> <li>- Verificación de la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificación del cableado de interconexión</li> <li>- Verificación la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificación que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>KAPPA</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba y medida de seguridad de corriente de fugas eléctricas del monitor y todos los elementos eléctricos asociados a dicho equipo.</li> </ul>	3:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMSA42264908

Oficina México D.F.  
German Carra  
Av. Santa Fe, 170 S-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Teléfono +52 55 5261 4132  
www.drager.com

Oficina Guadalajara  
Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad preventiva 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 3302  
Teléfono +52 33 3669 3500

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Realización de los ajustes y/o cambios de las piezas que lo requieran por el funcionamiento y servicios que prestan.</li> <li>- Verificar la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificar la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificar el cableado de interconexión</li> <li>- Verificar las guías, topes, rotación de los sistemas de lijos en la pared.</li> <li>- Verificar la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificar que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
45	Ventilador Neonatal para cuidados	VN500	<p>De acuerdo a la carta de prueba del equipo, se comprueban las condiciones físicas y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante en función del tiempo transcurrido o de las horas de servicio, se realiza comprobación de componentes internos, funcionamiento y parámetros de prueba que consisten en los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de números de serie de la unidad principal, unidades opcionales (GS500, PS500) y números de identificación.</li> <li>- Verificación de las opciones disponibles.</li> <li>- Comprobación de versión de software y horas de servicio.</li> <li>- Inspección física del equipo y componentes, carcasa, puertos de válvulas, pantalla, cubierta de filtros, etiquetas, puertos de conexión de entrada de gases, perilla selectora, teclado, carro de traslado (opcional).</li> <li>- Limpieza de componentes internos y externos.</li> <li>- Sustitución de piezas de mantenimiento requeridas.</li> <li>- Pruebas de seguridad eléctrica conforme a la clase y tipo del equipo, resistencia de conductor a tierra, corriente de fuga del equipo, corriente de fuga a partes aplicadas.</li> </ul>	4:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.

Registro Mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMSA042668CG

**Oficina México D.F.**

Gorman Centre  
Av. Santa Fe 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Teléfono +52 55 5261 4132  
Fax +52 55 5261 4132

**Oficina Guadalajara**

Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad Privada 2 Norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3658 9800  
Teléfono +52 33 3658 9800

## ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pruebas funcionales.</li> <li>- Verificación de válvulas inspiratoria y espiratoria.</li> <li>- Comprobación de válvulas de no retorno y válvulas de seguridad.</li> <li>- Comprobación de compresor GS500 en equipos que cuenten con esta opción.</li> <li>- Verificación de batería interna.</li> <li>- Comprobación de módulo de baterías PS500 en equipos que cuenten con esta opción.</li> <li>- Comprobación de parámetros respiratorios y alarmas.</li> </ul> <p>Equipo funcional</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
46	Ventilador Adulto-Pediátrico	Savina 300	<p>De acuerdo a la carta de prueba del equipo, se comprueban las condiciones físicas y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante en función del tiempo transcurrido o de las horas de servicio, se realiza comprobación de componentes internos, funcionamiento y parámetros de prueba que consisten en los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de números de serie de la unidad principal y números de identificación.</li> <li>- Verificación de las opciones disponibles.</li> <li>- Comprobación de versión de software y horas de servicio.</li> <li>- Inspección física del equipo y componentes, carcasa, puertos de válvulas, cubierta de filtros, puertos de conexión de entrada de gases, carro de traslado (opcional).</li> <li>- Limpieza de componentes internos y externos.</li> <li>- Sustitución de piezas de mantenimiento requeridas</li> <li>- Pruebas de seguridad eléctrica conforme a la clase y tipo del equipo, resistencia de conductor a tierra, corriente de fuga del equipo, corriente de fuga a partes aplicadas.</li> <li>- Pruebas funcionales.</li> <li>- Verificación de válvula espiratoria.</li> <li>- Comprobación de válvulas de seguridad.</li> <li>- Comprobación de funcionamiento de turbina.</li> <li>- Verificación de baterías internas.</li> </ul>		6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.

Registro Mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMSA042668CG

**Oficina México D.F.**

Gorman Centre  
Av. Santa Fe 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Teléfono +52 55 5261 4132  
Fax +52 55 5261 4132

**Oficina Guadalajara**

Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad Privada 2 Norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3658 9800  
Teléfono +52 33 3658 9800

			<p>Comprobación de parámetros respiratorios y alarmas</p> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
47	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	<p><b>VG1</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Verificación de la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificación de la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificación del cableado de interconexión</li> <li>- Verificación la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificación que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>KAPPA</b></p> <p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Prueba y medida de seguridad de corriente de fugas eléctricas del monitor y todos los elementos eléctricos asociados a dicho equipo.</li> <li>- Prueba funcional del equipo, configuraciones.</li> </ul>	3:00 hrs.	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DABM040206NGB

**Oficina México D.F.**  
German Centre  
Av. Santa Fe 170 S-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132  
www.drager.com

**Oficina Guadalajara**  
Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
2do. Piso, Unidad privada 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 9900  
Telefax +52 33 3669 9960

## ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza externa e interna de partes inaccesibles al cliente.</li> <li>- Revisión general de los equipos y sus partes, que permitan establecer la necesidad de ajuste, reparación y/o cambio de piezas, que sufran desgaste por el uso normal.</li> <li>- Realización de los ajustes y/o cambios de las piezas que lo requieran por el funcionamiento y servicios que prestan.</li> <li>- Verificar la función de los controles de brillo y contraste, internos o externos.</li> <li>- Verificar la unidad por daños visibles.</li> <li>- Verificar el cableado de interconexión</li> <li>- Verificar las fugas, topes, rotación de los sistemas de fijos en la pared.</li> <li>- Verificar la definición, linealidad y centrado de la imagen</li> <li>- Verificar que los valores entregados por el equipo sean los mismos que aparecen en los medidores.</li> <li>- Verificación del funcionamiento de alarmas</li> <li>- Calibración del equipo</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
48	Cuna de calor radiante con	Babytherm 8004	<p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el periodo de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Revisión, aspecto general.</li> <li>- Comprobación y revisión de piezas que por su desgaste recomienda cambiar nuestra central de Alemania.</li> <li>- Prueba de seguridad eléctrica, corriente de fuga, toma de tierra.</li> <li>- Comprobación de resistencias cerámicas y lámparas de fototerapia.</li> <li>- Comprobación del módulo electrónico y sistemas de seguridad.</li> <li>- Comprobación de la calefacción del colchón</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul>	2:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DABM040206NGB

**Oficina México D.F.**  
German Centre  
Av. Santa Fe 170 S-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132  
www.drager.com

**Oficina Guadalajara**  
Edificio Bosques  
José Guadalupe Zuno No. 2302  
2do. Piso, Unidad privada 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 9900  
Telefax +52 33 3669 9960

			<p>Para ingresar a la información del modo de servicio en este equipo contamos con una clave como representante técnico de servicio autorizado por el fabricante. Los datos del modo de servicio son importantes para una correcta revisión. Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
49	Cuna de calor radiante con	Babytherm 8004	<p>Según protocolo de prueba del equipo, se comprueban y ajustan todos los parámetros por componente y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante, de acuerdo con el período de tiempo transcurrido y que consiste para el equipo mencionado en las siguientes operaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de la documentación que acompaña al equipo.</li> <li>- Revisión, aspecto general.</li> <li>- Comprobación y revisión de piezas que por su desgaste recomienda cambiar nuestra central de Alemania.</li> <li>- Prueba de seguridad eléctrica, corriente de fuga, toma de tierra.</li> <li>- Comprobación de resistencias cerámicas y lámparas de fototerapia.</li> <li>- Comprobación del módulo electrónico y sistemas de seguridad.</li> <li>- Comprobación de la calefacción del colchón.</li> <li>- Informar al usuario del resultado de la prueba.</li> </ul> <p>Para ingresar a la información del modo de servicio en este equipo contamos con una clave como representante técnico de servicio autorizado por el fabricante. Los datos del modo de servicio son importantes para una correcta revisión. Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>	2:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA
51	Ventilador Adulto-Pediátrico	V300	<p>De acuerdo a la carta de prueba del equipo, se comprueban las condiciones físicas y se sustituyen las piezas recomendadas por el fabricante en función del tiempo transcurrido o de las horas de servicio, se realiza comprobación de componentes internos, funcionamiento y parámetros de prueba que consisten en los siguientes puntos:</p>	4:00 hrs	6 meses De acuerdo a solicitud del INSTITUTO / SECRETARIA

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMRMEX0206210R

**Oficina México D.F.**  
German Centre  
Av. Santa Fe, 170 S-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 06110 México D.F.  
Teléfono: +52 55 5261 4000  
Teléfono: +52 55 5261 4132  
www.drager.com

**Oficina Querétaro**  
Edificio Bosques  
204 Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad Privativa 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalupe, Jalisco  
Teléfono: +52 33 3689 9960  
Teléfono: +52 33 3689 9960

## ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobación de números de serie de la unidad principal, unidades opcionales (GS500, PS500) y números de identificación.</li> <li>- Verificación de las opciones disponibles.</li> <li>- Comprobación de versión de software y horas de servicio.</li> <li>- Inspección física del equipo y componentes, carcasa, puertos de válvulas, pantalla, cubierta de filtros, etiquetas, puertos de conexión de entrada de gases, perilla selectora, teclado, carro de traslado (opcional).</li> <li>- Limpieza de componentes internos y externos.</li> <li>- Sustitución de piezas de mantenimiento requeridas.</li> <li>- Pruebas de seguridad eléctrica conforme a la clase y tipo del equipo, resistencia de conductor a tierra, corriente de fuga del equipo, corriente de fuga a partes aplicadas.</li> <li>- Pruebas funcionales.</li> <li>- Verificación de válvulas inspiratoria y espiratoria.</li> <li>- Comprobación de válvulas de no retorno y válvulas de seguridad.</li> <li>- Comprobación de compresor GS500 en equipos que cuenten con esta opción.</li> <li>- Verificación de batería interna.</li> <li>- Comprobación de módulo de baterías PS500 en equipos que cuenten con esta opción.</li> <li>- Comprobación de parámetros respiratorios y alarmas.</li> </ul> <p>Equipo funcional.</p> <p><b>MANTENIMIENTO MAYOR</b></p> <p>Se oferta una garantía de los bienes por 42 meses que incluye un Mantenimiento Mayor de los bienes, el cual deberá proporcionarse previo al mes 42.</p>		
--	--	--	--	--	--

Mantenimiento Preventivo: De acuerdo a las necesidades descritas en el anexo 1.3 "Guía Distribución Y Requisitos Para Equipo Médico" y a solicitud del Instituto / Secretaría.

### Mantenimiento mayor:

- Retoques o pulido de pintura y recubrimientos (carcazas, cubiertas, gabinetes, capacetes, etc).
- Desmontaje, inspección, reparación (de ser necesaria conforme a lo que el personal del Instituto/Secretaría determine) y posterior montaje de los elementos del equipo.
- Prueba y sustitución (de ser necesaria conforme a lo que el personal del Instituto/Secretaría determine) de teclas, teclados, perillas, interruptores y piezas rodables (como llantas, rodajas, etc.) del equipo principal y/o equipo accesorio.
- Sustitución de los elementos: con desgaste mecánico y/o corrosión.
- En asistencias de trabajo con equipo de cómputo (adquisición o procesamiento): respaldo de información y reinstalación de sistema operativo y sus aplicativos, y cambio de componentes perifeéricos (en caso de ilegibilidad o funcionalidad parcial o intermitente conforme a lo que el personal del Instituto/Secretaría determine).
- Calibración y pruebas funcionales.

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.  
Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C.: DMRMEX0206210R

**Oficina México D.F.**  
German Centre  
Av. Santa Fe, 170 S-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 06110 México D.F.  
Teléfono: +52 55 5261 4000  
Teléfono: +52 55 5261 4132  
www.drager.com

**Oficina Querétaro**  
Edificio Bosques  
204 Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad Privativa 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalupe, Jalisco  
Teléfono: +52 33 3689 9960  
Teléfono: +52 33 3689 9960

**ATENCIÓN**

**Benito Clemente de la Toba Vargas**  
**Representante Legal**  
**Dräger Medical México S.A. de C.V.**

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
 México D.F.

Registro mercantil: 315521  
 NSR/C. Distrito Federal  
 R.F.C.: DRMEX0204NCA

**Oficina México D.F.**

German Centre  
 Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
 Col. Lomas de Santa Fe  
 C.P. 01210 México D.F.  
 Teléfono +52 55 5261 4200  
 Telefax +52 55 5261 4132  
 www.drager.com

**Oficina Guadalajara**

Edificio Bolequer  
 José Guadalupe Zuno No. 2302  
 3er. Piso, Unidad privada 2 norte "A"  
 C.A. Anahuaca  
 C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
 Teléfono +52 33 3669 9950  
 Telefax +52 33 3669 9960

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**



**Instituto Mexicano del Seguro Social**  
**Dirección de Administración**  
**Unidad de Administración**  
**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**  
**PRESENTE**

Licitación Pública Internacional Consolidada Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio  
 con capítulo de compras gubernamentales  
 No. LA-019GR640-E1-2016

**Programa de capacitación para servicios de intendencia**

Par.	Descripción según código	Modelo a ofertar	Contenido temático	Duración	Turnos
17	Lámpara Quirúrgica Doble	Polaris 600/600	Limpieza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo	30min.	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
28	Unidad Anestesia de Alta Especialidad	Primus IE/ Kappa	Limpieza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo	40min.	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
30	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	Limpieza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo	30min.	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
35	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	Limpieza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	30 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
37	Unidad de Anestesia Básica	Fabius Plus XL / Delta	Limpieza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	40 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
38	Unidad de Anestesia Intermedia	Fabius Plus XL /Delta XL	Limpieza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	40 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
39	Ventilador de Alta Frecuencia	VN500	Limpieza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	50 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
 México D.F.  
 Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
 Registro mercantil: 315521  
 NSR/C. Distrito Federal  
 R.F.C.: DRMEX0204NCA  
 www.drager.com

Oficina México D.F.  
 German Centre  
 Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
 Col. Lomas de Santa Fe  
 C.P. 01210 México D.F.  
 Teléfono +52 55 5261 4200  
 Telefax +52 55 5261 4132  
 www.drager.com

Oficina Guadalajara  
 Edificio Bolequer  
 José Guadalupe Zuno No. 2302  
 3er. Piso, Unidad privada 2 norte "A"  
 C.A. Anahuaca  
 C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
 Teléfono +52 33 3669 9950  
 Telefax +52 33 3669 9960

40	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	Limpeza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	30 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
45	Ventilador Neonatal para cuidados	VN500	Limpeza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	50 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
46	Ventilador Adulto-Pediátrico	Savina 300	Limpeza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	50 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
47	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	Limpeza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	30 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
48	Cuna de calor radiante con	Babytherm 8004	Limpeza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	30 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
49	Cuna de calor radiante con	Babytherm 8004	Limpeza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	30 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
51	Ventilador Adulto-Pediátrico	V300	Limpeza y desinfección Revisión previa al uso del equipo Cuidados del equipo.	50 min	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm

  
**Benito Clemente de la Torre Vargas**  
 Representante Legal  
 Dräger Medical México S.A. de C.V.

<b>Dräger Medical México S.A. de C.V.</b>	<b>Oficina México D.F.</b>	<b>Oficina Guadalajara</b>
Carretera 170 Sur Calle 170 Sur 1700 C.P. 44140 Guaymas, Sonora Tel: 52 54 274 2000 Fax: 52 54 274 2001	Carretera 170 Sur 1700 C.P. 44140 Guaymas, Sonora Tel: 52 54 274 2000 Fax: 52 54 274 2001	Carretera 170 Sur 1700 C.P. 44140 Guaymas, Sonora Tel: 52 54 274 2000 Fax: 52 54 274 2001

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

**Instituto Mexicano del Seguro Social**  
 Dirección de Administración  
 Unidad de Administración  
 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  
**P R E S E N T E**

Licitación Pública Internacional Consolidada Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio  
 con capítulo de compras gubernamentales  
 No. LA-019QYR040-E11-2018

**Programa de capacitación mantenimiento sobre el cambio de consumibles y accesorios de acceso restringido o complejo, así como calibraciones derivadas de estos reemplazos**

Part.	Descripción según cédula	Modelo a ofertar	Contenido temático	Duración	Turnos
16	Incubadora de traslado	T1500	Descripción general. Diagrama de bloques. Principio de funcionamiento Carta de prueba Fallos frecuentes	1:30min.	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
17	Lámpara Quirúrgica Doble	Polaris 600/600	Descripción general. Diagrama de bloques. Principio de funcionamiento Carta de prueba	60min.	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
28	Unidad Anestesia de Alta Especialidad	Primus IE/ Kappa	Descripción general. Diagrama de bloques. Principio de funcionamiento Carta de prueba	2:00hrs	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
30	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	Descripción general. Diagrama de bloques. Principio de funcionamiento Carta de prueba	2:00hrs	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
31	Monitor de signos vitales	Delta	Principio de funcionamiento Fallos frecuentes	40min.	Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm
35	Central de Monitoreo	VG1/Kappa	Descripción general. Diagrama de bloques.	2:00hrs	Matutino 10:00am

<b>Dräger Medical México S.A. de C.V.</b>	<b>Oficina México D.F.</b>	<b>Oficina Guadalajara</b>
Carretera 170 Sur Calle 170 Sur 1700 C.P. 44140 Guaymas, Sonora Tel: 52 54 274 2000 Fax: 52 54 274 2001	Carretera 170 Sur 1700 C.P. 44140 Guaymas, Sonora Tel: 52 54 274 2000 Fax: 52 54 274 2001	Carretera 170 Sur 1700 C.P. 44140 Guaymas, Sonora Tel: 52 54 274 2000 Fax: 52 54 274 2001







Instituto Mexicano del Seguro Social  
 Dirección de Administración  
 Unidad de Administración  
 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  
**P R E S E N T E**

Licitación Pública Internacional Consolidada Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio  
 con capítulo de compras gubernamentales  
 No. LA-018GYR040-E11-2016

Programa de capacitación usuario para el personal médico, de enfermería y técnico, en aspectos de operación, funcionamiento y cambio de consumibles y accesorios.

Partida	Descripción según cédula	Modelo a ofertar	Contenido temático	Duración	Turnos
16	Incubadora de traslado	T1500	Revisión previa al uso del equipo. Localización de los controles Localización de los modos básicos y funciones. Limpieza y desinfección	40min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am
17	Lampara Quirúrgica Doble	Polans 600/600	Revisión previa al uso del equipo. Localización de los controles Localización de los modos básicos y funciones. Limpieza y desinfección	20min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am
28	Unidad Anestesia de Alta Especialidad	Primus IE/ Kappa	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas. Conexión de suministros (eléctrico, de gases) en caso de aplicar. Autoprueba del equipo. Calibraciones y ajustes	1:30min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am

<b>Dräger Medical México S.A. de C.V.</b>	<b>Oficina México D.F.</b>	<b>Oficina Querétaro</b>
México D.F.	Querétaro	Querétaro
Carretera México-Toluca 133 km 13.5	Carretera México-Toluca 133 km 13.5	Carretera México-Toluca 133 km 13.5
C.P. 70100	C.P. 70100	C.P. 70100
Tel: +52 (55) 5200 1000	Tel: +52 (55) 5200 1000	Tel: +52 (55) 5200 1000
Fax: +52 (55) 5200 1000	Fax: +52 (55) 5200 1000	Fax: +52 (55) 5200 1000
www.drager.com	www.drager.com	www.drager.com

**ANEXOS**

**DIVISION DE CONTRATOS**



			Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección		
30	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas Calibraciones y ajustes Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección	1:30min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am
31	Monitor de signos vitales	Delta	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas. Calibraciones y ajustes Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección	40 min	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 8:00am
35	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas. Calibraciones y ajustes Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección	1:30min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am
37	Unidad de Anestesia Básica	Fabius Plus XL/Delta	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas. Conexión de suministros (eléctrico, de gases) en caso de aplicar. Autoprueba del equipo. Calibraciones y ajustes	1:30min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am

<b>Dräger Medical México S.A. de C.V.</b>	<b>Oficina México D.F.</b>	<b>Oficina Querétaro</b>
México D.F.	Querétaro	Querétaro
Carretera México-Toluca 133 km 13.5	Carretera México-Toluca 133 km 13.5	Carretera México-Toluca 133 km 13.5
C.P. 70100	C.P. 70100	C.P. 70100
Tel: +52 (55) 5200 1000	Tel: +52 (55) 5200 1000	Tel: +52 (55) 5200 1000
Fax: +52 (55) 5200 1000	Fax: +52 (55) 5200 1000	Fax: +52 (55) 5200 1000
www.drager.com	www.drager.com	www.drager.com

			Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección del equipo.		
38	Unidad de Anestesia Intermedia	Fabius Plus XL / Delta XL	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas. Conexión de suministros (eléctrico, de gases) en caso de aplicar. Autoprueba del equipo. Calibraciones y ajustes Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección del equipo	1:30min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am
39	Ventilador de Alta Frecuencia	VN500	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas. Conexión de suministros (eléctrico, de gases) en caso de aplicar. Autoprueba del equipo. Calibraciones y ajustes Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección del equipo	1:30min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am
40	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas.	1:30min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am

Dräger Medical México S.A. de C.V. México D.F. Calle de la Industria No. 1000, Col. Industrial, C.P. 04500, México D.F. Tel: +52 55 5284 2000 Fax: +52 55 5284 2001

Dräger Medical México S.A. de C.V. Ciudad de México, D.F. Calle de la Industria No. 1000, Col. Industrial, C.P. 04500, México D.F. Tel: +52 55 5284 2000 Fax: +52 55 5284 2001

Dräger Medical México S.A. de C.V. Ciudad de México, D.F. Calle de la Industria No. 1000, Col. Industrial, C.P. 04500, México D.F. Tel: +52 55 5284 2000 Fax: +52 55 5284 2001

ANEXOS  
DIVISION DE CONTRATOS

			Calibraciones y ajustes Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección		Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am
44	Incubadora para recién Nacido	Isotele 8000	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas. Conexión de suministros (eléctrico, de gases) en caso de aplicar. Autoprueba del equipo. Calibraciones y ajustes Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección del equipo	60min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am
45	Ventilador Neonatal para cuidados	VN500	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas. Conexión de suministros (eléctrico, de gases) en caso de aplicar. Autoprueba del equipo. Calibraciones y ajustes Localización de los modos básicos y funciones Limpieza y desinfección del equipo	1:30min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am
46	Ventilador Adulto-Pediátrico	Savina 300	Revisión previa al uso del equipo. Conexiones para entradas y salidas.	1:30min.	Nocturno 7:00am Matutino 10:00am

Dräger Medical México S.A. de C.V. México D.F. Calle de la Industria No. 1000, Col. Industrial, C.P. 04500, México D.F. Tel: +52 55 5284 2000 Fax: +52 55 5284 2001

Dräger Medical México S.A. de C.V. Ciudad de México, D.F. Calle de la Industria No. 1000, Col. Industrial, C.P. 04500, México D.F. Tel: +52 55 5284 2000 Fax: +52 55 5284 2001

Dräger Medical México S.A. de C.V. Ciudad de México, D.F. Calle de la Industria No. 1000, Col. Industrial, C.P. 04500, México D.F. Tel: +52 55 5284 2000 Fax: +52 55 5284 2001



			<p>Conexión de suministros (eléctrico, de gases) en caso de aplicar.</p> <p>Autopruoba del equipo.</p> <p>Calibraciones y ajustes</p> <p>Localización de los modos básicos y funciones</p> <p>Limpieza y desinfección del equipo</p>		<p>Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am</p>
47	Central de Monitoreo para múltiples	VG1/Kappa	<p>Revisión previa al uso del equipo.</p> <p>Conexiones para entradas y salidas.</p> <p>Calibraciones y ajustes</p> <p>Localización de los modos básicos y funciones</p> <p>Limpieza y desinfección</p>	1:30min.	<p>Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am</p>
48	Cuna de calor radiante con	Babytherm 8004	<p>Revisión previa al uso del equipo.</p> <p>Conexiones para entradas y salidas.</p> <p>Calibraciones y ajustes</p> <p>Localización de los modos básicos y funciones</p> <p>Limpieza y desinfección</p>	1:30min.	<p>Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am</p>
49	Cuna de calor radiante con	Babytherm 8004	<p>Revisión previa al uso del equipo.</p> <p>Conexiones para entradas y salidas.</p> <p>Calibraciones y ajustes</p> <p>Localización de los modos básicos y funciones</p> <p>Limpieza y desinfección</p>	1:30min.	<p>Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am</p>
50	Monitor de signos vitales para terapia	Kappa	<p>Revisión previa al uso del equipo.</p>		<p>Nocturno 7:00am</p>

Dräger Medical México S.A. de C.V. Dirección México D.F. Oficina Guadalajara  
 Marco D.F. Gerente General Experto Desarrollo  
 Av. Santa Fe, 1105 A-14, C.P. 06000 México, D.F. Tel: (52) 55 52 12 12 12  
 México D.F. Tel: (52) 55 52 12 12 12  
 Tel: (52) 55 52 12 12 12  
 Tel: (52) 55 52 12 12 12

## ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

			<p>Conexiones para entradas y salidas.</p> <p>Calibraciones y ajustes</p> <p>Localización de los modos básicos y funciones</p> <p>Limpieza y desinfección</p>		<p>Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am</p>
51	Ventilador Adulto-Pediatrico	V300	<p>Revisión previa al uso del equipo.</p> <p>Conexiones para entradas y salidas.</p> <p>Conexión de suministros (eléctrico, de gases) en caso de aplicar.</p> <p>Autopruoba del equipo.</p> <p>Calibraciones y ajustes</p> <p>Localización de los modos básicos y funciones</p> <p>Limpieza y desinfección del equipo</p>	1:30min.	<p>Nocturno 7:00am Matutino 10:00am Vespertino 4:00pm Sábado 9:00am</p>

ATENTAMENTE

  
 Benito Clemente de la Torre Vargas  
 Representante Legal  
 DRAGER MEDICAL MEXICO S.A. DE C.V.

Dräger Medical México S.A. de C.V. Dirección México D.F. Oficina Guadalajara  
 Marco D.F. Gerente General Experto Desarrollo  
 Av. Santa Fe, 1105 A-14, C.P. 06000 México, D.F. Tel: (52) 55 52 12 12 12  
 México D.F. Tel: (52) 55 52 12 12 12  
 Tel: (52) 55 52 12 12 12  
 Tel: (52) 55 52 12 12 12

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170-C.P. 01210

A la atención:  
**SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**  
**SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES**  
**SECCIÓN DE ADQUISICIONES DE SUMINISTROS**  
**MÉDICOS.**  
**Lomas de Sotelo, Ciudad de México.**  
**P R E S E N T E**

Date: 25-Julio-2016  
 Our ref: ANEXO 14  
 Phone: + 52 52 61 40 00  
 Fax: + 52 52 67 41 32  
 E mail: [licitacion@deladefensa.com](mailto:licitacion@deladefensa.com)  
 Serie: A Folio: 466

Licitación Pública Internacional Consolidada Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con capítulo de compras gubernamentales  
 No. LA-019GYR040-E11-2016

**ANEXO 14**  
**SEDENA**

**FORMATO DE MANIFESTACIÓN DE DATOS BANCARIOS Y CORREO ELECTRÓNICO**  
 Licitación Pública Internacional Consolidada Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio No. LA-019GYR040-E11-2016

Ciudad de México a 25 de julio de 2016

Yo Benito Clemente de la Toba Vargas, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados:

**DATOS BANCARIOS:**

Banco: **HSBC México, S.A.**  
 Sucursal: **[REDACTED]**  
 Plaza: **Parque Santa Fe**  
 Tipo de Moneda: **Peso**  
 No. de Cuenta: **[REDACTED]**  
 Cuenta CLABE: **[REDACTED]**

**SE CANCELA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL TAL COMO: INFORMACIÓN BANCARIA DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016**

**DATOS DE LA EMPRESA:**

Razón Social: **Dräger Medical México S.A. de C.V.**  
 Dirección: **Av. Santa Fe 170-5-4-14**  
 Colonia: **Lomas de Santa Fe**  
 Delegación o Municipio: **Águila Chaparrón**  
 C.P.: **01210**  
 Tel./Fax: **(52) 52 61 41 32**  
 Correo Electrónico: **clemente.deltatoba@dreager.com**

Protesto lo necesario

  
**Benito Clemente de la Toba Vargas**  
 Representante Legal  
 Dräger Medical México S.A. de C.V.

<b>Dräger Medical México S.A. de C.V.</b>	<b>Oficina México D.F.</b>	<b>Oficina Cuernavaca</b>
México D.F.	San Juan de los Ríos	Edificio Boregas
Carretera México-Toluca, 213-211	Av. Santa Fe, 170-5-4-14	Calle Llave y Calle 2da. Sur, 220
México Distrito Federal	C.P. 01210 México D.F.	San Andrés Bolognesi, Cuernavaca
R.F.C. 019GYR040	Teléfono: +52 52 61 41 32	Cel. Anunciador: +52 31 2683 0402
	Fax: +52 52 623-1132	Teléfono: +52 31 2683 0402
	Web: <a href="http://www.dreager.com">www.dreager.com</a>	Teléfono: +52 31 2683 0402

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

Dräger Medical México, S.A. de C.V. Av. Santa Fe 170-C.P. 01210

A la atención:  
**Instituto Mexicano del Seguro Social**  
**Dirección de Administración**  
**Unidad de Administración**  
**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**  
**P R E S E N T E**

Date: 25-Julio-2016  
 Our ref: ANEXO 11  
 Phone: + 52 52 61 40 00  
 Fax: + 52 52 67 41 32  
 E mail: [licitacion@deladefensa.com](mailto:licitacion@deladefensa.com)  
 Serie: A Folio: 466

Licitación Pública Internacional Consolidada Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con capítulo de compras gubernamentales  
 No. LA-019GYR040-E11-2016

**ANEXO 11**  
**Relación de documentos que debe presentar el licitante**

Ciudad de México, a 25 de julio de 2016

DOCUMENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN TÉCNICA	REFERENCIA
La descripción técnica de licitante, la cual deberá ser amplia y detallada, incluyendo marca(s) y modelos(s), que cuando corresponda al menos con las características mínimas obligatorias señaladas en el Anexo No. 1.1 de la presente Convocatoria, para lo cual deberá hacer uso del Anexo No. 1.2, debidamente requerido.	4.1.1
Para corroborar las especificaciones y características de los equipos, se requiere que los licitantes presenten anexos técnicos, folletos, catálogos, fotografías, instructivos y/o manuales del fabricante, los cuales deberán corresponder con la(s) marca(s), modelo(s) y con la descripción técnica del foliante, señaladas por el licitante en el Anexo No. 1.2 "Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados", tal documentación deberá ser completa y, en caso de estar en idioma diferente al español deberá presentar la traducción simple al español en el entendido de que la traducción podrá contener únicamente los párrafos, secciones y/o líneas que soportan sus proposiciones.	4.1.2
Copia simple de los documentos descritos en el numeral "5.2.8.1 Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, Internacionales, Referencia o Especificaciones".	4.1.3
Escrito mediante el cual la División de Equipamiento Médico, indique la hora y fecha agendada, en la que el área técnica podrá llevar a cabo la verificación ocular de las características propuestas, conforme a lo descrito en el numeral "5.2.8.1 Demostración de las características ofertadas".	4.1.4
Anexo No. 1.6 debidamente requerido, adjuntando la información que acredite el cumplimiento de los rubros de Puntos o Porcentajes, de conformidad con lo señalado en el numeral 5.1.1 "Evaluación Técnica" inciso b) de la presente convocatoria.	4.1.5
Para los equipos de imagenología conforme a lo establecido en la Cédula de Descripción correspondiente, el licitante, deberá incluir en su propuesta técnica la habitación sin restricciones de uso de las funciones (Clases de Servicio) DICOM 3.0 o en su defecto presentar carta bajo protesta de decir verdad del fabricante, donde especifique la habitación sin restricciones de uso de las funciones (Clases de Servicio) DICOM 3.0. Se considerará interfaz válida siempre y cuando el DICOM CONFORMANCE STATEMENT compruebe que los equipos ofrecidos soportan los servicios requeridos. Además de garantizar su conectividad y comunicación con el sistema digital instalado en la Unidad Médica sin costo para el resultado.	4.1.5 NO APLICA

<b>Dräger Medical México S.A. de C.V.</b>	<b>Oficina México D.F.</b>	<b>Oficina Cuernavaca</b>
México D.F.	San Juan de los Ríos	Edificio Boregas
Carretera México-Toluca, 213-211	Av. Santa Fe, 170-5-4-14	Calle Llave y Calle 2da. Sur, 220
México Distrito Federal	C.P. 01210 México D.F.	San Andrés Bolognesi, Cuernavaca
R.F.C. 019GYR040	Teléfono: +52 52 61 41 32	Cel. Anunciador: +52 31 2683 0402
	Fax: +52 52 623-1132	Teléfono: +52 31 2683 0402
	Web: <a href="http://www.dreager.com">www.dreager.com</a>	Teléfono: +52 31 2683 0402

Constancia de haber realizado la visita a las instalaciones de las Unidades Médicas y/o carta bajo protesta de decir verdad que su proposición incluye todos los aspectos técnicos, específicos y económicos de los equipos, así como de las adecuaciones que se pudieran requerir para la instalación y adecuado funcionamiento del bien, de conformidad con el numeral 5.2.7 de la presente convocatoria.	4.1.7
Carta de declaración que cuenta con la capacidad de entregar el 100% de los bienes solicitados en las claves bajo la modalidad de abastecimiento simultáneo, conforme a lo señalado en el Anexo No. 1.11, de la presente convocatoria.	4.1.8

DOCUMENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA	REFERENCIA
Proposición Económica, conforme al Anexo No. 5. Y 5-A	4.2.1
Proposición Económica, conforme al Anexo No. 5.1	4.2.6

DOCUMENTACIÓN LEGAL-ADMINISTRATIVA	REFERENCIA
Escrito bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representante, de acuerdo con el Anexo No. 3.1 de la presente Convocatoria que se adjunta para tal efecto. Acompañándose de copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, (cartilla del servicio militar nacional, pasaporte, credencial para votar ó cédula profesional), tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la proposición.	4.3.1
Escrito bajo protesta de decir verdad, firmado por el representante legal del licitante en el que manifieste que los bienes que oferta para la partida respectiva y que entregará, serán producidos en los Estados Unidos Mexicanos, y además contendrán como mínimo el porcentaje de contenido nacional requerido y, que tienen conocimiento de lo establecido en el segundo párrafo del artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, en el sentido de que, en caso de ser requeridos, exhibirán la información documental y/o permitirán la inspección física de la planta industrial en la que se producen los bienes ofertados y adjudicados, a fin de que la Secretaría verifique el cumplimiento de los requisitos sobre el contenido nacional de dichos bienes, conforme al Anexo No. 6 de la presente Convocatoria.	4.3.2 NO APLICA
Los Licitantes que oferten bienes de importación, deberán presentar escrito bajo protesta de decir verdad, firmado por el representante legal del licitante en el que manifieste, que los bienes importados cumplen con las reglas de origen o reglas de mercado, según proceda. El escrito deberá ser presentado conforme al Anexo No. 7 de la presente Convocatoria.	4.3.3
En caso de Distribuidores, deberán entregar carta del fabricante en la que manifieste que lo apoya en el 100% de la propuesta técnica que presente y se obliga a respaldar en el tiempo de entrega y plazo de garantía de los insumos para la salud objeto de esta licitación por la (s) clave (s) en la (s) que participe, o bien, carta del Titular del Registro Sanitario, siempre y cuando adjunte la copia simple de la carta de distribución que se encuentre vigente al momento de la presente licitación emitida por el fabricante notariada y/o apostillada en la que se demuestre la relación con el fabricante.	4.3.4
Escrito bajo protesta de decir verdad, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP, de acuerdo con el Anexo No. 8 de la presente Convocatoria que se adjunta para tal efecto.	4.3.5

Dräger Medical México S.A. de C.V. México D.F. Registre-México 31256 Mexco-Queretaro R.F.C. DRAGMEX04	Oficina México D.F. Derechos Reservados Av. Santa Fe, 789-A-14 Calle Comercio Santa Fe C.P. 51210 Querétaro, Qro. Teléfono: +52 56 2841 4000 Teléfono: +52 56 2841 4100 www.drager.com.mx	Oficina Querétaro Oficina Querétaro Carretera Querétaro No. 2902 3er. P. Av. División de Contratos y Bienes A. C.P. Querétaro C.P. 76100 Querétaro, Qro. Teléfono: +52 56 2841 4000 Teléfono: +52 56 2841 4000
---	--	---

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

Declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad que se abstendrá de adoptar conductas, por sí o a través de intermedia persona, para que las autoridades públicas del IMSS induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que eriguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, de acuerdo con el Anexo No. 9 de la presente Convocatoria que se adjunta para tal efecto.	4.3.6
En su caso, escrito bajo protesta de decir verdad que el licitante cuenta con esta licitación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo No. 10 de la presente Convocatoria que se adjunta para tal efecto.	4.3.7 NO APLICA
Convenio en términos de la legislación aplicable, en caso de que dos o más personas deseen presentar en forma conjunta sus proposiciones, conforme al Anexo No. 13, el cual forma parte de la presente Convocatoria.	4.3.8 NO APLICA
Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático u por cualquier otra causa ajena al IMSS, en términos de lo dispuesto por el numeral 28 del "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observarse para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental, denominado ComprasNet".	4.3.9
A efecto de dar cumplimiento a lo señalado en el artículo 50 fracción VII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 68 Fracción III de su Reglamento, las personas morales deberán de presentar escaneados del documento original: la escritura constitutiva, sus reformas al acta constitutiva, poder del representante legal y la padilla de identificación fiscal. Para el caso de personas físicas, sólo aplicará la cédula de identificación fiscal, así como copia de identificación oficial vigente (pasaporte, cartilla, credencial para votar con fotografía).	4.3.10
Se hace del conocimiento del licitante, que en términos de lo dispuesto por los artículos 14 fracciones I y II, 16 fracciones I y II, y 19 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental y 38 de su Reglamento, deberán indicar si en los documentos que proporcionan al IMSS se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento por el cual considerara que tienen ese carácter, para lo cual se anexa el formato Anexo No. 12. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del licitante en los términos señalados, la información presentada como parte de su proposición técnica - legal - económica tendrá tratamiento de información de carácter público.	4.3.11

  
**Benito Clemente de la Torre Vergas**  
Representante Legal  
Dräger Medical México S.A. de C.V.

Dräger Medical México S.A. de C.V. México D.F. Registre-México 31256 Mexco-Queretaro R.F.C. DRAGMEX04	Oficina México D.F. Derechos Reservados Av. Santa Fe, 789-A-14 Calle Comercio Santa Fe C.P. 51210 Querétaro, Qro. Teléfono: +52 56 2841 4000 Teléfono: +52 56 2841 4100 www.drager.com.mx	Oficina Querétaro Oficina Querétaro Carretera Querétaro No. 2902 3er. P. Av. División de Contratos y Bienes A. C.P. Querétaro C.P. 76100 Querétaro, Qro. Teléfono: +52 56 2841 4000 Teléfono: +52 56 2841 4000
---	--	---

Dräger Medical México, S.A. de C.V.; Av. Santa Fe 170; C.P. 01210

A la atención:  
**Instituto Mexicano del Seguro Social**  
**Dirección de Administración**  
**Unidad de Administración**  
**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**  
**PRESENTE**

# Dräger

Date  
25-julio-2016  
Our ref.  
Anexo 5.1  
Phone  
+ 52 52 61 40 00  
Fax  
+ 55 52 67 41 32  
E mail  
clementedelatoba@draeger.com

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

Licitación Pública Internacional Consolidada Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio con capítulo de compras gubernamentales  
No. LA-019GYR040-E11-2016

Serie: A Folio: 474

Anexo No. 5.1  
Partidas sin PMR - Sin Abastecimiento Simultáneo.

LICITACIÓN:	LA-019GYR040-E11-2016	FECHA:	25 de julio de 2016
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	DRÄGER MEDICAL MEXICO, S.A. DE C.V.		
DOMICILIO	Av. Santa Fe 170 5-4-14, Col. Lomas de Santa Fe, Deleg. Álvaro Obregón, C. P. 01210, Ciudad de Mexico		
R.F.C.	DMM 040206 NG8		
TELÉFONO Y FAX	Tel. 55 52 61 40 25 Fax: 55 52 61 41 32		
CORREO ELECTRÓNICO	clementedelatoba@draeger.com		

Partida	PREI	SAI	DESCRIPCIÓN	Cantidad	Precio Unitario s/IVA	Importe Total s/IVA
45	12188	531.941.0048.01.01	VENTILADOR NEONATAL PARA CUIDADOS INTENSIVOS	30	360,000.00	10,800,000.00
47	16364	531.632.0554.03.01	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULTIPLES CAMAS, OCHO CAMAS.	5	2,036,000.00	10,180,000.00
				35		20,980,000.00

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

Dräger Medical México S.A. de C.V.  
México D.F.

Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal  
R.F.C. DMM040206NG8

Oficina México D.F.  
German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132  
www.dräger.com

Oficina Guadalajara  
Edificio Bosques

Jose Guadalupe Zuno No. 2302  
3er. Piso, Unidad privada 2 "Sector A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 9950  
Telefax +52 33 3669 9960

Ciudad de México a 25 de julio de 2016



**Benito Clemente de la Toba Vargas**  
**Representante Legal**  
**Dräger Medical México S.A. de C.V.**

**DIVISION DE CONTRATOS**  
**ANEXOS**

**Dräger Medical México S.A. de C.V.**

México D.F.

Registro mercantil: 315521  
México Distrito Federal

R.F.C.: DMM040206NG8

**Oficina Mexico D.F.**

German Centre

Av. Santa Fe, 170 5-4-14  
Col. Lomas de Santa Fe  
C.P. 01210 México D.F.  
Teléfono +52 55 5261 4000  
Telefax +52 55 5261 4132  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Oficina Guadalajara**

Edificio Bosques

José Guadalupe Zuno No. 2302  
Ser. Piso, Unidad privativa 2 norte "A"  
Col. Americana  
C.P. 44140 Guadalajara, Jalisco  
Teléfono +52 33 3669 3950  
Telefax +52 33 3669 9960

92000050325

	<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 <b>16BI0452</b></p>
---	--	--

### **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 TERCIO



GUÍA DE DISTRIBUCIÓN

Orden	Clave	Sub	Descripción	Guernavaca Cajonera	Quintana Roo	UMAE-HGO No. 1 (UENI)	TOTAL EAG-2016 (E-F-G)	REPOSICION	Cantidad Total	Costo Unitario	% de Ingresos	Cantidad EAG-2016	Cantidad EAG-2015	Asignación EAG-2016
1	11694	531.156.0089.03.01	CAMA PARA CUIDADOS INTENSIVOS.											
2	11709	531.160.0026.03.01	UNIDAD DE FOTOFUORANGIOGRAFÍA.					6	6					
3	11713	531.168.0069.02.01	Electrocardiógrafo multicanal con interpretación.					2	2					
4	11759	531.291.0028.01.01	UNIDAD ESTOMATOLÓGICA CON MODULO INTEGRADO (CON COMPRESORA)		1		1	228	229	79%	34%	181	78	*
5	11780	531.324.0201.03.01	ECOCARDIOGRAFO BIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR.					277	277	73%	31%	202	87	*
6	11782	531.325.0069.01.01	UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA OPTALMOLÓGICA.					9	9					
7	11788	531.327.0257.01.01	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN FISIOLÓGICA EN PRUEBA DE ESFUERZO.					2	2					
8	11790	531.328.0116.02.01	UNIDAD DE ELECTROCIURGÍA (GINECOLÓGICA).					12	12					
9	11813	531.341.0481.05.01	UNIDAD RADIOLÓGICA Y FLUOROSCÓPICA DIGITAL CON TELEMANDO.					42	42	171%	40%	72	17	*
10	11814	531.341.0499.01.01	UNIDAD RADIOLÓGICA DE 500 MA CON CUBIERTA DESPLAZABLE (EQUIPO DIGITAL).					8	8					
11	11823	531.341.2479.03.01	UNIDAD RADIOLÓGICA PORTATIL.					45	45	73%	29%	33	13	*
12	11830	531.341.2552.01.01	UNIDAD RADIOLÓGICA Y FLUOROSCOPICA, TIPO ARCO EN C.					9	9	256%	67%	23	6	*
13	11838	531.350.0026.01.01	LASER QUIRÚRGICO NEODYNIUM-YAG.					2	2					
14	11851	531.361.0171.01.01	ESPIRÓMETRO COMPUTARIZADO CON NEUMOTACOGRFO.					1	1					
15	11902	531.430.0061.01.01	FOTOCOAGULADOR INTEGRAL PARA RETINA, ESTADO SOLIDO.					9	9					
16	11928	531.497.0053.02.01	Incubadora de traslado.					5	5					
17	11943	531.562.1010.04.01	Lámpara quirúrgica doble.		1		1	12	13					
18	11947	531.562.1457.01.01	LÁMPARA DE EXAMINACIÓN CON FUENTE DE LUZ LED	6	1		7	82	89	120%	49%	107	44	*
19	12036	531.616.5108.01.01	MESA QUIRÚRGICA UNIVERSAL ELECTROHIDRÁULICA (PARA GINECOLOGÍA).		5		5	546	551	71%	31%	391	171	*
20	12037	531.616.5116.01.01	MESA QUIRÚRGICA UNIVERSAL AVANZADA (PARA NEUROCIRUGÍA Y LAMINECTOMÍA).					14	14					
21	12037	531.616.5116.01.01	MESA QUIRÚRGICA UNIVERSAL AVANZADA (PARA ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA).					11	11					
								5	5					



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

ESTADOS  
 DIVISIÓN DE CONTRATOS

GUÍA DE DISTRIBUCIÓN

Partida	PRE	SAI	Descripción	Cantidad Quirófanos	Quirófano Torocitugia	UMAE HGO No.4 (UCIN)	TOTAL EAG/DIG (E+R+G)	REPOSICIÓN	Cantidad Total	% en fuente	% en fuente	Cantidad Fuente	Cantidad Fuente	Observaciones
22	12050	531.626.0024.02.01	MICROSCOPIO PARA NEUROCIRUGÍA.					3	3					
23	12056	531.626.0123.02.01	MICROSCOPIO PARA OFTALMOCIRUGÍA 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.				18	3	3	69%	31%	302	133	*
31	16398	531.619.0403.02.01	Monitor de signos vitales	12	6			9	9					
32	16417	531.924.0031.03.01	ULTRASONÓGRAFO INTERMEDIO.					15	15					
33	16418	531.924.0031.03.01	ULTRASONÓGRAFO AVANZADO.					2	2					
34	16434	531.791.0031.02.01	RESONANCIA MAGNETICA INTERMEDIA, UNIDAD DE IMAGEN POR.					1	1					
35	16452	531.632.0554.03.01	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULTIPLES CAMAS, DOCE CAMAS DE TRAUMA.					5	5					
36	17033	531.254.0049.04.01	TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE HASTA 20 CORTES, UNI			3	3	13	16					
37	17408	531.053.0364.00.01	UNIDAD DE ANESTESIA BÁSICA.				5	74	79					
38	17409	531.053.0372.00.01	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA.	5										
39	18655	531.941.1012.01.01	VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA PEDIATRICA/NEONATAL CON MODO CONVENCIONAL					4	4					
40	18802	531.632.0554.03.01	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULTIPLES CAMAS, CATORCE CAMAS DE TRAUMA.					1	1					
41	18870	531.191.0417.00.01	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACIÓN CON DESFIBRILADOR MONITOR.					26	26					
42	11787	531.327.0232.01.01	SISTEMA DE MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO CONTINUO Y AMBULATORIO.					7	7					



GUÍA DE DISTRIBUCIÓN

Partida	Subpartida	Clave	Descripción	Cantidad Quirófanos	Cantidad Toxicología	UMAEPGO No. 4 (UCM)	TOTAL EAO 2017 (E+T+G)	POSICIÓN	Cantidad Total	1 <sup>ra</sup> fuente	2 <sup>a</sup> fuente	Cantidad 1 <sup>a</sup> fuente	Cantidad 2 <sup>a</sup> fuente	Afectación o simultánea
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	85%	35%	60	33	*
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	531.941.0980.03.01	VENTILADOR ADULTO-PEDIÁTRICO-NEONATAL.		1		1	61	62					
				23	23		52	2,401	2,453			1,568	633	

ANEXOS  
 DIVISIÓN DE CONTRATOS

SECRET

---



REQUISITOS PARA EQUIPO MÉDICO

ORDEN	CANTIDAD	CLASIFICACION	DESCRIPCION	REQUISITO 1	REQUISITO 2	REQUISITO 3	REQUISITO 4	REQUISITO 5	REQUISITO 6	REQUISITO 7	REQUISITO 8	REQUISITO 9	REQUISITO 10	REQUISITO 11	REQUISITO 12	REQUISITO 13	REQUISITO 14	REQUISITO 15	
1	11694	531.155.0089.03.01	CAMA PARA CUIDADOS INTENSIVOS.	SI Req.	No Req.	Fundamental	SI Req.	No Req.	388 Camas para terapia intensiva					90					
2	11709	531.160.0026.03.01	UNIDAD DE FOTOFUORANGIOGRAFÍA.	SI Req.	No Req.	Intermedio	SI Req.	SI req.						90					
3	11713	531.168.0069.02.01	ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACIÓN.	SI Req.	No Req.	Fundamental	SI Req.	SI req.						90					
4	11759	531.291.0028.01.01	UNIDAD ESTOMATOLÓGICA CON MODULO INTEGRADO (CON COMPRESORA)	SI Req.	SI Req.	SI Req.	No Req.	SI Req.	SI Req.	SI Req.	Intermedio	SI Req.	No Req.	2161 Unidad para tratamiento dental con escupidera					90
5	11780	531.324.0201.03.01	ECOCARDIOGRAFO BIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR.	SI Req.	No Req.	Avanzado	SI Req.	SI req.						90					
6	11782	531.325.0069.01.01	UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA OFTALMOLÓGICA.	SI Req.	No Req.	Intermedio	SI Req.	SI req.						90					
7	11788	531.327.0257.01.01	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN FISIOLÓGICA EN PRUEBA DE ESFUERZO.	SI Req.	No Req.	Intermedio	SI Req.	SI req.						90					
8	11790	531.328.0116.02.01	UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA (GINECOLÓGICA).	SI Req.	No Req.	Fundamental	SI Req.	SI req.						90					
9	11813	531.341.0481.05.01	UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCÓPICA DIGITAL CON TELEMANDO.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	SI Req.	SI Req.	Avanzado	SI Req.	SI req.						90
10	11814	531.341.0499.01.01	UNIDAD RADIOLOGICA DE 500 MA CON CUBIERTA DESPLAZABLE (EQUIPO DIGITAL).	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	SI Req.	SI Req.	Avanzado	SI Req.	SI req.						90
11	11823	531.341.2479.03.01	UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL.	SI Req.	No Req.	Intermedio	SI Req.	SI req.						90					
12	11830	531.341.2552.01.01	UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCOPICA, TIPO ARCO EN C.	SI Req.	No Req.	Avanzado		SI req.						90					
13	11838	531.350.0026.01.01	LASER QUIRÚRGICO NEODYMIUM-YAG.	SI Req.	No Req.	Intermedio	SI Req.	SI req.						90					
14	11851	531.361.0171.01.01	ESPIRÓMETRO COMPUTARIZADO CON NEUMOTACOGRFO.	SI Req.	No Req.	Intermedio	SI Req.	SI req.						90					
15	11902	531.430.0061.01.01	FOTOCOAGULADOR INTEGRAL PARA RETINA, ESTADO SOLIDO.	SI Req.	No Req.	Intermedio	SI Req.	SI req.						90					
16	11928	531.497.0053.02.01	INCUBADORA DE TRASLADO.	SI Req.	No Req.	Intermedio	SI Req.	SI req.						90					
17	11943	531.562.1010.04.01	LÁMPARA QUIRÚRGICA DOBLE.	SI Req.	No Req.	Intermedio	SI Req.	SI req.						90					
18	11947	531.562.1457.01.01	LÁMPARA DE EXAMINACIÓN CON FUENTE DE LUZ LED	SI Req.	No Req.	SI Req.	No Req.	1223 Lámpara quirúrgica					90						
														1224 Lámparas de chicota					90



**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**

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

**REQUISITOS PARA EQUIPO MÉDICO**

Partida	ERE	CU	EQUIPO	Fluores	Colorimetría	Clases	Vario	Tamaño	Requisitos de Instalación	Requisitos de Mantenimiento	Mantenimiento (Categoría)	Requisitos de Limpieza	Requisitos de Seguridad (Especificaciones)	Requisitos de Ergonomía (Altura)
19	12036	531.616.5108.01.01	MESA QUIRÚRGICA UNIVERSAL (PARA ELECTROHIDRÁULICA GINECOLOGÍA).	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Fundamental	Si Req.	No Req.	1384 Mesas, para cirugía	90
20	12037	531.616.5116.01.01	MESA QUIRÚRGICA UNIVERSAL AVANZADA (PARA NEUROCIRUGÍA Y LAMINECTOMÍA).	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Fundamental	Si Req.	No Req.	1384 Mesas, para cirugía	90
21	12037	531.616.5116.01.01	MESA QUIRÚRGICA UNIVERSAL AVANZADA (PARA ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA).	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Fundamental	Si Req.	No Req.	1384 Mesas, para cirugía	90
22	12050	531.626.0024.02.01	MICROSCOPIO PARA NEUROCIRUGÍA.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Fundamental	Si Req.	No Req.	1410 Microscopios	90
23	12056	531.626.0123.02.01	MICROSCOPIO PARA OFTALMOCIRUGÍA DE ALTA ESPECIALIDAD.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Fundamental	Si Req.	No Req.	1410 Microscopios	90
24	12074	531.670.0060.01.01	UNIDAD OTORRINOLARINGOLÓGICA.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Fundamental	Si Req.	No Req.	2173 Unidades de tratamiento para otorrinolaringología (sin equipar)	90
25	12176	531.925.0022.01.01	ELECTROENCEFALÓGRAFO DE 32 CANALES.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Fundamental	Si Req.	Si req.		90
26	12229	533.159.0132.01.01.	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL.	Si Req.	No Req.	Si Req.	No Req.	Si Req.	No Req.	Fundamental	No Req.	No Req.	426 Campanas, de aislamiento, con flujo de aire laminar	90
27	12293	533.622.0057.02.01	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO BÁSICO.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Fundamental	Si Req.	No Req.	1410 Microscopios	90
28	16313	531.053.0356.05.01	UNIDAD DE ANESTESIA DE ALTA ESPECIALIDAD	Si Req.	No Req.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Avanzado	Si Req.	Si req.		90
29	16342	531.316.0094.03.01	VIDEOENDOSCOPIO ADULTO CON TORRE.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Avanzado	Si Req.	Si req.		90
30	16361	531.632.0554.03.01	CENTRAL DE MONITOREO PARA MULTIPLES CAMAS, CINCO CAMAS.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Si Req.	Avanzado	Si Req.	Si req.		90
31	16398	531.619.0403.02.01	MONITOR DE SIGNOS VITALES	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Intermedio	Si Req.	Si req.		90
32	16417	531.924.0031.03.01	ULTRASONÓGRAFO INTERMEDIO.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Avanzado	Si Req.	Si req.		90
33	16418	531.924.0031.03.01	ULTRASONÓGRAFO AVANZADO.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Avanzado	Si Req.	Si req.		90
34	16434	531.791.0031.02.01	RESONANCIA MAGNETICA INTERMEDIA, UNIDAD DE IMAGEN POR.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Si Req.	Avanzado	Si Req.	Si req.		90





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

**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**

**REQUISITOS PARA EQUIPO MÉDICO**

CANTIDAD	REQ.	CHI	EQUIPO	Requisito	Intermedicia	Basico	Vapor	Tubero	Desarrollo de instalación	Nivel de Complejidad	Mantenimiento preventivo	Requisito de Seguridad	Requisito de Mantenimiento	Tiempo de Entrega (Días hábiles contados a partir de la fecha de adjudicación)
50	16400	531.619.0403.02.01	MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	fundamental	Si Req.	Si req.		90
51	16414	531.941.0980.03.01	VENTILADOR ADULTO-PEDIÁTRICO-NEONATAL	Si Req.	No Req.	Si Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Avanzado	Si Req.	Si req.		90

NIVEL DE CAPACITACIÓN	NOMENCLATURA	TIPO DE CAPACITACIÓN:
	No Req	<b>NO REQUERIDA:</b> Por la simplicidad de uso del artículo no se requiere capacitación.
	<b>F = FUNDAMENTAL</b>	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.
	<b>I = INTERMEDIA.</b>	Cuando además de la anterior, se requiere de un adiestramiento teórico-práctico para la explotación de las funciones.
	<b>A = AVANZADA</b>	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.



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

Orden	Unidad Médica	Administrador de Contrato	Dirección	Apellido y Nombre	Categoría	Clave	Descripción	Cantidad	Moneda	Simulacro
2	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería	11709	531.160.0026.03.01	Unidad de fluorografía	1	
3	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	11713	531.168.0069.02.01	Electrocardiógrafo multicanal con interpretación.	1	
3	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	11713	531.168.0069.02.01	Electrocardiógrafo multicanal con interpretación.	1	
3	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	11713	531.168.0069.02.01	Electrocardiógrafo multicanal con interpretación.	1	
10	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	11814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1	
13	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	11838	531.350.0026.01.01	Laser quirúrgico neodimium-yag.	1	
15	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	11902	531.430.0061.01.01	Fotocoagador integral para retina, estado sólido.	1	
28	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	16313	531.053.0356.05.01	Unidad de anestesia de alta especialidad	1	
28	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	16313	531.053.0356.05.01	Unidad de anestesia de alta especialidad	2	
33	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1	
47	UMAE HE CMN PUEBLA	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 norte entre 24 y 18 Oriente No. 2004, Colonia Centro C.P. 72000 Heroica Puebla de Zaragoza, Municipio de Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	16364	531.632.0554.03.01	Central de monitoreo para múltiples camas, ocho camas.	2	

SECRET