

The background features a large, semi-transparent watermark of the IMSS logo. The logo consists of a stylized figure of a person with arms raised, enclosed within a rounded square frame. Below this frame, the letters 'IMSS' are written in a 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.



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

Contrato para la adquisición de Equipo Médico, correspondiente a los Programas de "Equipamiento Asociado a Obra 2015", para las Unidades Médicas: Hospital General Regional 230 Camas en Reynosa, Tamaulipas, Hospital General de Zona 165 Camas en Villa de Álvarez, Colima, Hospital General Regional 250 Camas en León, Guanajuato y "Programa de Reposición" (Diversas Unidades), que celebran por una parte el **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, a quien en lo sucesivo se denominará "**EL INSTITUTO**" representado en este acto por el **LICENCIADO FERNANDO JUAN JOSÉ GÓMEZ DE LARA**, en su carácter de Apoderado Legal y, por la otra, la empresa denominada **BIOABAST, S.A. DE C.V.**, a quien en lo sucesivo se denominará "**EL PROVEEDOR**" representada por **MARYCARMEN SILVA HERRERA**, en su carácter de Apoderado Legal, a quienes de manera conjunta se les denominará "**LAS PARTES**" al tenor de las declaraciones y cláusulas siguientes:

### DECLARACIONES

I.- "**EL INSTITUTO**" declara, a través de su Apoderado Legal, que:

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

I.2.- Está facultado para celebrar los actos jurídicos necesarios, en términos de la legislación vigente, para la consecución de los fines para los que fue creado, de conformidad con el artículo 251 fracciones IV y V de la Ley del Seguro Social.

I.3.- El Licenciado Fernando Juan José Gómez de Lara se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento jurídico en representación de "**EL INSTITUTO**", de acuerdo al poder que le fue conferido en la Escritura Pública número 122,655 de fecha 25 de agosto de 2015, otorgada ante la fe del Licenciado Eduardo Francisco García Villegas Sánchez Cordero, Notario Público número 248 del Distrito Federal, actuando como suplente en el protocolo de la Notaría número 15 del Distrito Federal, de la que es titular el Doctor Eduardo García Villegas, y manifiesta bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas ni restringidas en forma alguna.

I.4.- La Maestra Patricia Belmont Zapata, Titular de la División de Equipo y Mobiliario Médico de "**EL INSTITUTO**" interviene como Área Contratante en el procedimiento del cual se deriva el presente instrumento jurídico, de conformidad con lo establecido en los artículos 2 fracción I del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 69 último párrafo del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social.

I.5.- El Ingeniero Miguel Ángel Rojas González, Titular de la División de Equipamiento Médico y la Ingeniera Amelia Patiño González, Titular de la Subjefatura de División de Investigación, Equipamiento y Desarrollo de Proyectos Sustentables, ambos de "**EL INSTITUTO**" intervienen en la firma del presente contrato como Área Técnica en el procedimiento del cual se deriva este

	<b>INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL</b> <b>DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN</b> <b>UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN</b> <b>COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y</b> <b>CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Contrato Número</b> <b>15B10547</b>  <b>LICITACIÓN PÚBLICA</b> <b>INTERNACIONAL</b> <b>LA-019GYR040-T23-2015</b>
---	--	--

instrumento jurídico, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2 fracción III del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.6.- El Ingeniero Juan Alberto Basto Padilla, Ingeniero Biomédico Delegacional en Campeche de "EL INSTITUTO" interviene como Administrador del presente contrato, responsable de dar seguimiento y verificar el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en el presente instrumento jurídico, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 84 penúltimo párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.7.- Para el cumplimiento de sus funciones y la realización de sus actividades, requiere de la adquisición de Equipo Médico, correspondiente a los Programas de "Equipamiento Asociado a Obra 2015", para las Unidades Médicas: Hospital General Regional 230 Camas en Reynosa, Tamaulipas; Hospital General de Zona 165 Camas en Villa de Álvarez, Coima, Hospital General Regional 250 Camas en León, Guanajuato y "Programa de Reposición" (Diversas Unidades).

I.8.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, cuenta con recursos disponibles suficientes, no comprometidos, de acuerdo a los oficio(s) de Liberación de Inversión (OLI), emitido(s) por el Titular de la División de Análisis del Programa de Inversión Física, mismo(s) que se agrega(n) al presente contrato como Anexo 1 (uno).

I.9.- El presente contrato fue adjudicado a "EL PROVEEDOR" mediante el procedimiento de Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio electrónica número LA-019GYR040-T23-2015, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 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, 37 y 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47 y 48 de su Reglamento y demás disposiciones aplicables en la materia.

I.10.- Con fecha 07 de septiembre de 2015 la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, a través de la División de Equipo y Mobiliario Médico, emitió el Acta de Fallo del procedimiento de contratación mencionado en la Declaración que antecede, resultando adjudicado "EL PROVEEDOR" con la(s) partida(s) que se detallan en la misma.

I.11.- De conformidad con lo previsto en el artículo 81 fracción IV del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de discrepancia entre el contenido de la convocatoria y el presente instrumento jurídico, prevalecerá lo establecido en la convocatoria respectiva, así como al resultado de la Junta de Aclaraciones.

I.12.- Señala como domicilio para todos los efectos de este acto jurídico el ubicado en Calle Durango número 291 P.H., Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06700 México, Distrito Federal.

II.- "EL PROVEEDOR" declara, a través de su Apoderado Legal, que:

II.1.- Es una sociedad mercantil debidamente constituida de conformidad con las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, según consta en la Escritura Pública número 2,526 de fecha 19 de



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

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

junio de 2009, otorgada ante la fe del Licenciada Estela Álvarez Narváez, Titular de la Notaría Pública número 219 del Distrito Federal, inscrita en el Registro Público de Comercio de esta capital, bajo el folio mercantil electrónico número 399439-1.

**II.2.-** Se encuentra representada para la celebración de este contrato por Marycarmen Silva Herrera, quien acredita su personalidad en términos de la Escritura Pública número 22,669 de fecha 15 de abril de 2014, pasada ante la fe del Licenciado David F. Dávila Gomez, Notario Público número 190 del Distrito Federal; manifestando bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas, ni restringidas en forma alguna.

**II.3.-** De acuerdo con sus estatutos, su objeto social consiste entre otras actividades, en la compra, venta, importación, exportación, ensamble, distribución, consignación y arrendamiento de aparatos y equipos médicos, eléctricos, electrónicos, de computación, mobiliario hospitalario e instrumento de cirugía.

**II.4.-** Cuenta con los registros siguientes:

- Registro Federal de Contribuyentes: **BIO090619UG7.**
- Registro Patronal ante **"EL INSTITUTO": Y 68 78431 10 2.**

**II.5.-** Cuenta con el documento correspondiente, vigente y expedido por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), relativo a la opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, conforme a lo dispuesto por la Regla 2.1.27 de la Resolución Miscelánea Fiscal 2015 y de conformidad con el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación, del cual presenta copia a **"EL INSTITUTO"** para efectos de la suscripción del presente contrato.

**II.6.-** Sus trabajadores se encuentran inscritos en el régimen obligatorio del Seguro Social, y al corriente en el pago de las cuotas obrero patronales a que haya lugar, conforme a lo dispuesto en la Ley del Seguro Social, cuyas constancias correspondientes debidamente emitidas por **"EL INSTITUTO"** exhibe para efectos de la suscripción del presente instrumento jurídico.

**II.7.-** Cuenta por sí o por conducto de quien subcontrate para el cumplimiento del objeto del presente contrato con el documento correspondiente, vigente, expedido por **"EL INSTITUTO"** relativo a la opinión positiva sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, conforme al Acuerdo ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR dictado por el H. Consejo Técnico de **"EL INSTITUTO"** en la sesión ordinaria celebrada el 10 de diciembre de 2014, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de febrero de 2015 y su modificación publicada en el mismo de fecha 03 de abril del año en curso, el cual exhibe para efectos de la suscripción del presente instrumento jurídico.

En caso de incumplimiento en sus obligaciones en materia de seguridad social, solicita se apliquen los recursos derivados del presente contrato, contra los adeudos que, en su caso, tuviera a favor de **"EL INSTITUTO"**.

**II.8.-** Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.



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

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**II.9.-** Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** deberá proporcionar la información que en su momento se requiera relativa al presente contrato.

**II.10.-** Reúne las condiciones de organización, experiencia, personal capacitado y demás recursos técnicos, humanos y económicos necesarios, así como con la capacidad legal suficiente para cumplir con las obligaciones que contrae en el presente contrato.

**II.11.-** Para efectos legales y de notificación relacionados con el presente contrato en términos de lo establecido en el artículo 49 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, señala como domicilio para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos que deriven del presente contrato, el ubicado en Camino Real a Xochitepec número 108, Colonia la Noria, Delegación Xochimilco, Código Postal 16030, México, Distrito Federal, teléfono (55) 6550-0252, correo electrónico [marycarmen.silva@bioabast.com](mailto:marycarmen.silva@bioabast.com).

Hechas las declaraciones anteriores, **"LAS PARTES"** convienen en otorgar el presente Contrato, de conformidad con las siguientes:

### CLÁUSULAS

**PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.-** **"EL INSTITUTO"** adquiere de **"EL PROVEEDOR"** y éste se obliga a suministrar Equipo Médico, correspondiente al "Programa de Reposición" (Diversas Unidades), cuyas características, especificaciones y cantidades se describen en el **anexo 2 (dos)**, así como a las condiciones de la convocatoria, junta de aclaraciones y acta de fallo del procedimiento del cual deriva el presente contrato, disponibles para su consulta en el portal de compras gubernamentales CompraNet 5.0.

**SEGUNDA.- IMPORTE DEL CONTRATO.-** Como contraprestación por el efectivo y satisfactorio suministro de los bienes objeto del presente contrato, **"EL INSTITUTO"** pagará a **"EL PROVEEDOR"** la cantidad de \$ **498,182.99 (CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) dicha cantidad se ejercerá con base en los precios unitarios que se indican en el **Anexo 2 (dos)** de este contrato y acta de fallo del procedimiento del cual deriva el presente contrato.

**"LAS PARTES"** convienen que el presente instrumento jurídico se celebra bajo la modalidad de precios fijos, de acuerdo a los precios unitarios pactados, por lo que el monto de los mismos no cambiará durante la vigencia del presente instrumento jurídico.



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

**TERCERA.- FORMA DE PAGO.-** Para el trámite de pago **"EL PROVEEDOR"** deberá expedir sus comprobantes fiscales digitales en el esquema de facturación electrónica, con las especificaciones normadas por el Sistema de Administración Tributaria (SAT) a nombre del Instituto Mexicano del Seguro Social, con Registro Federal de Contribuyentes IMS421231145, domicilio en Avenida Paseo de la Reforma número 476, Colonia Juárez, Código Postal 06600, Delegación Cuauhtémoc, México, Distrito Federal, para la validación de dichos comprobantes **"EL PROVEEDOR"** deberá cargar en internet, a través del Portal de Servicios a Proveedores de la página de **"EL INSTITUTO"** el archivo en formato XML., la validez de los mismos será determinada durante la carga y únicamente los comprobantes validos serán procedentes para pago.

**"EL PROVEEDOR"** se obliga a no cancelar ante el Sistema de Administración Tributaria (SAT) los comprobantes fiscales digitales a favor de **"EL INSTITUTO"**, previamente validados en el Portal de Servicios a Proveedores, salvo justificación y comunicación por parte del mismo al Administrador del presente contrato para su autorización expresa, debiendo éste informar a las Áreas de Trámite de Erogaciones de dicha justificación y Reposición del comprobante fiscal digital en su caso.

El pago de los bienes se efectuará en pesos mexicanos, en una sola exhibición o pagos parciales por partida completa entregada, a los 20 (veinte) días naturales posteriores a la entrega de la representación impresa del comprobante fiscal digital y documentación comprobatoria que acredite la entrega de los bienes a entera satisfacción de **"EL INSTITUTO"** en la División de Trámite de Erogaciones ubicada en calle Gobernador Tiburcio Montiel número 15 (Esquina con Gómez Pedraza), Colonia San Miguel Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, Código Postal 11850, México, Distrito Federal, de lunes a viernes en un horario de 9:00 a 14:00 horas, previa validación y autorización que para tal efecto realice el Administrador del presente contrato.

La documentación comprobatoria a entregar por parte de **"EL PROVEEDOR"** será:

- a) Remisiones del pedido originales debidamente selladas y firmadas que amparen los bienes entregados a entera satisfacción en la Unidad receptora de **"EL INSTITUTO"** conforme al formato indicado en la convocatoria del procedimiento del cual deriva el presente contrato.
- b) Original del Acta Administrativa Circunstanciada de Entrega, Recepción, Instalación, Puesta en Operación y Capacitación de Bienes de Inversión (según aplique el caso).
- c) Copia del pedimento de importación (en su caso).
- d) Copia del Contrato.
- e) Copia de la Fianza.
- f) Carta garantía de los bienes, expedida por **"EL PROVEEDOR"**.
- g) En su caso, Nota de Crédito por sanciones o penalizaciones en las que se indique:
  - o Numero de Contrato
  - o Numero de Proveedor
- h) Hoja de "Entrega de Nota de Recepción" emitida por el Sistema Institucional PREI Milenium, para la cual **"EL PROVEEDOR"** podrá ponerse en contacto con el



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

Contrato Número  
15BI0547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

Administrador del presente contrato, a fin de que se realice el registro de la recepción de los bienes a entera satisfacción en el Sistema de Compras de "EL INSTITUTO" (PREI Millenium), entregando una copia de la representación impresa del comprobante fiscal digital y documentación enlistada en los puntos anteriores debidamente requisitadas.

En caso de aplicar, de igual manera, "EL PROVEEDOR" deberá entregar Nota de Crédito a favor de "EL INSTITUTO" por el importe de la aplicación de la pena convencional por atraso o deficiencia de los bienes.

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

El pago se depositará en la fecha programada de pago, a través del esquema intrabancario si la cuenta bancaria de "EL PROVEEDOR" está contratada con Banorte S.A., BBVA BANCOMER, S.A. o HSBC, S.A., a través del esquema electrónico intrabancario vía SPEI (Sistema de Pagos Electrónicos Intrabancarios), si la cuenta pertenece a un banco distinto de los mencionados.

"EL PROVEEDOR" queda obligado a entregar a "EL INSTITUTO" junto con la factura de cobro respectiva, la "Opinión del cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social" vigente y positiva.

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

En caso de que "EL PROVEEDOR" presente su (CFDI) o factura con errores o deficiencias, conforme a lo previsto en los artículos 89 y 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, "EL INSTITUTO" dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes a la recepción de la misma, indicará por escrito a "EL PROVEEDOR" las deficiencias o errores que deberá corregir. El periodo que transcurra a partir de la entrega del citado escrito y hasta que "EL PROVEEDOR" presente las correcciones no se computará dentro del plazo estipulado para el pago.

"EL PROVEEDOR" para efectos de transferir los derechos de cobro deberá contar con el consentimiento de "EL INSTITUTO" para lo cual deberá notificarlo por escrito a "EL INSTITUTO" a través del administrador del contrato con un mínimo de 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, entregando invariablemente una copia de los contra-recipientes cuyo importe se cede, además de los documentos sustantivos de dicha cesión. El mismo procedimiento aplicará en caso de que "EL PROVEEDOR" celebre Contrato de cesión de derechos de cobro a través de factoraje financiero conforme al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C. institución de Banca de Desarrollo.



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

En caso de que "EL PROVEEDOR" reciba pagos en exceso, deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a la tasa que establezca la Ley de Ingresos de la Federación, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los intereses se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de "EL INSTITUTO".

El pago de los bienes quedará condicionado al descuento que "EL INSTITUTO" efectuará a "EL PROVEEDOR" por concepto de penas convencionales y/o deducciones aplicables, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones, ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido por el artículo 95 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**CUARTA.- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA.-** "EL PROVEEDOR" se obliga a suministrar a "EL INSTITUTO" los bienes que se mencionan en la Cláusula Primera del presente instrumento jurídico, conforme a lo siguiente:

**PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA.-** Los plazos y lugar de entrega de los bienes a entera satisfacción de "EL INSTITUTO" serán los señalados en de la Guía de Distribución y Requisitos de Instalación y Capacitación, incluida en el Anexo 3 (tres) del presente contrato. Asimismo, el plazo de entrega se contabilizará a partir del día natural siguiente al Acto de comunicación de Fallo; lo anterior de conformidad con lo previsto en los artículos 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 84 quinto párrafo de su Reglamento.

Para la logística de la entrega de los bienes, "EL PROVEEDOR" se deberá coordinar con el Administrador del presente contrato o con el personal de la Unidad Recepción que este le indique.

Los Servidores Públicos señalados en el "Directorio de Responsables de la recepción de los bienes" incluido en las condiciones de la convocatoria del procedimiento del cual deriva el presente contrato serán los responsables de la recepción de los bienes a entera satisfacción de "EL INSTITUTO". Lo anterior, con la finalidad de garantizar que los bienes cumplan cabalmente con cada especificación y característica contenida en la cédula de descripción de artículo (oferta técnica de "EL PROVEEDOR") conforme a lo establecido en el Anexo 3 (tres) la cual forma parte integral del presente contrato.

Asimismo, el Administrador del presente contrato, así como los Responsables de la Recepción de los Bienes, serán los responsables de suscribir las "Actas Administrativas Circunstanciadas de Entrega, Recepción, Instalación, Capacitación y Puesta en Operación de Bienes de Inversión" o "Actas Administrativas Circunstanciadas de Rechazo de Bienes de Inversión", según sea el caso, conforme a los formatos que se agregan en la convocatoria y junta de aclaraciones del procedimiento del cual deriva el presente contrato.



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**  
**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**  
**UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN**  
**COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y**  
**CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

En caso de que la Unidad Médica, no se encuentre en condiciones de recibir los bienes a entera satisfacción de "EL INSTITUTO" el Administrador del presente contrato, deberá solicitar por escrito a la Coordinación de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, a más tardar con 15 (quince) días hábiles de antelación a los plazos de entrega de los bienes, la elaboración del convenio modificatorio, dentro de la vigencia del mismo; señalando las causas por las cuales los bienes no puedan ser recibidos; e indicando la nueva fecha de entrega, de conformidad con lo establecido en los artículos 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 91 de su Reglamento, indicando la fecha límite de entrega.

Para tal efecto, "EL PROVEEDOR", se obliga a presentar, en su caso, la modificación de la garantía, en términos del artículo 103 fracción II del citado Reglamento.

**CONDICIONES DE ENTREGA.-** La entrega de los bienes se realizará bajo el esquema de Delivered Duty Paid (DDP) "Entregada Derechos Pagados".

"EL PROVEEDOR" deberá entregar junto con los bienes una "Remisión del Pedido" en el formato Institucional, mismo que se agrega en la convocatoria del procedimiento del cual deriva el presente contrato, la cual deberá recabar en 3 (tres) tantos originales, foliada y debidamente requisitada en todos sus rubros; en esta remisión del pedido la Unidad Médica receptora de los bienes, asentará, sello de recibido, fecha, firma, nombre y número de matrícula de "EL INSTITUTO" de la persona que recibe, conforme a lo señalado en los formatos de las Actas Administrativas, incluidas en la convocatoria y junta de aclaraciones del procedimiento del cual deriva el presente contrato y sello con la clave presupuestal PREI correspondiente a la unidad receptora. Este documento, será requisito indispensable para el trámite del pago correspondiente por parte de "EL PROVEEDOR".

"EL PROVEEDOR" deberá cubrir todos los gastos para mantener asegurados los bienes y absorber todos los riesgos, hasta la recepción de los mismos a entera satisfacción de "EL INSTITUTO" conforme a lo señalado en la "Guía de Distribución y Requisitos de Instalación y Capacitación" incluida en las condiciones de la convocatoria y junta de aclaraciones del procedimiento del cual deriva el presente contrato.

La recepción de los bienes estará sujeta, en primer lugar a la recepción de la documentación completa descrita en el presente Instrumento jurídico.

La documentación a que se refiere el párrafo anterior, puede estar compuesta por lo siguiente, según cada caso:

- o Remisión del Pedido (en la que se hará referencia entre otros datos al número de contrato, clave, descripción, precio, cantidad y fecha de entrega).
- o Lista de empaque en la que se detallen las características del embalaje, dimensiones y peso del(os) bien(es).
- o Original de Carta de Garantía de los bienes por el periodo establecido en el presente contrato.
- o Carta con el compromiso de Capacitación (de acuerdo a lo solicitado en el presente instrumento jurídico).



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

- Programa Calendarizado o Calendario de Servicios de Mantenimiento Preventivo.
- Juego(s) de Manuales originales de Servicios para Mantenimiento Correctivo.
- Juego(s) de Manuales originales de Operación del bien.
- Manuales de Administración y de Configuración de sistemas informáticos, de conformidad a lo estipulado en el "Acta Administrativa Circunstanciada: de Entrega, Recepción, Instalación, Puesta en Operación y Capacitación de Bienes de Inversión" incluida en la convocatoria y junta de aclaraciones del procedimiento del cual deriva el presente contrato.

En segundo lugar, la verificación total del embarque, el bien deberá de entregarse perfectamente empacado, con las envolturas originales del fabricante y en condiciones de embalaje que los resguarden del polvo y la humedad, debiendo garantizar la identificación y entrega individual y total de los bienes que preserven sus cualidades durante el transporte y almacenaje, sin merma de su vida útil y sin daño o perjuicio alguno para "EL INSTITUTO".

Al configurarse alguno(os) de los supuestos de rechazo enmarcados en el "Acta Administrativa Circunstanciada: de Entrega, Recepción, Instalación, Puesta en Operación y Capacitación de Bienes de Inversión", misma que se encuentra incluida en la convocatoria y junta de aclaraciones del procedimiento del cual deriva el presente contrato, se procederá a levantar el "Acta Administrativa Circunstanciada de Rechazo de Bienes de Bienes de Inversión" con las acciones legales conducentes.

Los bienes deberán de ser entregados con la Información mínima obligatoria de tipo sanitario para los dispositivos médicos, sujeta al cumplimiento de la NOM -137-SSA1-2008, Etiquetado de Dispositivos Médicos, con la siguiente información:

- A. Nombre o denominación, domicilio completo, teléfono y correo electrónico del fabricante.
- B. Nombre o razón social, domicilio completo, teléfono y correo electrónico del representante en México.
- C. Plazo de garantía expresado en tiempo, por ejemplo 36 (treinta y seis) meses. Aunque la cobertura real deberá iniciar cuando se levante acta circunstanciada donde conste la instalación y puesta en marcha y capacitación a entera satisfacción de "EL INSTITUTO" estipulando en la misma, la fecha de término.

Cada uno de ellos deberá de estar marcado con la siguiente información:

- Denominación genérica del producto.
- Denominación distintiva del producto.
- Datos del fabricante
  - a. Bienes Nacionales: Hecho en México por: razón social y domicilio.
  - b. Bienes Internacionales: Hecho en: país, razón social y domicilio.
- País de origen. Leyenda alusiva o gentilicio.
- Número de registro otorgado por la Secretaría de Salud.
- Número de serie.
- Contenido.



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

Contrato Número  
15B10547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

- o Instrucciones de uso.
- o Todo incidente adverso que pueda ocasionar el uso del producto cuando aplique.
- o Leyendas de advertencia o precaución o ambas cuando las características de los dispositivos así lo requieran.
- o Para el caso de equipos y agentes de diagnóstico en los que intervengan fuentes de radiación declarar la leyenda: "Peligro, material radiactivo para uso exclusivo en medicina".
- o "Producto estéril", "No se garantiza la esterilidad del producto en caso de que el empaque primario tenga señales de haber sufrido ruptura previa", y las leyendas alusivas o el símbolo correspondiente que indiquen el proceso de esterilización tales como: "Esterilizado con óxido de etileno", "Esterilizado con radiación gamma", "Esterilizado con calor seco o húmedo", para productos estériles.
- o "Desechable", "Usar solamente una vez" u otras leyendas alusivas o símbolo correspondiente, en los productos para ser usados una sola vez.
- o Cuando por las características del producto se requieran temperaturas especiales de almacenamiento, éstas deberán ser indicadas y expresarse en °C, así como las condiciones de humedad especiales requeridas por el producto o cualquier otra condición específica, cuando aplique, tal como la protección a la luz, mismas que serán indicadas en la etiqueta o contraetiqueta correspondiente.
- o La clave o descripción del Cuadro Básico y Catálogo de Insumos del Sector Salud vigente correspondiente al dispositivo médico.

La información contenida en las etiquetas o contra-etiquetas debe corresponder a lo expresado en los proyectos de marbete autorizados por la Secretaría de Salud de conformidad con las disposiciones aplicables y no podrán ser modificadas.

En tercer lugar, la recepción de los bienes estará sujeta, a la verificación de cada uno de los bienes que se están entregando, los cuales deberán cumplir cabalmente con cada especificación y característica contenida en la cédula de descripción de artículo (oferta técnica de "EL PROVEEDOR") la cual forma parte integral del presente Instrumento jurídico y se encuentra agregada en el Anexo 2 (dos) y se verificará una a una, por el grupo de trabajo designado por la Unidad.

También se verificarán el cumplimiento de guías mecánicas, especificaciones especiales y equipos accesorios con los que cuente el bien que se está entregando.

En cuarto lugar se verificará el cumplimiento del programa de capacitación, que haya contemplado todas las funciones y características del bien adquirido, cambio y reemplazo de consumibles, así como mantenimientos periódicos por parte del usuario para el buen manejo y aprovechamiento del bien, a entera satisfacción de "EL INSTITUTO".

"EL PROVEEDOR" se compromete a entregar los bienes objeto del presente contrato, cuyas características, alcances y especificaciones se encuentran establecidas en el Anexo 2 (dos) así como a las condiciones de la convocatoria, junta de aclaraciones y acta de fallo del procedimiento del cual deriva el presente contrato del presente instrumento jurídico, debiendo cumplir con los siguientes rubros:



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

- 2.2.1 RECEPCIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN
- 2.2.2 CAPACITACIÓN.
- 2.2.3 MANUALES.

**CALIDAD.-** "EL INSTITUTO" se reserva el derecho de verificar en cualquier tiempo durante el procedimiento y posterior a su adjudicación, los Registros Sanitarios con la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), con la intención de corroborar la veracidad de la información proporcionada por "EL PROVEEDOR".

**QUINTA.- CANJE.-** "EL INSTITUTO" por conducto del Administrador del presente contrato, a petición del responsable administrativo de la Unidad Médica, podrá solicitar a "EL PROVEEDOR" el canje de los bienes que presenten defectos a simple vista o de fabricación, especificaciones distintas a las establecidas en el presente contrato o calidad inferior a la propuesta, vicios ocultos o bien, cuando el área usuaria manifieste alguna queja en el sentido de que el uso del bien puede afectar la calidad del servicio. Dicha solicitud se formalizará a "EL PROVEEDOR" dentro del período de 5 (cinco) días hábiles siguientes al momento en que el Administrador del presente contrato haya tenido conocimiento de alguno de los supuestos antes mencionados.

Cuando concorra alguno de los supuestos anteriores, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los bienes, cuando así proceda, en un plazo máximo de 6 (seis) días hábiles o bien, reemplazarlos por bienes nuevos a entera satisfacción de "EL INSTITUTO" en un plazo no mayor de 30 (treinta) días naturales, en ambos casos, el plazo contará a partir de la fecha de notificación por parte de "EL INSTITUTO" siempre que se encuentre vigente la garantía con la que se adquirió el bien. En caso de canje de los bienes, el servicio no deberá ser interrumpido, se realizará de manera subrogada y los gastos por estos conceptos correrán por cuenta de "EL PROVEEDOR".

Todos los gastos que se generen con motivo de la reparación o canje, así como los gastos por concepto de traslado de los derechohabientes, correrán por cuenta de "EL PROVEEDOR" previa notificación de "EL INSTITUTO".

**SEXTA.- VIGENCIA.-** "LAS PARTES" convienen en que la vigencia del presente contrato será a partir de su firma y hasta el 31 de diciembre de 2015.

**SÉPTIMA.- TRANSFERENCIA DE DERECHOS DE COBRO.-** "EL PROVEEDOR" se obliga a no transferir o ceder por ningún título, en forma total o parcial, a favor de cualquier otra persona física o moral, sus derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato; a excepción de los derechos de cobro, debiendo en este caso, solicitar por escrito el consentimiento de "EL INSTITUTO" a través del Administrador del contrato para tal efecto.

"EL PROVEEDOR", deberá presentar la solicitud correspondiente dentro de los 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, a la que deberá adjuntar una copia de los contra-recibos cuyo importe transfiere, y demás documentos sustantivos de dicha transferencia, lo cual será necesario para efectuar el pago correspondiente.



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

Contrato Número  
15BI0547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

Si con motivo de la transferencia de los derechos de cobro solicitada por "EL PROVEEDOR" se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**OCTAVA.- RESPONSABILIDAD.-** "EL PROVEEDOR" se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, llegue a causar a "EL INSTITUTO" y/o a terceros, con motivo de las obligaciones pactadas en este instrumento jurídico, o deficiencias presentadas de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**NOVENA.- CONTRIBUCIONES.-** Los impuestos y/o derechos que procedan con motivo de los bienes objeto del presente contrato, serán pagados por "EL PROVEEDOR" conforme a la legislación aplicable en la materia.

"EL INSTITUTO" sólo cubrirá el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) de acuerdo a lo establecido en las disposiciones fiscales vigentes en la materia.

"EL PROVEEDOR" en su caso, cumplirá con la inscripción de sus trabajadores en el régimen obligatorio del Seguro Social, así como con el pago de las cuotas obrero-patronales a que haya lugar, conforme a lo dispuesto en la Ley del Seguro Social. "EL INSTITUTO" a través del Área fiscalizadora competente podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de dicha obligación.

"EL PROVEEDOR" podrá solicitar a "EL INSTITUTO" a través del Área competente, por escrito y previo al cobro de cualquier factura, que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 40 B último párrafo de la Ley del Seguro Social, en el supuesto que durante la vigencia del presente contrato, se generen cuentas por liquidar a su cargo, líquidas y exigibles a favor de "EL INSTITUTO" le sean aplicados como descuento en los recursos que le corresponda percibir con motivo del presente instrumento jurídico, contra los adeudos que, en su caso, tuviera por concepto de cuotas obrero patronales.

**DÉCIMA.- PATENTES Y/O MARCAS.-** "EL PROVEEDOR" se obliga para con "EL INSTITUTO" a responder por los daños y/o perjuicios que pudiera causar a éste o a terceros, si con motivo de la entrega de los bienes viola derechos de autor, de patentes y/o marcas u otro derecho reservado a nivel Nacional o Internacional.

Por lo anterior, "EL PROVEEDOR" manifiesta en este acto bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción a la Ley Federal del Derecho de Autor, ni a la Ley de la Propiedad Industrial.

En caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra de "EL INSTITUTO" por cualquiera de las causas antes mencionadas, la única obligación de éste será la de dar aviso en el domicilio previsto en este instrumento jurídico a "EL PROVEEDOR" para que éste lleve a cabo las acciones necesarias que garanticen la liberación de "EL INSTITUTO" de cualquier controversia o responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso, se ocasione.



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

Contrato Número  
15BI0547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

Lo anterior de conformidad a lo establecido en el artículo 45 fracción XX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**DÉCIMA PRIMERA.- GARANTÍAS.- "EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a "EL INSTITUTO", las garantías que se enumeran a continuación:

**A) GARANTÍA DE LOS BIENES.- "EL PROVEEDOR"** deberá entregar conjuntamente con los bienes, escrito en papel membretado de éste, firmado por su representante legal, por el que se garantice los bienes objeto del presente contrato conforme al plazo establecido en su propuesta técnica incluida en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato (36, 42 ó 48 meses), con cobertura amplia contra vicios ocultos, defectos de fabricación o cualquier daño que presenten, contados a partir de la fecha de entrega de los bienes a entera satisfacción de "EL INSTITUTO", conforme al Anexo número 5-D (cinco-D) de la convocatoria de la cual deriva el presente contrato.

La cual deberá contemplar los aspectos descritos en los numerales 14.1.1 Capacitación, 14.1.2 Tiempos máximos de reparación o atención de fallas, 14.1.3 Mantenimiento correctivo y/o preventivo y 14.1.4 Consumibles y refacciones de la convocatoria que sirvió de base para la elaboración del presente instrumento jurídico, la cual está disponible para su consulta en el portal de compras gubernamentales CompraNet 5.0.

**B) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- "EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a más tardar dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma de este instrumento jurídico, en términos del artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, una garantía de cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del presente contrato, mediante fianza expedida por compañía autorizada en los términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas a favor del "Instituto Mexicano del Seguro Social", por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) sobre el importe total que se indica en la Cláusula Segunda del presente contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), en Moneda Nacional.

"EL PROVEEDOR" queda obligado a entregar a "EL INSTITUTO" la póliza de fianza, apegándose al formato que se integra en la convocatoria del procedimiento del cual deriva el presente contrato, en la División de contratos, ubicada en la calle Durango número 291 10° Piso, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06700 México, Distrito Federal.

Dicha póliza de garantía de cumplimiento del contrato se liberará de forma inmediata a "EL PROVEEDOR" una vez que "EL INSTITUTO" le otorgue autorización por escrito, para que éste pueda solicitar a la afianzadora correspondiente la cancelación de la fianza, autorización que se entregará a "EL PROVEEDOR" siempre que demuestre haber cumplido con la totalidad de las obligaciones adquiridas por virtud del presente contrato; para lo cual deberá presentar mediante escrito la solicitud de liberación de la fianza en la División de Contratos, misma que llevará a cabo el procedimiento para la liberación y entrega de fianza.



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

Contrato Número  
15B10547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

**DÉCIMA SEGUNDA.- EJECUCIÓN DE LA PÓLIZA DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.-** "EL INSTITUTO" llevará a cabo la ejecución de la garantía de cumplimiento del contrato en los casos siguientes:

- a) Se rescinda administrativamente este contrato.
- b) Durante su vigencia se detecten deficiencias, fallas o calidad inferior en los bienes suministrados, en comparación con los ofertados.
- c) Cuando en el supuesto de que se realicen modificaciones al presente contrato, no entregue "EL PROVEEDOR" en el plazo pactado, el endoso o la nueva garantía, que ampare el porcentaje establecido para garantizar el cumplimiento del presente instrumento jurídico, establecido en la Cláusula Décima Primera inciso b).
- d) Por cualquier otro incumplimiento de las obligaciones contraídas en este contrato.

De conformidad con el artículo 81 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la aplicación de la garantía de cumplimiento se hará efectiva por el monto total de la obligación garantizada.

**DÉCIMA TERCERA.- PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO EN LA ENTREGA DE LOS BIENES.-** "EL INSTITUTO" aplicará una pena convencional por cada día de atraso en la entrega de los bienes a entera satisfacción de "EL INSTITUTO", por el equivalente al 2.5% (dos punto cinco por ciento) sobre el valor total de lo incumplido, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, en cada uno de los supuestos siguientes:

- a) Cuando "EL PROVEEDOR" no entregue a entera satisfacción de "EL INSTITUTO" los bienes que le hayan sido requeridos, en los plazos previstos en la Cláusula Cuarta del presente instrumento jurídico. En este supuesto, la aplicación de la pena convencional podrá ser hasta por un máximo de 4 (cuatro) días naturales, como entrega con atraso.
- b) Cuando "EL PROVEEDOR" no reponga dentro del plazo señalado en la Cláusula Quinta del presente contrato, los bienes que "EL INSTITUTO" haya solicitado para su canje.

La pena convencional por atraso se calculará por cada día de incumplimiento, de acuerdo con el porcentaje de penalización establecido, aplicado al valor de los bienes entregados con atraso y de manera proporcional al importe de la garantía de cumplimiento que corresponda a la partida que se trate. La suma de las penas convencionales no deberá exceder el importe de dicha garantía.

El Administrador del presente contrato será el encargado de realizar el trámite de la aplicación de las penas convencionales, objeto del presente instrumento jurídico y de comunicar los incumplimientos cuando así lo amerite el caso.

"EL INSTITUTO" descontará las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deba cubrir a "EL PROVEEDOR".



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

Contrato Número  
15BI0547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

"EL PROVEEDOR" autoriza a descontar las cantidades que resulten de aplicar las sanciones señaladas en párrafos anteriores, sobre los pagos que a él deberán de cubrirse, durante el periodo en que incurra y/o se mantenga el incumplimiento con motivo del suministro de los bienes.

Conforme a lo previsto en el último párrafo del artículo 96 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, no se aceptará la estipulación de penas convencionales, a cargo de "EL INSTITUTO".

**DÉCIMA CUARTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.-** De conformidad con lo establecido en el artículo 54 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, "EL INSTITUTO" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad para éste y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurren razones de interés general o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes objeto del presente contrato, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasionaría algún daño o perjuicio a "EL INSTITUTO" o se determine la nulidad de los actos que dieron origen al presente instrumento jurídico, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Secretaría de la Función Pública.

La terminación anticipada del presente contrato se sustentará mediante dictamen que precise las razones o las causas justificadas que den origen a la misma. Los gastos no recuperables por la terminación anticipada serán pagados siempre que éstos sean razonables, estén comprobados y se relacionen directamente con el presente instrumento jurídico.

**DÉCIMA QUINTA.- CAUSALES DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.-** "EL INSTITUTO" podrá rescindir administrativamente este contrato sin más responsabilidad para el mismo y sin necesidad de resolución judicial, cuando "EL PROVEEDOR" incurra en cualquiera de las causales que de manera enunciativa más no limitativa se señalan a continuación:

1. Cuando no entregue la garantía de cumplimiento del presente contrato, a más tardar dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.
2. Cuando "EL PROVEEDOR" incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración de este contrato.
3. Cuando se incumpla, total o parcialmente, con cualesquiera de las obligaciones establecidas en este instrumento jurídico y sus anexos.
4. Cuando se compruebe que "EL PROVEEDOR" haya entregado bienes con descripciones y características distintas a las pactadas en el presente instrumento jurídico.
5. En caso de que "EL PROVEEDOR" no reponga los bienes que le hayan sido devueltos para canje, por problemas de calidad, defectos o vicios ocultos, de acuerdo a lo estipulado en el presente contrato.
6. Cuando se transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título y a favor de cualquier otra persona física o moral, los derechos y obligaciones derivados del presente instrumento jurídico, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización de "EL INSTITUTO".



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

Contrato Número  
15BI0547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

7. Si la autoridad competente declara el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio de "EL PROVEEDOR".
8. Cuando los bienes entregados no puedan funcionar o ser utilizados por estar incompletos.
9. En el supuesto de que la Comisión Federal de Competencia, de acuerdo a sus facultades, notifique a "EL INSTITUTO" la sanción impuesta a "EL PROVEEDOR" con motivo de la colusión de precios en que hubiese incurrido durante el procedimiento, en contravención a lo dispuesto en los artículos 9 de la Ley Federal de Competencia Económica y 34 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
10. En caso de que durante la vigencia de éste contrato la renovación del Registro Sanitario no resulte favorable por la autoridad sanitaria; o bien, se reciba comunicado por parte de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), en el sentido de que "EL PROVEEDOR" ha sido sancionado, o se le ha revocado el Registro Sanitario correspondiente.
11. En caso de que la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), dictamine que respecto de los bienes existe alerta médica durante la vigencia del presente instrumento jurídico.
12. Si "EL PROVEEDOR" no permite a "EL INSTITUTO" la administración y verificación a que se refiere la cláusula Vigésima señalada en el presente contrato.

**DÉCIMA SEXTA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.-** "EL INSTITUTO", en términos de lo dispuesto en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, podrá rescindir administrativamente el presente contrato en cualquier momento, cuando "EL PROVEEDOR" incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a su cargo, de conformidad con el procedimiento siguiente:

- a) Si "EL INSTITUTO" considera que "EL PROVEEDOR" ha incurrido en alguna de las causales de rescisión que se consignan en la Cláusula que antecede, lo hará saber a "EL PROVEEDOR" de forma indubitable por escrito, a efecto de que éste exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes, en un término de 5 (cinco) días hábiles, a partir de la notificación de la comunicación de referencia.
- b) Transcurrido el término a que se refiere el inciso anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer.
- c) La determinación de dar o no por rescindido administrativamente el presente contrato, deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada por escrito a "EL PROVEEDOR" dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes, al vencimiento del plazo señalado en el inciso a) de esta Cláusula.

En el supuesto de que se rescinda este contrato, "EL INSTITUTO" no aplicarán las penas convencionales, ni su contabilización para hacer efectiva la garantía de cumplimiento de este instrumento jurídico.

En caso de que "EL INSTITUTO" determine dar por rescindido el presente contrato, se deberá formular y notificar un finiquito dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a la fecha en



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

Contrato Número  
15BI0547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

que se notifique la rescisión, de conformidad con el artículo 99 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en el que se hagan constar los pagos que, en su caso, deba efectuar "EL INSTITUTO", por concepto de la entrega de los bienes por "EL PROVEEDOR" hasta el momento en que se determine la rescisión administrativa.

Iniciado un procedimiento de conciliación "EL INSTITUTO", bajo su responsabilidad podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido este contrato, "EL PROVEEDOR" entrega los bienes, el procedimiento iniciado quedará sin efectos, previa aceptación y verificación de "EL INSTITUTO" por escrito, de que continúa vigente la necesidad de contar con los bienes y aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"EL INSTITUTO" podrá determinar no dar por rescindido este contrato, cuando durante el procedimiento advierta que dicha rescisión pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, "EL INSTITUTO" elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

De no darse por rescindido este contrato, "EL INSTITUTO" establecerá, de conformidad con "EL PROVEEDOR" un nuevo plazo para el cumplimiento de aquellas obligaciones que se hubiesen dejado de cumplir, a efecto de que "EL PROVEEDOR" subsane el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento de rescisión. Lo anterior, se llevará a cabo a través de un convenio modificatorio en el que se atenderá a las condiciones previstas en los dos últimos párrafos del artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**DÉCIMA SÉPTIMA.- PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.-** En cualquier momento durante la vigencia del presente contrato, "EL PROVEEDOR" o "EL INSTITUTO" podrán presentar ante el Órgano Interno de Control en "EL INSTITUTO" solicitud de conciliación por desavenencias, derivadas del presente instrumento jurídico, conforme a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento.

La solicitud se presentará mediante escrito, el cual contendrá los requisitos contenidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, además hará referencia al número de contrato, al servidor público encargado de su administración, objeto, vigencia y el monto del contrato, señalando, en su caso, sobre la existencia de convenios modificatorios, debiendo adjuntar copia de los instrumentos consensuales debidamente suscritos.

**DÉCIMA OCTAVA.- RELACIÓN LABORAL.-** "LAS PARTES" convienen en que "EL INSTITUTO", no adquiere ninguna obligación de carácter laboral para con "EL PROVEEDOR", ni para con los trabajadores que el mismo contrate para la realización del objeto del presente instrumento jurídico, toda vez que dicho personal depende exclusivamente de "EL PROVEEDOR".



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

Por lo anterior, no se le considerará a "EL INSTITUTO" como patrón, ni aún sustituto, y "EL PROVEEDOR", expresamente lo exime de cualquier responsabilidad de carácter civil, fiscal, de seguridad social, laboral o de otra especie, que en su caso pudiera llegar a generarse.

"EL PROVEEDOR" se obliga a liberar a "EL INSTITUTO" de cualquier reclamación de índole laboral o de seguridad social que sea presentada por parte de sus trabajadores, ante las autoridades competentes.

**DÉCIMA NOVENA.- MODIFICACIONES.-** De conformidad con lo establecido en los artículos 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 91 de su Reglamento, "EL INSTITUTO" podrá celebrar por escrito convenio modificatorio, al presente contrato dentro de la vigencia del mismo. Para tal efecto, "EL PROVEEDOR" se obliga a entregar, en su caso, la modificación de la garantía, en términos del artículo 103 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**PRÓRROGAS.-** Asimismo se podrán acordar prórrogas al plazo de entrega originalmente pactado por caso fortuito, fuerza mayor o por causas atribuibles a "EL INSTITUTO", todo lo cual deberá estar debidamente acreditado en el expediente de contratación respectivo. "EL PROVEEDOR" puede solicitar la modificación del plazo originalmente pactado cuando se actualicen y se acrediten los supuestos de caso fortuito o de fuerza mayor.

Cualquier modificación a los derechos y obligaciones estipuladas por "LAS PARTES" en el presente contrato, deberá formalizarse mediante convenio y por escrito, mismo que será suscrito por los servidores públicos que lo hayan hecho en el contrato, quienes los sustituyan o estén facultados para ello.

**VIGÉSIMA.- ADMINISTRACIÓN Y VERIFICACIÓN.-** Será responsabilidad del servidor público indicado en el apartado de declaraciones de "EL INSTITUTO" de este instrumento jurídico, administrar y verificar el cumplimiento del presente contrato; de conformidad con lo establecido en el penúltimo y último párrafo del artículo 84 del reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En el caso de que se lleve a cabo un relevo institucional temporal o permanente de dicho servidor público, tendrá carácter de **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** la persona que lo sustituya en el cargo.

**VIGÉSIMA PRIMERA.- RELACIÓN DE ANEXOS.-** Los anexos que se relacionan a continuación forman parte integrante del presente contrato.

Anexo 1 (uno)	"Oficio(s) de Liberación de Inversión (OLI)"
Anexo 2 (dos)	"Propuesta Técnica y Económica"
Anexo 3 (tres)	"Guía de Distribución con Requisitos de Instalación y Capacitación y Domicilio"

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.-** "LAS PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente para el cumplimiento del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a lo establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN  
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número  
**15BI0547**

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

del Sector Público, su Reglamento, y supletoriamente al Código Civil Federal, a la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, al Código Federal de Procedimientos Civiles y demás ordenamientos aplicables en la materia.

**VIGÉSIMA TERCERA.- JURISDICCIÓN.-** Para la interpretación y cumplimiento de este instrumento jurídico, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, **"LAS PARTES"** se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, Distrito Federal, renunciando a cualquier otro fuero presente o futuro que por razón de su domicilio les pudiera corresponder.

Previa lectura y debidamente enteradas **"LAS PARTES"** del contenido, alcance y fuerza legal del presente contrato, en virtud de que se ajusta a la expresión de su libre voluntad y que su consentimiento no se encuentra afectado por dolo, error, mala fe, ni otros vicios de la voluntad, lo firman y ratifican en todas sus partes, por sextuplicado, en la Ciudad de México, Distrito Federal, el día **22 de septiembre de 2015**, quedando un ejemplar en poder de **"EL PROVEEDOR"** y los demás en poder de **"EL INSTITUTO"**.

**"EL INSTITUTO"**  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

**"EL PROVEEDOR"**  
BIOABAST, S.A. DE C.V.

LICENCIADO FERNANDO JUAN JOSÉ GÓMEZ DE LARA  
Representante Legal

MARYCARMEN SILVA HERRERA  
Apoderado Legal

ÁREA CONTRATANTE

ÁREA TÉCNICA

MAESTRA PATRICIA BELMONT ZAPATA  
Titular de la División de Equipo y Mobiliario Médico

INGENIERO MIGUEL ÁNGEL ROJAS GONZÁLEZ  
Titular de la División de Equipamiento Médico

ÁREA TÉCNICA

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

INGENIERA AMELIA PATIÑO GONZÁLEZ  
Titular de la Subjefatura de División de Investigación,  
Equipamiento y Desarrollo de Proyectos Sustentables

INGENIERO JUAN ALBERTO BASTO PADILLA  
Ingeniero Biomédico Delegacional en Campeche

Las firmas que anteceden, forman parte del contrato número **15BI0547** celebrado entre el **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL** y la empresa denominada **BIOABAST, S.A. DE C.V.**, de fecha 22 de septiembre de 2015.

JASS/AAL/RAC

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS  
DIVISIÓN DE CONTRATOS  
NIVEL CENTRAL

SIN TEXTO

f



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

Contrato Número  
15BI0547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

## ANEXO 1 (UNO)

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

ANEXOS  
DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 3 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS  
DIVISIÓN DE CONTRATOS  
NIVEL CENTRAL

1736



"2015, Año del Generalísimo José María Morales y Pavón"

# ANEXOS

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

DIVISION DE CONTRATOS Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 10 de agosto de 2015

Oficio de solicitud del área requirente: 095384612930/235  
La División de Equipamiento Médico dependiente de la Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica, solicita la cancelación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) No. 274/1173 por un monto de \$72,381,295.80, asimismo se emita un nuevo OLI por \$70,772,822.56 referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Médico, para realizar la adquisición de 88 unidades de anestesia intermedia, destinadas a diversas Unidades Médicas Delegacionales y UMAE.

Oficio de Liberación de Inversión (OLI)  
No. 09900116B3000/BMI/ 374 1809

Clave de cartera SHCP	No. solicitud de SHCP	Unidad Responsable	Objeto	Programa	Presupuesto	Montos
1450GYR0057	44584	GYR	K029	4	Programa Nacional de Sustitución de Equipamiento Médico	
						Varias 1,127,500,000 14090016

**Autorización de Gasto**

Se emite el presente OLI de conformidad al acuerdo ACDO-AS3.HCT.270515/100.P.DF; 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 8.3 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 2015.

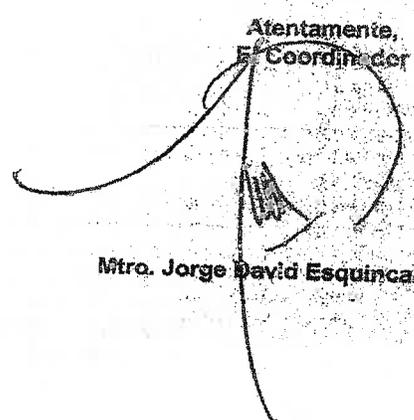
**Unidad Responsable del Gasto (URG):** 09 Nivel Central  
**Número de bienes:** 88  
**Monto original con IVA:** 70,772,822.56

Detalle No. OLI  
274/1173 Sustituido

( setenta millones setecientos setenta y dos mil ochocientos veintidos pesos 56/100 m.n. )

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

Atentamente,  
El Coordinador



Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo

DIRECCION DE PRESTACIONES MEDICAS  
UNIDAD DE ATENCION MEDICA  
REVISADO  
11 AGO 2015  
12:53  
COORDINACION DE PLANEACION DE INFRAESTRUCTURA MEDICA



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

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

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 10 de agosto de 2015

Oficio de solicitud del área requirente: 095324612330/235  
La División de Equipamiento Médico dependiente de la Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica, solicita la cancelación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) No. 274/1173 por un monto de \$72,381,295.80, asimismo se emita un nuevo OLI por \$70,779,832.56 referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Médico, para realizar la adquisición de 86 unidades de anestesia intermedia, destinadas a diversas Unidades Médicas Delegacionales y UMAE.

Adquisición  
Oficio de Liberación de Inversión (OLI)  
No. 09900116B3000/BMI/ 374 1409

### 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).

Con copia para:

- Ing. Adrián Martínez de Luna.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Aguascalientes@
- Lic. Sergio Antonio Roseta Weber.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Baja California@
- C.P. Jorge Arturo Pinto Ayala.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Campeche@
- Lic. Rafael Eduardo Ayala Fariás.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Coahuila@
- Lic. Victor Manuel Villa Hernández.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Chihuahua@
- C. P. Jorge Edwin Armstrong Cedillo.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Durango@
- C.P. Victor Manuel Vargas Rivas.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Guanajuato@
- C.P. Angel Fajardo Torres.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Guerrero@
- Lic. Francisco Javier Rojas Paredes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Jalisco@
- C.P. Alma Leticia Quezada Romero.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación México Oriente@
- Act. Alejandro Abraham Montesinos Ramírez.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación México Poniente@
- C.P. Constanza Zapata Neri.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Michoacán@
- C.P. Adolfo Ulloa Arteaga.- Encargado de la Jefatura de Servicios de Finanzas en la Delegación Nayarit@
- C.P. Amelia Guzmán Flores.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Nuevo León@
- C.P. Ruben Garcia Juarez.- Encargado de la Jefatura de Servicios de Finanzas en la Delegación Oaxaca@
- C.P. Manuel Samuán Vázquez.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Puebla@
- C.P. Soledad Virginia Tello Garcia.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Querétaro@
- C.P. Claudia Margarita Rodríguez Torres.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación San Luis Potosí@
- Lic. Ricardo Nicolás Benítez Pacheco.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sinaloa@
- C.P. Heriberto Verdugo Navarro.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sonora@
- C.P. Edna Georgina Castañeda Félix.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Tabasco@
- Lic. José Abajo Chakaliban Ongay.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Tamaulipas@
- C.P. Milario Morales Hernández.- Encargado de la Jefatura de Servicios de Finanzas en la Delegación Tlaxcala@
- C.P. Gloria Losada García.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Veracruz Norte@
- C.P. Fernando Ochoa Rodríguez.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Veracruz Sur@
- C.P. Yareni Elizabeth Ake Sustersick.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Yucatán@



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

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

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 10 de agosto de 2015

Oficio de solicitud del área requirente: 095384612930/235  
La División de Equipamiento Médico dependiente de la Coordinación de Planeación de Infraestructura Médica, solicita la cancelación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) No. 274/1173 por un monto de \$72,381,295.80, asimismo se emita un nuevo OLI por \$70,772,822.56 referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Médico, para realizar la adquisición de 88 unidades de anestesia intermedia, destinadas a diversas Unidades Médicas Delegacionales y UMAE.

Oficio de Liberación de Inversión (OLI)  
No. 09900116B3000/BMI/ 374 11409

ANEXOS  
DIVISION DE CONTRATOS

- L.C. Maricela Rincón Ortiz.- Encargada de la Jefatura de Servicios de Finanzas en la Delegación Zacatecas@
- Mtra. Ana Judith Velázquez Guzmán.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Norte@
- Mtro. Daniel Esteban Ramírez Garcén.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Sur@
- L.C.P. María Cristina Gómez Pérez.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HGO CMNO Guadalajara Jalisco@
- Lic. José Salvador Solís Arranbide.- Encargado del Departamento de Finanzas en la UMAE H Gineco Obstetricia No. 23 Monterrey, Nuevo León@
- C.P. Deciderio Silva Aguilera.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HTO No. 21 Nuevo León@
- Lic. Félix Alberto Rangel Guerrero.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HE No.14 CMN Veracruz, Veracruz@
- Lic. María Dolores Gómez Soto.- Jefa del Departamento Finanzas en la UMAE H Gineco Obstetricia No.3 CMN La Raza@



Clave de Cartera SHCP : 1480GYR0057
No. efectividad de SHCP : 44884
Nombre del programa o proyecto : Programa Nacional de Sustitución de Equipamiento Médico
No. de programa o proyecto PREI : 14090010

OLI No.: 374 1409

cifras en pesos

Table with columns: Tipo de Bien, ID de Transacción, ID de Solicitud, CUR, Municipios/Estados, Utiización, UI, Centro de Costo, GPO-GEN, ESS, DIF, VAR, ID de Artículo, Descripción, PREI, URG, URG Utilizada, UI, Centro de Costo, Cuenta, Periodo, No. de planes, Precio Utilizado con IVA, Importe Total con IVA. Includes a TOTAL row at the bottom.

Handwritten signature or mark



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

Contrato Número  
15BI0547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

**ANEXO 2 (DOS)**  
**"PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA"**

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 23 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS  
DIVISIÓN DE CONTRATOS  
NIVEL CENTRAL

SIN TEXTO

10

p



**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 1 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

<p><b>CARACTERSTICA</b></p> <p>1. DEFINICION</p> <p>1.1 Unidad de anestesia general, para administración de anestésicos oxígeno, óxido nitroso otros gases medicinales y agentes anestésicos.</p> <p>2. DESCRIPCIÓN</p> <p>2.1.- Gabinete:</p> <p>2.1.1.- Montaje para dos vaporizadores con sistema de exclusión.</p> <p>2.1.2.- Ventilador interconstruido.</p> <p>2.1.3.- Con al menos cuatro contacto eléctricos interconstruidos.</p> <p>2.1.4.- Yugos para cilindros de O2 y N2O.</p> <p>2.1.5.- Con al menos un cajón.</p> <p>2.1.6.- Mesa de trabajo.</p> <p>2.1.7.- Montaje en máquina para monitor de signos vitales.</p> <p>2.1.8.- Cuatro ruedas, al menos dos de ellas con freno o sistema de freno central.</p> <p>2.1.9.- Manómetros interconstruidos de presión al frente del equipo código americano de colores (O2-verde, N2O-azul, aire-amarillo):</p> <p>2.1.9.1.- Tres para toma mural (O2, N2O, aire).</p> <p>2.1.9.2. Dos para cilindros (O2, N2O).</p> <p>2.1.10.- Batería de respaldo interna con capacidad mínima de 60 min.</p>
--

<p><b>CARACTERISTICA</b></p> <p>1. DEFINICION. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 1-2.</p> <p>1.1 Unidad de anestesia general, para administración de anestésicos oxígeno, óxido nitroso otros gases medicinales y agentes anestésicos. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 1-2.</p> <p>2. DESCRIPCIÓN. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 1-2.</p> <p>2.1.- Gabinete: CATALOGO 1 PAGINA 1.</p> <p>2.1.1.- Montaje para dos vaporizadores con sistema de exclusión. CATALOGO 1 PAGINA 1, 4.</p> <p>2.1.2.- Ventilador interconstruido. CATALOGO 1 PAGINA 1.</p> <p>2.1.3.- Con cuatro contacto eléctricos interconstruidos. CATALOGO 1 PAGINA 5. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-4.</p> <p>2.1.4.- Yugos para cilindros de O2 y N2O. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-4. CATALOGO 1 PAGINA 5.</p> <p>2.1.5.- Con dos cajones. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-2.</p> <p>2.1.6.- Mesa de trabajo. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-2.</p>
---

*f*



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)  
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE			

ESPECIFICACIONES

- 2.1.11.- Con iluminación para el área de trabajo.
- 2.2. Vaporizadores de la misma marca que la unidad de anestesia.
  - 2.2.1.- Suministrar dos vaporizadores (sevoflurane y isoflurane).
  - 2.2.- Con compensación en flujo, presión y temperatura
  - 2.2.3.- Indicador visual del nivel de llenado de agente anestésico.
  - 2.2.4.- Adaptador para el llenado del vaporizador en caso de requerirse.
- 2.3.- Suministro de gas fresco:
  - 2.3.1.- Flujiómetros dobles neumáticos con despliegue para O2, N2O y aire codificados de acuerdo al código americano de colores: (O2- verde, N2O-azul, aire-amarillo).
  - 2.3.2.- Mezclador neumático.
  - 2.3.3.- Guarda hipóxica mínima de 23%.
  - 2.3.4.- Flush o suministro de oxígeno directo.
- 2.4.- Circuito de paciente:
  - 2.4.1.- Un cánister.
    - 2.4.1.1.- Con capacidad mínima de 700 ml u 800 gr.
    - 2.4.1.2.- Reusable y esterilizable.
    - 2.4.1.3.- Con filtro de polvo en caso de requerirse.
    - 2.4.1.4.- Con sistema que permita el cambio de cal sodada durante la ventilación mecánica sin ocasionar fugas.
  - 2.4.2.- Con trampa de agua (condensador)
  - 2.4.3.- Salida de gas fresco para circuito auxiliar.

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.

HOJA 2 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 2.1.7.- Montaje en máquina para monitor de signos vitales. CATALOGO 1 PAGINA 1.
- 2.1.8.- Cuatro ruedas, dos de ellas con freno. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-2, 2-3.
- 2.1.9.- Manómetros interconstruidos de presión al frente del equipo código americano de colores (O2-verde, N2O-azul, aire-amarillo): MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-6. CATALOGO 1 PAGINA 1.
  - 2.1.9.1.- Tres para toma mural (O2, N2O, aire). CATALOGO 1 PAGINA 1. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-6.
  - 2.1.9.2. Dos para cilindros (O2, N2O). CATALOGO 1 PAGINA 1. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-6.
- 2.1.10.- Batería de respaldo interna con de 90 min. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-8.
- 2.1.11.- Con iluminación para el área de trabajo. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 1-4. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-15.
- 2.2.- Vaporizadores de la misma marca que la unidad de anestesia). CATALOGO 1 PAGINA 4. MANUAL DE USUARIO 3 PAGINA 1.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755. R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE			

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Dutex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
HOJA 3 DE 20	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

2.4.4.- Con sistema de conmutación entre circuito circular y circuito auxiliar (tipo Bain).  
2.4.5.- Sistema de evacuación de gases activo o pasivo.  
2.4.6.- Todos los elementos en contacto con el gas espirado por el paciente deberán ser esterilizables y libres de látex.  
2.4.7.- Válvula ajustable de presión (APL).  
2.4.8.- Válvula de sobrepresión.  
2.4.9.- Válvula de conmutación bolsa-ventilador.  
2.4.10.- Manómetro de presión en vías aéreas.  
2.4.11.- Brazo ajustable para bolsa de ventilación manual.  
2.5.- Ventilador microprocesado e interconstruido de la misma marca que la máquina de anestesia:  
2.5.1.- Teclado sensible al tacto o de membrana, o perilla selectora.  
2.5.2.- Despliegue de mensajes y parámetros en español.  
2.5.3. Pantalla:  
2.5.3.1.- Tipo LCD, LCD TFT o tecnología superior.  
2.5.3.2.- Tamaño mínimo de 6.5".  
2.5.3.3.- Policromática.  
2.5.3.4.-Configurable por el usuario.  
2.5.3.5.- Despliegue de parámetros en forma numérica.  
2.5.3.6.- Despliegue mínimo de una curva de presión.  
2.5.4.- Modos de ventilación:  
2.5.4.1.- Controlado por volumen.  
2.5.4.2.- Controlado por presión.

2.2.1.- Dos vaporizadores (sevoflurano e isoflurano). MANUAL DE USUARIO 3 PAGINA 1-2.  
2.2.- Con compensación en flujo, presión y temperatura. MANUAL DE USUARIO 3 PAGINA 2-1.  
2.2.3.- Indicador visual del nivel de llenado de agente anestésico. MANUAL DE USUARIO 3 PAGINA A, 4-5.  
2.2.4.- Adaptador para el llenado del vaporizador. MANUAL DE USUARIO 3 PAGINA 4-7.  
2.3.- Suministro de gas fresco: MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-6.  
2.3.1.- Flujómetros dobles neumáticos con despliegue para O2, N2O y aire codificados de acuerdo al código americano de colores: (O2- verde, N2O-azul, aire-amarillo). MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-2. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-6, 6-7.  
2.3.2.- Mezclador neumático. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-5.  
2.3.3.- Guarda hipóxica de 21%. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-5. SEGÚN ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES  
2.3.4.- Suministro de oxígeno directo. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-2, 2-3.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE			

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
	CARESCAPE Monitor B650
CATALOGO	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
HOJA 4 DE 20	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

2.5.4.3.- SIMV (Ventilación Mandataria Intermitente Sincronizada).

2.5.4.4.- Presión Soporte.

2.5.5.- Controles y ajuste de:

2.5.5.1.- Volumen corriente que cubra como mínimo el rango de 20 a 1400 ml.

2.5.5.2.- Presión límite que cubra como mínimo el rango de 15 a 70 cmH2O.

2.5.5.3.- Presión inspiratoria que cubra como mínimo el rango de 10 a 50 cmH2O.

2.5.5.4.- Frecuencia respiratoria que cubra como mínimo el rango de 4 a 60 respiraciones por minuto.

2.5.5.5.- PEEP electrónico que cubra como mínimo el rango de 4 a 20 cmH2O.

2.5.5.6.- Relación I:E y relación I:E inversa.

2.5.5.7.- Pausa inspiratoria.

2.5.5.8. Sensibilidad por flujo o presión.

2.5.5.9.- Presión soporte.

2.5.6.- Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales.

2.5.6.1.- Oxígeno inspirado y espirado.

2.5.6.2. Volumen corriente.

2.5.6.3. Volumen minuto.

2.5.6.4. Presión media.

2.5.6.5. Presión pico en su caso, presión soporte.

2.5.6.6. PEEP.

2.5.6.7. Frecuencia respiratoria.

2.5.7. Despliegue de curva en pantalla del ventilador.

2.4.- Circuito de paciente: MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-5.

2.4.1.- Un cánister. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-5.

2.4.1.1.- Con capacidad de 800 gr. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 1-5.

2.4.1.2.- Reusable y esterilizable. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 1-5.

2.4.1.3.- Con filtro de polvo. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 1-8.

2.4.1.4.- Con sistema que permite el cambio de cal sodada durante la ventilación mecánica sin ocasionar fugas. MANUAL DE SERVICIO 1 PAGINA 2-18. TRADUCCION ANEXA.

2.4.2.- Con trampa de agua. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 1-6.

2.4.3.- Salida de gas fresco para circuito auxiliar. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-6.

2.4.4.- Con sistema de conmutación entre circuito circular y circuito auxiliar (tipo Bain). MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-6.

2.4.5.- Sistema de evacuación de gases pasivo. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-18.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755. R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE			

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.

HOJA 5 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

- 2.5.7.1. Presión/Volumen.
- 2.5.7.2. Flujo/Volumen.
- 2.5.8.- Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles (despliegue y ajuste en pantalla del ventilador):
- 2.5.8.1.- FIO2 (alta y baja).
- 2.5.8.2.- Volumen minuto y/o corriente (alta y baja).
- 2.5.8.3.- Presión de vías aéreas (alta y baja).
- 2.5.8.4.- Apnea.
- 2.5.8.5.- Presión baja de suministro de gas.
- 2.5.8.6.- Falla en el suministro eléctrico.
- 2.5.8.7.- Falla o cambio de celda de O2 o falla en la medición para tecnología paramagnética.
- 2.5.8.8.- Fuga en circuito de paciente.
- 2.5.8.9.- Falla en sensor de presión.
- 2.5.9.- Conmutación a ventilación manual.
- 2.5.10.- Compensación de volumen o desacoplo de gas fresco.
- 2.5.11.- Indicador de fuente de alimentación, AC o DC.
- 2.5.12.- Indicador batería baja.
- 2.6.- Sistema de comprobación que verifique el funcionamiento neumático y electrónico de la unidad de anestesia.
- 2.7.1.- Monitor preconfigurado o modular.
- 2.7.2.- Pantalla sensible al tacto, teclado de membrana o perilla selectora.
- 2.7.3.- Pantalla policromática de tecnología LCD, LCD TFT o tecnología superior, de 12" como mínimo.

- 2.4.6.- Todos los elementos en contacto con el gas espirado por el paciente son esterilizables y libres de látex. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 2-3.
- 2.4.7.- Válvula ajustable de presión (APL). MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-7.
- 2.4.8.- Válvula de sobrepresión. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-3.
- 2.4.9.- Válvula de conmutación bolsa-ventilador. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-8.
- 2.4.10.- Manómetro de presión en vías aéreas. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-5
- 2.4.11.- Brazo ajustable para bolsa de ventilación manual. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-8.
- 2.5.- Ventilador microprocesado e interconstruido de la misma marca que la máquina de anestesia: CATALOGO 1 PAGINA 1. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 1-2.
- 2.5.1.- Teclado de membrana y perilla selectora. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-12.
- 2.5.2.- Despliegue de mensajes y parámetros en español. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-13.

CAMINO REAL A NOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)  
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 6 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 2.7.4.- Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.
- 2.7.5.- Despliegue de curvas fisiológicas, de al menos 8 curvas simultáneas.
- 2.7.6.- Despliegue de mensajes y parámetros en español.
- 2.7.7.- Tendencias gráficas y numéricas para todos los parámetros, de 24 horas como mínimo.
- 2.7.8.- Batería de respaldo interna con capacidad mínima de 120 min.
- 2.7.9.- Monitoreo de los siguientes parámetros desplegados en el monitor de signos vitales o en el ventilador.
- 2.7.10.- ECG
- 2.7.10.1.- Despliegue numérico de frecuencia cardiaca.
- 2.7.10.2.- Al menos 7 derivaciones seleccionables por el usuario
- 2.7.10.3.- Despliegue simultáneo de al menos dos curvas a elegir de, 7 derivaciones de ECG como mínimo.
- 2.7.10.4.- Análisis del segmento ST.
- 2.7.10.5.- Análisis de arritmias.
- 2.7.10.6.- Control de activación de filtros en la señal.
- 2.7.10.7.- Detección de marcapasaos.
- 2.7.10.8.- Protección contra descarga de desfibrilador.
- 2.7.11.- CO2
- 2.7.11.1.- Por medio de Mainstream o Sidestream o microstream.

- 2.5.3.- Pantalla: CATALOGO 1 PAGINA 2.
- 2.5.3.1.- Tipo VGA. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-16.
- 2.5.3.2.- Tamaño mínimo de 6.7". (ALTURA 3", ANCHO 6"). CATALOGO 1 PAGINA 2.
- 2.5.3.3.- Policromática. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA A. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 6-16.
- 2.5.3.4.- Configurable por el usuario. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-12.
- 2.5.3.5.- Despliegue de parámetros en forma numérica. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-23.
- 2.5.3.6.- Despliegue de una curva de presión. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-12.
- 2.5.4.- Modos de ventilación: CATALOGO 1 PAGINA 1.
- 2.5.4.1.- Controlado por volumen. CATALOGO 1 PAGINA 1.
- 2.5.4.2.- Controlado por presión. CATALOGO 1 PAGINA 1.
- 2.5.4.3.- SIMV (Ventilación Mandataria Intermitente Sincronizada). CATALOGO 1 PAGINA 1.
- 2.5.4.4.- Presión Soporte. CATALOGO 1 PAGINA 1.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com

f

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	00000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.

HOJA 7 DE 20

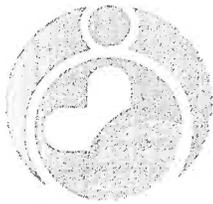
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

- 2.7.11.2.- Despliegue de curva y valores numéricos inspirado y espirado.
- 2.7.12. SpO2.
- 2.7.12.1.- Curva de pletismografía.
- 2.7.12.2.- Despliegue numérico de saturación de oxígeno.
- 2.7.13.- Temperatura en mínimo 2 canales.
- 2.7.13.1.- Despliegue numérico de ambas temperaturas de manera simultanea.
- 2.7.14.- Presión arterial no invasiva.
- 2.7.14.1.- Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).
- 2.7.14.2.- Ajuste automático de la presión de acuerdo al tipo de paciente seleccionado.
- 2.7.14.3.- Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.
- 2.7.15.- Respiración.
- 2.7.15.1.- Curva de respiración.
- 2.7.15.2.- Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.
- 2.7.16.- Presión arterial invasiva.
- 2.7.16.1.- Dos canales de presión invasiva como mínimo.
- 2.7.16.2.- Etiquetado del sitio de medición de los transductores.
- 2.7.16.3.- Ajuste automático de escalas.
- 2.7.17.- Espirometría.
- 2.7.17.1.- Curva de flujo.

- 2.5.5.-Controles y ajuste de: CATALOGO 1 PAGINA 3.
- 2.5.5.1.- Volumen corriente en rango de 20 a 1500 ml modo volumen y SIMV, de 5 a 1500 en modo control por presión. CATALOGO 1 PAGINA 3.
- 2.5.5.2.- Presión límite en rango de 12 a 100 cmH20. CATALOGO 1 PAGINA 3.
- 2.5.5.3.- Presión inspiratoria en rango de 5 a 60 cmH20. CATALOGO 1 PAGINA 3.
- 2.5.5.4.- Frecuencia respiratoria en rango de 4 a 100 respiraciones por minuto. CATALOGO 1 PAGINA 3.
- 2.5.5.5.- PEEP electrónico en rango de 4 a 30 cmH20. CATALOGO 1 PAGINA 3.
- 2.5.5.6.- Relación I:E y relación I:E inversa. CATALOGO 1 PAGINA 3.
- 2.5.5.7.- Pausa inspiratoria. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-18.
- 2.5.5.8.- Sensibilidad por flujo. CATALOGO 1 PAGINA 3.
- 2.5.5.9.- Presión soporte. CATALOGO 1 PAGINA 3
- 2.5.6.- Despliegue numérico en pantalla del ventilador y del monitor de signos vitales. CATALOGO 1 PAGINA 3, CATALOGO 2 PAGINA 1.

CAMINO REAL A NOCHITEPEC No 168 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)  
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 8 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

<p>2.7.17.2.- Volumen minuto inspirado y/o espirado. 2.7.17.3.- Volumen corriente, inspirado y espirado. 2.7.17.4.- Despliegue de lazos: presión/volumen y flujo/volumen con almacenamiento de referencia de al menos un lazo. 2.7.17.5.-Despliegue numérico de la compliance pulmonar del paciente y/o resistencia de la via aérea. 2.7.18.- Gases. 2.7.18.1.- Despliegue numérico de O2 inspirado y espirado. 2.7.18.2.- Despliegue numérico de N2O inspirado y espirado. 2.7.18.3.- Identificación automática de agentes anestésicos. 2.7.18.4.- Despliegue numérico de la concentración de gas anestésico inspirado y espirado. 2.7.18.5.-Despliegue numérico de la concentración alveolar mínima (MAC). 2.7.18.6.- Detección automática de agentes anestésicos simultáneos y despliegue numérico de la concentración más alta. 2.7.19.- Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles, con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros: 2.7.19.1.- Frecuencia cardíaca. 2.7.19.2.- CO2. 2.7.19.3.- Saturación de oxígeno.</p>
---

<p>2.5.6.1.- Oxígeno inspirado y espirado. CATALOGO 3 PAGINA 2. 2.5.6.2. Volumen corriente. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-29. 2.5.6.3. Volumen minuto. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-29. 2.5.6.4. Presión media. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-29. 2.5.6.5. Presión pico. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-29. 2.5.6.6. PEEP. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-29. 2.5.6.7. Frecuencia respiratoria. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-29. 2.5.7. Despliegue de curva en pantalla del ventilador. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-29. 2.5.7.1. Presión/Volumen. CATALOGO 3 PAGINA 1. 2.5.7.2. Flujo/Volumen. CATALOGO 3 PAGINA 1. 2.5.8.- Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles (despliegue y ajuste en pantalla del ventilador): . MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-9. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 4-2.</p>
---

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com

P



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEX**  
DIVISION DE CONTRATOS

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 9 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST. S.A. DE C.V.

2.7.19.4.- Temperatura.  
 2.7.19.5.- Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica y media).  
 2.7.19.6.- Frecuencia respiratoria.  
 2.7.19.7.- Presión arterial invasiva.  
 2.7.19.8.- Agentes anestésicos.  
 2.7.20.- Alarma de apnea.  
 2.7.21.- Alarma de arritmia.  
 2.7.22.- Con silenciador de alarmas.  
 2.8.- Monitorización de la relajación muscular:  
 2.8.1.- Modos de estimulación: tren de cuatro, tetánico y estímulo único o simple.  
 2.9.- Una manguera de suministro por cada gas de acuerdo al código americano de colores: (02-verde, N20- azul, aire amarillo) con conector para toma mural de acuerdo a la instalación de cada unidad médica. Con regulador de presión externo para O2 y aire, como mínimo. Y trampa de agua para aire.

3. ACCESORIOS: PARA ADULTO/PEDIÁTRICO.  
 3.1.- Dos circuitos de paciente reusable y esterilizable con tubos corrugados de al menos 1.2 m de longitud, pieza en "Y" y codo.  
 3.2.- Un circuito de paciente neonatal reusable.  
 3.3.- Un circuito de reinhalación parcial, tipo Bain, semicerrado o equivalente.

2.5.8.1.- FiO2 (alta y baja). MANUAL DE USUARIO 12 PAGINA 4-9.  
 2.5.8.2.- Volumen minuto y/o corriente (alta y baja). MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 4-13; 4-14.  
 2.5.8.3.- Presión de vías aéreas (alta y baja). MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 4-10, 4-11.  
 2.5.8.4.- Apnea. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 4-4.  
 2.5.8.5.- Presión baja de suministro de gas. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 4-11.  
 2.5.8.6.- Falla en el suministro eléctrico. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 4-4.  
 2.5.8.7.- Cambio de celda de O2. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 3-8, 4-9.  
 2.5.8.8.- Fuga en circuito de paciente. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 4-3.  
 2.5.8.9.- Falla en sensor de presión. MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 4-6, 4-10.  
 2.5.9.- Conmutación a ventilación manual. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-8.  
 2.5.10.- Compensación automática de flujo de gas fresco (volumen tidal). CATALOGO 1 PAGINA 1.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)  
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 10 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

<p>3.4.- Mascarilla transparente, reusable, libre de látex y esterilizable: Tamaño adulto, pediátrico y neonatal, una de cada una.</p> <p>3.5.- Bolsa para ventilación reusable, esterilizable y libre de látex: una de 1 l, una de 2 l y una de 3 l; +/- 10%. Una de 500 ml para pacientes neonatales.</p> <p>3.6.- Un cable troncal, un sensor tipo dedal y un sensor multisitio, ambos reusables, para oximetría de pulso.</p> <p>3.7.- Un sensor reusable de temperatura (de piel o de superficie) y un sensor de temperatura esofágico o rectal.</p> <p>3.8.- Brazalete reusable para medición de la presión no invasiva, adulto, adulto obeso, pediátrico una de cada una y dos tamaño neonatal en dos medidas diferentes, manquera con conector para los brazaletes.</p> <p>3.9.- Un cable troncal y un cable de paciente para ECG de al menos de cinco puntas. Para paciente neonatal un cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas.</p> <p>3.10.- Para CO2 por técnica mainstream: sensor reusable y cable, adaptador de vías aéreas reusable o 20 adaptadores de vías aéreas desechables.</p> <p>3.11.- Para CO2 por técnica sidestream: 10 trampas de agua (en caso de requerirse), 20 líneas de muestra y adaptadores endotraqueales.</p> <p>3.12.- Para CO2 por técnica microstream: 20 líneas de muestra y adaptadores endotraqueales.</p>
--

<p>2.5.11.- Indicador de fuente de alimentación, AC o DC. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 2-12, 3-3.</p> <p>2.5.12.- Indicador batería baja. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-3, MANUAL DE USUARIO 2 PAGINA 4-4.</p> <p>2.6.- Sistema de comprobación que verifique el funcionamiento neumático y electrónico de la unidad de anestesia. MANUAL DE USUARIO 1 PAGINA 3-3, 3-4, 4-11.</p> <p>2.7.1.- Monitor modular. CATALOGO 2 PAGINA 1.</p> <p>2.7.2.- Pantalla sensible al tacto y perilla selectora. CATALOGO 2 PAGINA 2.</p> <p>2.7.3.- Pantalla policromática de tecnología LCD TFT, de 15". CATALOGO 2 PAGINA 2.</p> <p>2.7.4.- Salida analógica de ECG. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 165.</p> <p>2.7.5.- Despliegue de curvas fisiológicas, de 8 curvas simultáneas y hasta 14 con superposición. CATALOGO 2 PAGINA 2.</p> <p>2.7.6.- Despliegue de mensajes y parámetros en español. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 105</p> <p>2.7.7.- Tendencias gráficas y numéricas para todos los parámetros, de 24 horas. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 89, 91.</p>
--

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com

f



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
	CARESCAPE Monitor B650
CATALOGO	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 11 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V

<p>3.13 Para medición de la presión invasiva incluir al menos: 2 cables troncales para transductor.</p> <p>3.14 Para la monitorización de la relajación muscular: Sensor adulto pediátrico.</p> <p>4. CONSUMIBLES.</p> <p>4.1.- (100 pzas.) Electrodo para ECG adulto / Pediátrico 50 neonatales.</p> <p>4.2.- Filtro para sistema de evacuación de gases (uno)</p> <p>4.3.- Electrodo para estimulación neuromuscular (10 piezas).</p> <p>4.4.- Kits para transductor (10 kits).</p> <p>5. REFACCIONES:</p> <p>5.1. No requiere</p> <p>6. INSTALACION.</p> <p>6.1 Eléctrica: 120 V +/- 10% , 60 Hz.</p> <p>6.2 Neumática: Aire, oxígeno, N2O.</p> <p>7. MANTENIMIENTO:</p> <p>7.1. Programa calendarizado o calendario de servicios, que incluya la descripción de las acciones a efectuar.</p> <p>7.1. NORMAS-CERTIFICADOS: Presentar de forma independiente para monitor de signos vitales, máquina de anestesia.</p>
--

<p>2.7.8.- Batería de respaldo interna con capacidad de 120 min. CATALOGO 2 PAGINA 4.</p> <p>2.7.9.- Monitoreo de los siguientes parámetros desplegados en el monitor de signos vitales y en el ventilador: CATALOGO 1 PAG.3 Y CATALOGO 2 PAG. 1.</p> <p>2.7.10.- ECG. CATALOGO 5 PAGINA 2.</p> <p>2.7.10.1.- Despliegue numérico de frecuencia cardiaca. CATALOGO 5 PAGINA 2.</p> <p>2.7.10.2.- Hasta 12 derivaciones seleccionables por el usuario. CATALOGO 5 PAGINA 2.</p> <p>2.7.10.3.- Despliegue simultáneo de tres curvas a elegir de, 12 derivaciones de ECG. CATALOGO 5 PAGINA 2. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 168.</p> <p>2.7.10.4.- Análisis del segmento ST, Segmento ST medido y mostrado simultáneamente para hasta 12 derivaciones de ECG. CATALOGO 5 PAGINA 2.</p> <p>2.7.10.5.- Análisis de arritmias. CATALOGO 5 PAGINA 1.</p> <p>2.7.10.6.- Control de activación de filtros en la señal. CATALOGO 5 PAGINA 2.</p>
--

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)  
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900 CARESCAPE Monitor B650
CATALOGO	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.

HOJA 12 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

7.1.1. Para producto de origen nacional: certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIS e ISO 13485

7.1.2. Para producto extranjero: que cumpla con ISO 13485 y algunos e los siguientes: FDA, CE o JIS.

2.7.10.7.- Detección de marcapasaos. CATALOGO 5 PAGINA 2.

2.7.10.8.- Protección contra descarga de desfibrilador. CATALOGO 5 PAGINA 2.

2.7.11.- CO2. CATALOGO 3 PAGINA 2.

2.7.11.1.- Por medio de Sidestream. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 250.

2.7.11.2.- Despliegue de curva y valores numéricos inspirado y espirado. CATALOGO 3 PAGINA 2.

2.7.12. SpO2. CATALOGO 5 PAGINA 3.

2.7.12.1.- Curva de pletismografía. CATALOGO 5 PAGINA 3.

2.7.12.2.- Despliegue numérico de saturación de oxígeno. CATALOGO 5 PAGINA 3.

2.7.13.- Temperatura en 2 canales. CATALOGO 5 PAGINA 3.

2.7.13.1.- Despliegue numérico de ambas temperaturas de manera simultanea y diferencia entre ellas (T2-T1). CATALOGO 5 PAGINA 3.

2.7.14.- Presión arterial no invasiva. CATALOGO 5 PAGINA 3.

2.7.14.1.- Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media). CATALOGO 5 PAGINA 3.

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 13 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

--

2.7.14.2.- Ajuste automático de la presión de acuerdo al tipo de paciente seleccionado. CATALOGO 5 PAGINA 3. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 211.
2.7.14.3.- Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo. CATALOGO 5 PAGINA 3.
2.7.15.- Respiración. CATALOGO 5 PAGINA 2.
2.7.15.1.- Curva de respiración. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 196.
2.7.15.2.- Despliegue numérico de frecuencia respiratoria. CATALOGO 5 PAGINA 2.
2.7.16.- Presión arterial invasiva. CATALOGO 5 PAGINA 2.
2.7.16.1.- Dos canales de presión invasiva. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 218.
2.7.16.2.- Etiquetado del sitio de medición de los transductores. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 222.
2.7.16.3.- Ajuste automático de escalas. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 222.
2.7.17.- Espirometría. CATALOGO 3 PAGINA 3.
2.7.17.1.- Curva de flujo y presión. CATALOGO 3 PAGINA 3.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 14 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

--

<p>2.7.17.2.- Volumen minuto inspirado y espirado. CATALOGO 3 PAGINA 3. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 264.</p> <p>2.7.17.3.- Volumen corriente inspirado y espirado. CATALOGO 3 PAGINA 3. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 264.</p> <p>2.7.17.4.- Despliegue de lazos: presión/volumen y flujo/volumen con almacenamiento de referencia de hasta 6 lazos. CATALOGO 2 PAGINA 1, 3.</p> <p>2.7.17.5.- Despliegue numérico de la compliance pulmonar del paciente y resistencia de la vía aérea. CATALOGO 3 PAGINA 1, 3.</p> <p>2.7.18.- Gases. CATALOGO 3 PAGINA 1.</p> <p>2.7.18.1.- Despliegue numérico de O2 inspirado y espirado. CATALOGO 3 PAGINA 1, 2.</p> <p>2.7.18.2.- Despliegue numérico de N2O inspirado y espirado. CATALOGO 3 PAGINA 1, 2.</p> <p>2.7.18.3.- Identificación automática de agentes anestésicos. CATALOGO 3 PAGINA 1.</p> <p>2.7.18.4.- Despliegue numérico de la concentración de gas anestésico inspirado y espirado. CATALOGO 3 PAGINA 1.</p>
---

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXO**  
DIVISION DE CONTRATOS

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

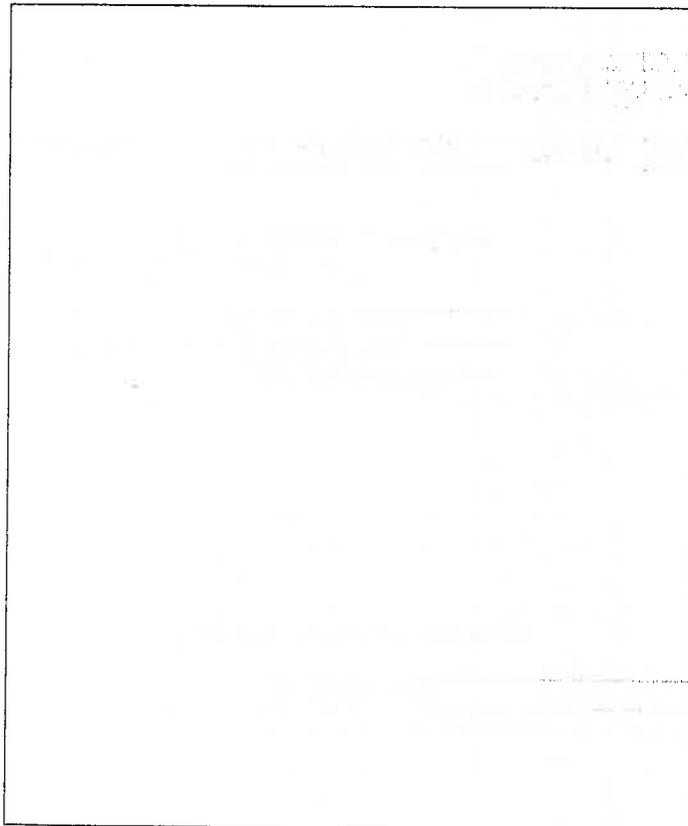
PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	00000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 15 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



2.7.18.5.-Despliegue numérico de la concentración alveolar mínima (MAC). CATALOGO 3 PAGINA 1.

2.7.18.6.- Detección automática de agentes anestésicos simultáneos y despliegue numérico de la concentración más alta. CATALOGO 3 PAGINA 1. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 257.

2.7.19.- Alarmas audibles y visibles, priorizadas en tres niveles, con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros: CATALOGO 2 PAGINA 3. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 45.

2.7.19.1.- Frecuencia cardíaca. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 173.

2.7.19.2.- CO2. CATALOGO 3 PAGINA 2.

2.7.19.3.- Saturación de oxígeno. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 208.

2.7.19.4.- Temperatura. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 233.

2.7.19.5.- Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica y media). MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 216.

2.7.19.6.- Frecuencia respiratoria. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 200.

2.7.19.7.- Presión arterial invasiva. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 224.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO,D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)  
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.

HOJA 16 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

--

<p>2.7.19.8.- Agentes anestésicos. CATALOGO 3 PAGINA 2.</p> <p>2.7.20.- Alarma de apnea. CATALOGO 3 PAGINA 2.</p> <p>2.7.21.- Alarma de arritmia. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 182.</p> <p>2.7.22.- Con silenciador de alarmas. CATALOGO 2 PAGINA 3.</p> <p>2.8.- Monitorización de la relajación muscular: CATALOGO 4 PAGINA 1.</p> <p>2.8.1.- Modos de estimulación: tren de cuatro estímulos (TOF), contracción aislada (ST), estimulación en doble ráfaga (DBS) y estimulación tetánica. CATALOGO 4 PAGINA 1.</p> <p>2.9.- Una manguera de suministro por cada gas de acuerdo al código americano de colores: (O2-verde, N20-azul, aire amarillo) con conector para toma mural de acuerdo a la instalación de cada unidad médica. Con regulador de presión externo para O2 y aire. Y trampa de agua para aire. CATALOGO 7 PAGINA 2, 4. CATALOGO 8 PAGINA 3.</p> <p>3. ACCESORIOS: PARA ADULTO/PEDIÁTRICO.</p>
---

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**  
**BIOABAST S.A. DE C.V.**

*Licitación Pública Internacional  
 Consolidada Bajo la Cobertura de  
 Los Tratados de Libre Comercio  
 No. LA-019GYR040-T23-2015,  
 para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico*

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

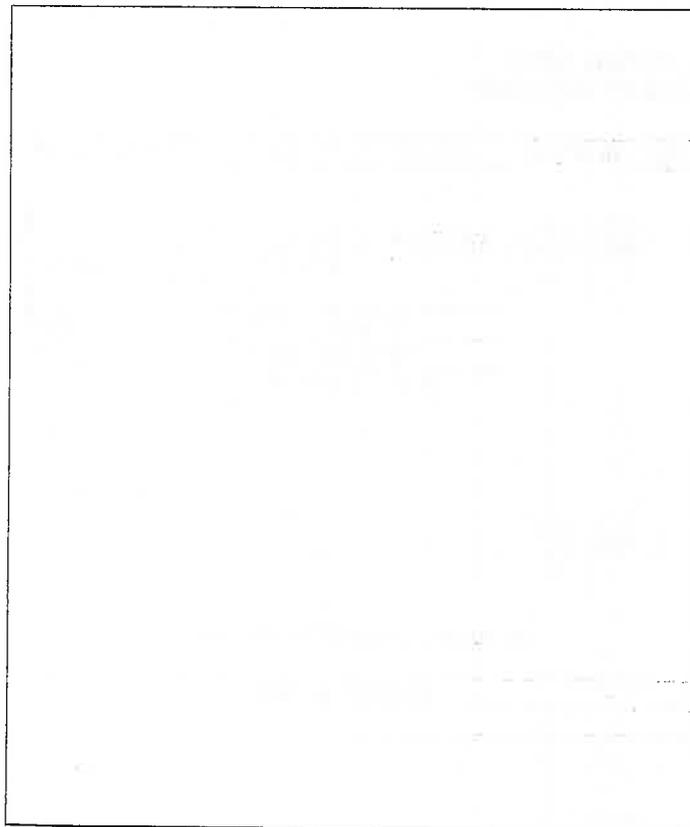
PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	00000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 17 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A DE C.V.



- 3.1.- Dos circuitos de paciente reusable y esterilizable con tubos corrugados de 1.2 m de longitud, pieza en "Y" y codo. CATALOGO 7 PAGINA 3. CATALOGO 8 PAGINA 2.
- 3.2.- Un circuito de paciente neonatal reusable. CATALOGO 8 PAGINA 2.
- 3.3.- Un circuito de reinhalación parcial, tipo Bain. CATALOGO 7 PAGINA 2.
- 3.4.- Mascarilla transparente, reusable, libre de látex y esterilizable: Tamaño adulto, pediátrico y neonatal, una de cada una. CATALOGO 7 PAGINA 3.
- 3.5.- Bolsa para ventilación reusable, esterilizable y libre de látex: una del 1l, una del 2l y una de 3l. Una de 500 ml para pacientes neonatales. CATALOGO 7 PAGINA 3.
- 3.6.- Un cable troncal, un sensor tipo dedal y un sensor multisitio, ambos reusables, para oximetría de pulso. CATALOGO 6 PAGINA 6.
- 3.7.- Un sensor reusable de temperatura (de piel) y un sensor de temperatura esofágico. CATALOGO 6 PAGINA 8.
- 3.8.- Brazalete reusable para medición de la presión no invasiva, adulto, adulto obeso, pediátrico una de cada una y dos tamaño



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)  
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.

HOJA 18 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

--

neonatal en dos medidas diferentes, manguera con conector para los brazaletes. CATALOGO 6 PAGINA 2, 7.

3.9.- Un cable troncal y un cable de paciente para ECG de cinco puntas. Para paciente neonatal un cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas. CATALOGO 6 PAGINA 4.

3.10.- Para CO2 por técnica mainstream: sensor reusable y cable, adaptador de vías aéreas reusable o 20 adaptadores de vías aéreas desechables. NO SE OFERTA ESTA TECNOLOGIA.

3.11.- Para CO2 por técnica sidestream: 10 trampas de agua, 20 líneas de muestra y adaptadores endotraqueales. MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 250.

3.12.- Para CO2 por técnica microstream: 20 líneas de muestra y adaptadores endotraqueales. NO SE OFERTA ESTA TECNOLOGIA.

3.13 Para medición de la presión invasiva: 2 cables troncales para transductor. CATALOGO 6 PAGINA 5.

3.14 Para la monitorización de la relajación muscular: Sensor adulto pediátrico. CATALOGO 4 PAGINA 1.

P



**ANEXOS**  
**DIVISION DE CONTRATOS**  
**BIOABAST S.A. DE C.V.**

*Licitación Pública Internacional  
 Consolidada Bajo la Cobertura de  
 Los Tratados de Libre Comercio  
 No. LA-019GYR040-T23-2015,  
 para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico*

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	000000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.

HOJA 19 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

--

<p>3.15. Sensor de flujo reusable (dos piezas). CATALOGO 7 PAGINA 2. AGREGADO SEGÚN PRECISION TECNICO MEDICAS.</p> <p>3.16. Celda para oxigeno (una pieza). CATALOGO 7 PAGINA 2. AGREGADO SEGÚN PRECISION TECNICO MEDICAS.</p> <p>4. CONSUMIBLES.</p> <p>4.1.- (100 pzas.) Electrodos para ECG adulto / Pediátrico 50 neonatales. CATALOGO 6 PAGINA 9.</p> <p>4.2.- Filtro para sistema de evacuación de gases (uno). NO APLICA, SE OFERTA SISTEMA DE EVACUACION PASIVO, SEGÚN ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.</p> <p>4.3.- Electrodos para estimulación neuromuscular (10 piezas). CATALOGO 6 PAGINA 9.</p> <p>4.4.- Kits para transductor (10 kits). MANUAL DE USUARIO 4 PAGINA 218. CATALOGO 6 PAGINA 5.</p> <p>5. REFACCIONES:</p> <p>5.1. No requiere</p> <p>6. INSTALACION.</p>
--



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 1-C (UNO-C)**  
**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T23-2015	CANTIDAD	102
PARTIDA	41 UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
CLAVE SAI	531.053.0372.00.01		
CLAVE PREI	00000000017409		
	NOMBRE GENÉRICO		
	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE		

ESPECIFICACIONES

LICITANTE	BIOABAST S.A. DE C.V.
FABRICANTE	DATEX-OHMEDA INC./ GE HEALTHCARE FINLAND OY.
MARCA	GENERAL ELECTRIC (propietario de Datex-Ohmeda, Inc.)/GE Healthcare Finland Oy
MODELO	AESPIRE 7900
CATALOGO	CARESCAPE Monitor B650
	CATALOGO 1, CATALOGO 2, CATALOGO 3, CATALOGO 4, CATALOGO 5, CATALOGO 6, CATALOGO 7, CATALOGO 8, MANUAL DE USUARIO 1, MANUAL DE USUARIO 2, MANUAL DE USUARIO 3, MANUAL DE USUARIO 4, MANUAL DE SERVICIO 1.
	HOJA 20 DE 20

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

--

<p>6.1 Eléctrica: 100-120 V , 50/60 Hz. CATALOGO 1 PAGINA 4.</p> <p>6.2 Neumática: Aire, oxígeno, N2O. CATALOGO 1 PAGINA 5.</p> <p>7. MANTENIMIENTO:</p> <p>7.1. Programa calendarizado, que incluya la descripción de las acciones a efectuar. SE ANEXA EN PROPUESTA TECNICA.</p> <p>7.1. NORMAS-CERTIFICADOS: Presentar de forma independiente para monitor de signos vitales, máquina de anestesia. SE ANEXAN EN PROPUESTA TECNICA.</p> <p>7.1.1. Para producto de origen nacional: certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIS e ISO 13485. NO APLICA.</p> <p>7.1.2. Para producto extranjero: que cumple con ISO 13485 FDA, REGISTRO SANITARIO. SE ANEXAN EN PROPUESTA TECNICA.</p>
--

México, D.F. a 10 de Agosto de 2015.  
Protesto lo necesario

  
Marycarmen Silva Herrera  
Representante Legal

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.PÁG. 16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com





**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

**ANEXO NÚMERO 8 (OCHO)**

**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

LA-019GYR040-T23-2015

licitación:	LA-019GYR040-T23-2015	FECHA:	10 DE AGOSTO DE 2015
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	BIOABAST, S.A. DE C.V.		
DOMICILIO:	Camino Real a Xochitepec No.108, Col. La Noria, C.P. 16030, Xochimilco, D.F.		
R.F.C.:	BIO-090619-UG7		
TELÉFONO Y FAX:	56750914, 44444755		
CORREO ELECTRÓNICO:	marycarmen.silva@bioabast.com; efren.perez@bioabast.com;		

No	PREI	SAI	PROCEDENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO MÁXIMO DE REFERENCIA	PORCENTAJE DE DESCUENTO %	PRECIO UNITARIO FINAL	IMPORTE TOTAL
Partida No. 41	17409	531.053.0372.00.01	Estados Unidos de América / Finlandia	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA	102 (Según el Acta de la Junta Aclaratoria)	\$ 693,307.43	28.144	\$ 498,182.98	\$ 50,814,663.96
<b>SUBTOTAL</b>									<b>\$ 50,814,663.96</b>
<b>IVA</b>									<b>\$ 8,130,346.23</b>
<b>TOTAL</b>									<b>\$ 58,945,010.19</b>

TOTAL EN LETRA: CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DIEZ PESOS 19/100  
LOS PRECIOS Y PORCENTAJES DE DESCUENTO OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

Protesto lo necesario

Marycarmen Silva Herrera  
Representante Legal

ANEXO 8  
DIVISION DE CONTRATOS

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.P. 16030 TELF.: (55) 56750914, 444-44755, 444-44755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com

SIN TEXTO

1



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA  
LA-019GYR040-T23-2015  
ELECTRONICA  
PARTIDA 41, UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA

## ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

México, D.F. a 10 de AGOSTO de 2015.

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA  
LA-019GYR040-T23-2015  
ELECTRONICA  
PARTIDA 41, UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA

Punto 7, 7.1.

PARTIDA 41: UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA.

La suscrita Marycarmen Silva Herrera, en mi carácter de representante legal de la empresa BIOABAST, S.A. de C.V., manifiesto bajo protesta de decir verdad, lo siguiente:

El programa de mantenimiento preventivo de los equipos ofertados bajo esta partida será realizado **cada 6 meses durante el periodo de garantía de los equipos (48 meses)** y corresponderá al siguiente listado (dependiendo de la fecha de instalación) y de acuerdo a lo siguiente:

AÑO 2015	AÑO 2016		AÑO 2017		AÑO 2018
DICIEMBRE	JUNIO	DICIEMBRE	JUNIO	DICIEMBRE	JUNIO
X	X	X	X	X	X
AÑO 2018	AÑO 2019				
DICIEMBRE	JUNIO				
X	X				

Asimismo, anexamos el detalle de los servicios que requiere el equipo ofertado bajo esta partida, y que corresponde a la siguiente rutina:

Procedimiento de mantenimiento preventivo programado

Equipo: Maquina de anestesia

Fabricante: GE

Modelo: Aespire S/5 7900

El presente procedimiento esta basado en:

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.P.  
16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA  
LA-019GYR040-T23-2015  
ELECTRONICA  
PARTIDA 41, UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA

S/5 Aespire 7900 Anesthesia Machine Technical Reference Manual sección 3 Checkout procedure

OBJETIVO:

- REVISIÓN DE CALIBRACIÓN
- SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES INCLUIDOS EN PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO
- VERIFICACIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA
- REQUISITAR DOCUMENTACIÓN DE CONTROL.

Equipo necesario:

Documentos relacionados:

- Manual de operación
- Manual de servicio
- Ordenes de servicio
- Bitácora de servicio
- Formato de PMS
- Etiquetas

Procedimiento

EQUIPO NECESARIO:

- RT 200
- OXÍMETRO
- ANALIZADOR DE GASES ANESTESICOS (RINKEN 102 O SIMILAR)
- PULMÓN DE PRUEBA CON RESISTENCIA Y DISTENSIBILIDAD AJUSTABLE
- HERRAMIENTA GENERAL

DOCUMENTOS RELACIONADOS:

- MANUAL DE OPERACIÓN
- MANUAL DE SERVICIO
- ORDENES DE SERVICIO

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.P.  
16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com

f

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



- BITÁCORA DE SERVICIO
- FORMATO DE PMS (MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO)

## PROCEDIMIENTO

### VERIFICACION DEL ESTADO EXTERIOR DEL EQUIPO

1. Revisar que el equipo no muestre golpes así como indicios de líquido derramado.
2. Retirar las cubiertas posteriores y verificar el estado de la tubería interior del sistema neumático.
3. Verificar que las mangueras de suministro de gases se encuentren en buen estado.
4. Revisar las conexiones del sistema de evacuación
5. Revisar el estado físico del teclado de membrana.
6. Revisar el estado físico del cable de línea y clavija.
7. Revisar el buen estado del circuito de paciente
8. Revisar el buen estado y funcionamiento de las perillas de suministro de gases.
9. Revisar el buen estado y funcionamiento de la perilla Comwell del Ventilador.
10. Verificar el funcionamiento del sistema Hipoxico.
11. Verificar el buen estado de los vaporizadores.
12. Verificar el buen estado de los cajones.
13. Verificar el buen estado de las ruedas.
14. Verificar el funcionamiento del freno del equipo.
15. Revisar el buen estado del fuelle yacrílico.
16. Revisar el buen estado del circuito absorbedor.

### CONTROL DE FLUJO, ALARMA DE SUMINISTRO DE OXIGENO Y FLUSH

1. Conecte el suministro de gases
2. Cierre completamente las válvulas de flujo de todos los gases

l



3. Ponga el selector acgo a abs
4. Encienda el sistema
5. Verifique que el monitor de oxígeno indica 21 % y 100 % en presencia de oxígeno puro
6. En caso necesario calibre el sensor de oxígeno
7. Verifique el flujo mínimo de oxígeno de 1.75 a 2.25 ml/min
8. Verifique que los flotadores corren libremente a través de toda la escala
9. Cierre todas las válvulas
10. Abra paulatinamente la válvula de óxido nítrico y verifique que la concentración de oxígeno esta en el rango según la tabla siguiente:

Set O <sub>2</sub> Flow (L/min)	Measured O <sub>2</sub>
3.0	21% to 30%
2.0	21% to 30%
1.0	21% to 30%
0.3	21% to 30%

#### ALARMA DE SUMINISTRO DE OXIGENO

1. Coloque todas las válvulas de flujo a 3 litros
2. Desconecte el suministro de oxígeno
3. Asegúrese de que la alarma suena , el suministro de óxido nítrico se interrumpe,
4. Cierre las válvulas y reconecte el oxígeno.

#### PRUEBA DE FLUSH

1. Ponga el selector bolsa / vent en la posición de bolsa
2. Ponga el sistema en stby
3. Coloque el circuito de paciente y cierre el puerto del paciente
4. Coloque el ACGO a ABS
5. Asegúrese de que el fuelle está completamente colapsado.

f



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA  
LA-019GYR040-T23-2015  
ELECTRONICA  
PARTIDA 41, UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA

6. Mida el tiempo que le toma al fuelle llenarse cuando se presión ael botón de flush
7. Repita la medición dos veces el tiempo debe ser de 1.8 a 2.3 segundos.

#### VAPORIZADORES BACK PRESSURE

1. Coloque el sistema de evacuación
2. Ponga el selector ACGO a ABS
3. Ponga el selector Bolsa/ vent a bolsa
4. Ajuste la valvula APL al minimo
5. Encienda el interruptor
6. Ponga el flujo de oxigeno a 6 lpm
7. Ajuste la concentración del vaporizador a 1 % el flujo no debe decrementar en más de 1 lpm
8. Pruebe todos los vaporizadores
9. Ponga el sistema a STBY

#### PRUEBA DEL CIRCUITO CIRCULAR

1. Verifique que el manómetro en el circuito Absorbedor indique cero
2. Asegúrese de que las válvulas funcionan correctamente
3. Verifique que el fuelle no tenga una fuga mayor a 100 ml/min
4. Vaya al menú de servicio y seleccione prueba de fugas la fuga no debe ser mayor a 200ml/min
5. Realice la prueba de válvula APL mediante el menú de servicio.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO,D.F. C.P.  
16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com

LICITACION NO LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA  
LA-019GYR040-T23-2015  
ELECTRONICA  
PARTIDA 41, UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA

#### VENTILADOR

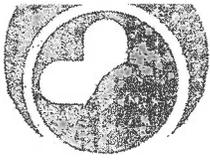
1. Conecte un pulmón de prueba a la conexión de paciente
2. Seleccione Ventilador mediante el selector bolsa/ventilador
3. Encienda el equipo
4. Ajuste los controles a vol 400 ml, frecuencia 12 bpm, Pmax 40 cmH2O peep off
5. Presione el flush para llenar el fuelle
6. Asegúrese de que la ventilación mecánica inicie.
7. Verifique que el ventilador despliegue los valores correctos
8. Que el Fuelle se desplace correctamente.
9. Ponga un flujo de 5 litros
10. Verifique que el PEEP es cero
11. Verifique que los valores desplegados sean correctos
12. Verifique las alarmas de volumen, alta presión, baja presión, apnea y presión sostenida.
13. Verifique las alarmas de oxígeno.

#### VERIFICACION ELECTRICA

1. Conecte el suministro de energía
2. Encienda el equipo
3. Desconecte el suministro

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO,D.F. C.P.  
16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com

f



**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

4. Asegúrese de que el equipo funciona y un mensaje aparece en la pantalla indicando su operación a Bateria
5. Conecte un dispositivo para pruebas de seguridad eléctrica y verifique que la corriente de fuga sea menor a 300 Micro amperes
6. Verifique que la resistencia del cable de tierra es de 0.2 ohm.

Procedimiento de Mantenimiento Preventivo Programado

EQUIPO: MONITOR  
FABRICANTE: GE  
MODELO: B650

EL PRESENTE PROCEDIMIENTO ESTA BASADO EN:

CARESCAPE B650 /B20 USERS REFERENCE MANUAL PART I MAINTENANCE AND CLEANING Y EN CARESCAPE B650/B20 TECHNICAL REFERENCE CAPÍTULO 3 PLANNED MAINTENANCE

**OBJETIVO:**

- > REVISIÓN DE CALIBRACIÓN
- > SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES INCLUIDOS EN PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO
- > VERIFICACIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA
- > REQUISITAR DOCUMENTACIÓN DE CONTROL.

**EQUIPO NECESARIO:**

SIMULADOR DE PACIENTE  
 HERRAMIENTA GENERAL  
 EQUIPO DE MEDICIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA  
 MEDIDOR DE PRESIÓN CON TRANSDUCTOR DE 2 BARES  
 KIT DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAT. 8001760  
 ACCESORIOS DE ECG, SENSOR DE SpO2, BRAZALETE ADULTO, BRAZALETE INFANTIL MANGUERA INFANTIL, MANGUERA ADULTO, LINEA DE MUESTREO DE 3M, D-LITE  
 MEDIDOR DE FLUJO.  
 SILICÓN COMPATIBLE CON O2.  
 GAS DE CALIBRACIÓN 755583  
 JERINGA DE ESPIROMETRIA  
 REGULADOR PARA GAS DE CALIBRACIÓN

**DOCUMENTOS RELACIONADOS:**

MANUAL DE OPERACIÓN  
MANUAL DE SERVICIO

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO,D.F. C.P.  
16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA  
LA-019GYR040-T23-2015  
ELECTRONICA  
PARTIDA 41, UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA

ORDENES DE SERVICIO  
BITÁCORA DE SERVICIO  
FORMATO DE PMS  
ETIQUETAS

#### PROCEDIMIENTO

##### 1 PRUEBAS GENERALES

- 1.1 REVISE QUE EL MONITOR NO TENGA DEFECTOS VISUALES, COMO GRIETAS O PARTES SUELTAS
- 1.2 REVISE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ CONECTADO A UNA TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA Y AL MONITOR.
- 1.3 REVISE QUE LA TRAMPA DE AGUA (D-FEND) ESTÁ VACÍA Y COLOCADA CORRECTAMENTE EN SU LUGAR
- 1.4 REVISE QUE LA LÍNEA DE MUESTREO ESTÁ CONECTADA AL MONITOR
- 1.5 REVISE QUE LOS CABLES DE CONEXIÓN DE PACIENTE ESTÁN COLOCADOS A LOS CONECTORES DE ENTRADA DEL MONITOR DE TAL FORMA QUE LOS CÓDIGOS DE COLORES COINCIDAN
- 1.6 REVISE QUE LAS TENDENCIAS DEL PACIENTE ANTERIOR SE BORRAN.
- 1.7 REVISE QUE LOS LÍMITES DE ALARMA SON ADECUADOS PARA EL PACIENTE

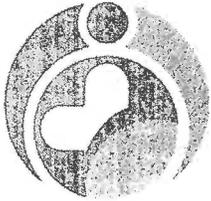
#### INSPECCIÓN FUNCIONAL

1. CONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN Y VERIFIQUE QUE EL INDICADOR DE BATERÍA ESTA PARPADEANDO
2. ENCIENDA EL MONITOR Y VERIFIQUE QUE INICIALIZA:
  - LOS INDICADORES DE ALARMAS SE ENCIENDEN Y APAGAN
  - SE ESCUCHA EL SONIDO DE INICIO DE LA BOCINA
  - SE DESPLIEGA LA PANTALLA NORMA Y NO APARECE NINGÚN MENSAJE DE ERROR
  - SE DESPLIEGA LA FECHA Y HORA
  - EL SÍMBOLO DE "BATERÍA CARGANDO" APARECE EN LA ESQUINA SUPERIOR DERECHA DE LA PANTALLA
  - EL VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO SE ACTIVA DESPUÉS DE 20 SEG.
  - ENTRAR AL MENÚ DE SERVICIO
3. VERIFICAR QUE LOS VALORES DE VOLTAJE ESTÁN DENTRO DE LOS LÍMITES
4. VERIFICAR EL TIEMPO DE RESPALDO DE LA BATERÍA. DESCONECTAR EL CABLE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA. ASEGURARSE QUE EL MONITOR SIGUE TRABAJANDO CON LA BATERÍA AL MENOS 15 MIN. EL INDICADOR DE BATERÍA DEBERÁ APARECER EN LA PANTALLA.

#### VERIFICACIÓN DE ECG

1. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO Y SELECCIONAR **MODULES - ESTP:ECG** Y VERIFICAR QUE:
  - LOS VALORES DE: **TIMEOUTS, BAD CHECKSUMS Y BAD C-S BY MOD**, NO SE INCREMENTAN A MÁS DE 50/SEG.
  - LA TARJETA DE MEMORIA ECG/RESP, PASA LAS PRUEBAS INTERNAS DE MEMORIA (QUE RAM, ROM Y EEPROM TIENE EL ESTADO OK)
2. CONECTAR UN CABLE DE PACIENTE DE 5 DERIVACIONES. VERIFICAR QUE EL **CABLE TYPE** MUESTRE 5 LEADS.

9



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA  
LA-019GYR040-T23-2015  
ELECTRONICA  
PARTIDA 41, UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA

3. VERIFICAR QUE CADA ELECTRODO MUESTRE OFF Y QUE SE DESPLIEGUE EL MENSAJE "CABLES DESCONECTADOS"  
CONECTA EL SIMULADOR DE PACIENTE. VERIFICAR QUE SE DESPLIEGUEN LOS PARÁMETROS SEGÚN ESTE CONFIGURADO EL EQUIPO, QUE CORRESPONDAN LAS FORMAS DE ONDA. APAGAR EL SIMULADOR Y VERIFICAR QUE SE MUESTRAN LOS MENSAJES "ASISTOLE" Y "APNEA".

#### VERIFICACIÓN DE TEMPERATURA

1. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO Y SELECCIONAR **ESTP:STP**.
  - VERIFICAR QUE LA TARJETA DE MEMORIA ESTP:STP, PASA LAS PRUEBAS INTERNAS DE MEMORIA (QUE **RAM, ROM Y EEPROM** TIENE EL ESTADO **OK**)
2. VERIFICAR LAS CALIBRACIONES DE TEMPERATURA CON LOS CONECTORES DE TEMPERATURA. CALIBRAR SI ES NECESARIO
3. VERIFICAR QUE LA PROTECCIÓN PARA LA CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA ESTÁ ENCENDIDA

#### VERIFICACIÓN DE PRESIÓN NO INVASIVA (NIBP)

1. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO Y SELECCIONAR **NIBP**
  - VERIFICAR QUE LA TARJETA DE MEMORIA NIBP, PASA LAS PRUEBAS INTERNAS DE MEMORIA (QUE **RAM, ROM Y EEPROM** TIENE EL ESTADO **OK**)
2. EN EL MENÚ DE SERVICIO DE NIBP, SELECCIONAR **CALIBRACIÓN** Y ACTIVAR LA PRUEBA DE FUGAS PARA CHECAR FUGAS EN EL SISTEMA DE TUBOS, LA PRESIÓN NO DEBERÁ CAER MÁS DE 5 MMHG POR MIN.
3. VERIFICAR LA CALIBRACIÓN CON 200 MMHG DE PRESIÓN Y CALIBRAR SI ES NECESARIO
4. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO DE NIBP Y SELECCIONAR **PNEUMATICS**. VERIFICAR QUE SE ACTIVA EL WATCHDOG DE PRESIÓN: LA SEÑAL AUDIBLE DE DEBERÁ ESCUCHAR DE 3 A 8 MMHG. SI ES NECESARIO CALIBRAR
5. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO DE NIBP Y SELECCIONAR **WATCHDOG**. VERIFICAR EL TEMPORIZADOR DEL WATCHDOG DE NIBP. EL TIEMPO PARA LA PRUEBA INFANTIL SERÁ DE 60 - 70 SEG.
6. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO DE NIBP Y SELECCIONAR **SAFETY VALVE**. VERIFICA QUE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD FUNCIONA CORRECTAMENTE. EL VALOR DE LA PRESIÓN MÁXIMA 2SEG DESPUÉS DE PARARSE PARA AMBOS TRANSDUCTORES SERÁ DE 290 - 330 MMHG PARA ADULTO Y 154 - 165 MMHG PARA INFANTIL.
7. CONECTAR UN BRAZALETE INFANTIL AL MONITOR. INICIAR LA MEDICIÓN Y VERIFICAR QUE SE HA IDENTIFICADO CORRECTAMENTE EL BRAZALETE. CANCELAR LA MEDICIÓN.
8. COLOCAR UN BRAZALETE ADULTO AL BRAZO Y REALIZAR UNA MEDICIÓN. VERIFICAR QUE SE HA IDENTIFICADO CORRECTAMENTE EL BRAZALETE. VERIFICAR QUE EL MODULO DA UN RESULTADO DE MEDICIÓN RAZONABLE

#### VERIFICACIÓN DE SPO2

1. VERIFICAR QUE SE MUESTRA EN LA PANTALLA "SIN SENSOR", CUANDO EL SENSOR DE SPO2 NO ESTA CONECTADO AL MONITOR. CONECTAR UN SENSOR DE SATURACIÓN AL MONITOR. VERIFICAR QUE SE MUESTRE "SENSOR DESCONECTADO", "CHECAR SENSOR" O "BUSQUEDA DE PULSO".

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.P.  
16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA  
LA-019GYR040-T23-2015  
ELECTRONICA  
PARTIDA 41, UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

2. COLOCAR EL SENSOR DE SPO2 AL DEDO Y VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA LA FORMA DE ONDA DE PLETISMOGRAFÍA Y UN VALOR DEL RANGO. VERIFICAR QUE EL VALOR DE LA FC ES CALCULADO DE LA SPO2 CUANDO LOS CABLES DE ECG E INVBP (P1/P2) NO ESTÁN CONECTADO.
3. QUITAR EL SENSOR DE SPO2 DEL DEDO Y VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA "SENSOR DESCONECTADO" O "CHECAR SENSOR".
4. DESCONECTAR EL SENSOR DEL MONITOR Y VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA, "SIN SENSOR"

#### VERIFICACIÓN DE PRESIÓN INVÁSIVA

1. VERIFICAR LOS CANALES DE PRESIÓN INVASIVA CON UN SIMULADOR DE PACIENTE. LOS VALORES Y FORMAS DE ONDA DEBERÁN CORRESPONDER A LOS AJUSTES DEL SIMULADOR.
2. CALIBRAR SI ES NECESARIO.

#### VERIFICACIÓN DE GASES

1. VERIFICAR QUE EL VENTILADOR DE LA UNIDAD DE GASES ESTA FUNCIONANDO.
2. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO Y SELECCIONAR **GAS UNIT-GENERAL**. VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA LA CONFIGURACIÓN DEL MODULO DE GAS CORRESPONDIENTE A LA CONFIGURACIÓN DEL MONITOR.
3. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO DE GAS UNIT Y SELECCIONAR **GASES** VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA EL VALOR **AMBIENTAL** CORRESPONDIENTE A LA PRESIÓN AMBIENTAL ACTUAL ( $\pm 20$ MMHG)
4. REALIZAR PRUEBA DE FUGAS EN LA LÍNEA DE MUESTREO
5. VERIFICAR QUE EL RANGO DE FLUJO SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS SIGUIENTES VALORES:  
FLUJO DE MUESTREO (ML/MIN) 180 - 220  
FLUJO DE REFERENCIA (ML/MIN) 31 - 45  
AJUSTAR EL RANGO DE FLUJO SI ES NECESARIO.
6. REALIZAR LA CALIBRACIÓN DE GASES.

#### VERIFICACIÓN DE IDENTIFICADOR DE AA

MIENTRAS SE DESPLIEGAN EL MENÚ DE SERVICIO DE GASES, "ALIMENTAR" GAS DE CALIBRACIÓN CONTINUAMENTE AL MENOS 30 SEG Y VERIFICAR QUE SE MUESTRE EN PANTALLA:

- EL ID ES DES
- EL VALOR IDUNREAL ES MÁS BAJO DE 50  
SI EL VALOR ES MÁS ALTO, RECALIBRAR LA IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE Y VERIFICAR EL VALOR OTRA VEZ

#### VERIFICACIÓN DE ESPIROMETRIA

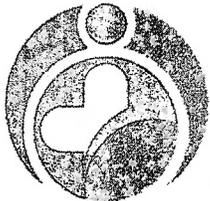
1. REALIZAR LA PRUEBA DE FUGA Y CALIBRACIÓN DE ESPIROMETRÍA (SEGÚN LA SECCIÓN 7.4.9)
2. CON LA LINEA DE MUESTREO COLOCADA EN EL SENSOR D-LITE, RESPIRAR A TRAVÉS DEL LADO ANCHO DEL SENSOR. VERIFICAR QUE LA FORMA DE ONDA DE FLUJO ES HACIA ABAJO CUANDO INHALAS Y HACIA ARRIBA CUANDO EXHALAS.

#### VERIFICACIÓN DE LÍNEA DE MUESTREO Y D-LITE.

1. BLOQUEA EL EXTREMO DE LA LÍNEA DE MUESTREO CON EL DEDO Y VERIFICA QUE SE DESPLIEGA "LÍNEA DE MUESTREO BLOQUEADA" DESPUES DE 30 SEG.
2. LIBERA EL D-FEND Y VERIFICA QUE SE DESPLIEGA "CHECAR D-FEND", DESPUES DE 30 SEG.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.P.  
16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com

P



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL CONSOLIDADA  
LA-019GYR040-T23-2015  
ELECTRONICA  
PARTIDA 41, UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA

3. REPIRA UNA VEZ POR LA LÍNEA DE MUESTREO Y VERIFICA QUE EL TIEMPO DE RESPUESTA DE LA CURVA DE CO2 ES NORMAL.

**PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA**

1. REALIZA UNA PRUEBA DE SEGURIDAD ELECTRICA Y UNA PRUEBA DE CORRIENTE DE FUGA.
2. VERIFICA QUE EL MONITOR FUNCIONA NORMALMENTE DESPUES DE REALIZAR LA PRUEBA DE SEGURIDAD ELECTRICA.
3. PONER EL MONITOR EN STBY Y DESCONECTAR DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.
4. REALIZAR LIMPIEZA SEGÚN MANUAL
5. REQUISITAR DOCUMENTOS DE CONTROL
6. ACTUALIZAR BITÁCORA
7. IMPRESIÓN DE REPORTES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA
8. COLOCACIÓN DE ETIQUETAS.

**LLENE LA DOCUMENTACION DE CONTROL Y REGRESE EL EQUIPO A FUNCIONAMIENTO.**

Lo anterior con el objeto de dar cumplimiento a dicha disposición para los fines y efectos a que haya lugar.

Atentamente

Marycarmen Silva Herrera  
Representante Legal

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.P.  
16030 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C: BÍO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com

SIN TEXTO

9



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

Numeral 7.2  
Inciso d)

*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*

México, D.F. a 10 de agosto de 2015.

**PARTIDA 41: UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA.**

**P R E S E N T E**

El suscrito Marycarmen Silva Herrera, en mi carácter de representante legal de la empresa BIOABAST, S.A. de C.V., manifiesto bajo protesta de decir verdad, lo siguiente:

**14.1.3. Mantenimiento Correctivo y/o Preventivo.**

El proveedor proporcionará durante la vigencia de la garantía de los bienes, los servicios de mantenimiento preventivo, así como el correctivo con refacciones nuevas y originales, conforme al programa de mantenimiento preventivo indicado en el manual del fabricante, debiendo incluir la sustitución de las piezas y/o partes a verificar y su cambio, conforme a lo establecido en el manual de servicio de los bienes que le sean adjudicados, sin costo adicional para el(a) Instituto/Secretaría, de manera tal, que permitan su uso permanente y continuo, para lo cual deberá entregar un Programa Calendarizado o el Calendario de servicios, que incluya la descripción de las acciones a efectuarse durante el servicio, el cual deberá proporcionarse por lo menos dos veces al año.

El programa calendarizado de mantenimiento preventivo de los equipos ofertados bajo esta partida será realizado cada 6 meses durante el periodo de garantía de los equipos (48 meses) y corresponderá al siguiente listado (dependiendo de la fecha de instalación) y de acuerdo a lo siguiente:

Año 2015	Año 2016		Año 2017		Año 2018		Año 2019
Diciembre	Junio	Diciembre	Junio	Diciembre	Junio	Diciembre	Junio
X	X	X	X	X	X	X	X

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.P. 16030  
TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

Asimismo, anexamos el detalle de los servicios que requiere el equipo ofertado bajo esta partida, y que corresponde a la siguiente rutina:

Procedimiento de mantenimiento preventivo programado

Equipo: Maquina de anestesia

Fabricante: GE

Modelo: Aespire S/5 7900

El presente procedimiento está basado en:

S/5 Aespire 7900 Anesthesia Machine Technical Reference Manual sección 3 Checkout procedure

**OBJETIVO:**

- REVISIÓN DE CALIBRACIÓN
- SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES INCLUIDOS EN PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO
- VERIFICACIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA
- REQUISITAR DOCUMENTACIÓN DE CONTROL.

Equipo necesario:

Documentos relacionados:

- Manual de operación
- Manual de servicio
- Ordenes de servicio
- Bitácora de servicio
- Formato de PMS
- Etiquetas

Procedimiento

**EQUIPO NECESARIO:**

- RT 200
- OXÍMETRO
- ANALIZADOR DE GASES ANESTESICOS (RINKEN 102 O SIMILAR)
- PULMÓN DE PRUEBA CON RESISTENCIA Y DISTENSIBILIDAD AJUSTABLE
- HERRAMIENTA GENERAL

**DOCUMENTOS RELACIONADOS:**

- MANUAL DE OPERACIÓN
- MANUAL DE SERVICIO
- ORDENES DE SERVICIO
- BITÁCORA DE SERVICIO
- FORMATO DE PMS (MANTENIMIENTO PREVENTIVO PROGRAMADO)

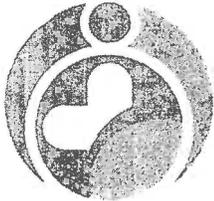
**PROCEDIMIENTO**

**VERIFICACION DEL ESTADO EXTERIOR DEL EQUIPO**

1. Revisar que el equipo no muestre golpes así como indicios de líquido derramado.
2. Retirar las cubiertas posteriores y verificar el estado de la tubería interior del sistema neumático.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.P. 16030  
TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com

P



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

3. Verificar que las mangueras de suministro de gases se encuentren en buen estado.
4. Revisar las conexiones del sistema de evacuación.
5. Revisar el estado físico del teclado de membrana.
6. Revisar el estado físico del cable de línea y clavija.
7. Revisar el buen estado del circuito de paciente.
8. Revisar el buen estado y funcionamiento de las perillas de suministro de gases.
9. Revisar el estado y funcionamiento de la perilla Comwell del Ventilador.
10. Verificar el funcionamiento del sistema Hipoxico.
11. Verificar el buen estado de los vaporizadores.
12. Verificar el buen estado de los cajones.
13. Verificar el buen estado de las ruedas.
14. Verificar el funcionamiento del freno del equipo.
15. Revisar el buen estado del fuelle y acrílico.
16. Revisar el buen estado del circuito absorbedor.

*CONTROL DE FLUJO, ALARMA DE SUMINISTRO DE OXIGENO Y FLUSH*

1. Conecte el suministro de gases
2. Cierre completamente las válvulas de flujo de todos los gases
3. Ponga el selector acgo a abs
4. Encienda el sistema
5. Verifique que el monitor de oxígeno indica 21 % y 100 % en presencia de oxígeno puro
6. En caso necesario calibre el sensor de oxígeno
7. Verifique el flujo mínimo de oxígeno de 175 a 225 ml/min
8. Verifique que los flotadores corren libremente a través de toda la escala
9. Cierre todas las válvulas
10. Abra paulatinamente la válvula de óxido nitroso y verifique que la concentración de oxígeno está en el rango según la tabla siguiente:

Set the O <sub>2</sub> flow (L/min)	Measured O <sub>2</sub>
3.0	21% to 30%
2.0	21% to 30%
1.0	21% to 30%
0.3	21% to 30%

**ALARMA DE SUMINISTRO DE OXIGENO**

1. Coloque todas las válvulas de flujo a 3 litros
2. Desconecte el suministro de oxígeno
3. Asegúrese de que la alarma suena, el suministro de óxido nitroso se interrumpe,
4. Cierre las válvulas y reconecte el oxígeno.

**PRUEBA DE FLUSH**

1. Ponga el selector bolsa / vent en la posición de bolsa
2. Ponga el sistema en stby
3. Coloque el circuito de paciente y cierre el puerto del paciente
4. Coloque el ACGO a ABS
5. Asegúrese de que el fuelle está completamente colapsado.
6. Mida el tiempo que le toma al fuelle llenarse cuando se presión el botón de flush
7. Repita la medición dos veces el tiempo debe ser de 1.8 a 2.3 segundos.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO,D.F. C.P. 16030  
TELF.: (55) 56750914, 4444756, 4444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

*Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico*

#### VAPORIZADORES BACK PRESSURE

1. Coloque el sistema de evacuación
2. Ponga el selector ACGO a ABS
3. Ponga el selector Bolsa/ vent a bolsa
4. Ajuste la válvula APL al mínimo
5. Encienda el interruptor
6. Ponga el flujo de oxígeno a 6 lpm
7. Ajuste la concentración del vaporizador a 1 % el flujo no debe decrementar en más de 1 lpm
8. Pruebe todos los vaporizadores
9. Ponga el sistema a STBY

#### PRUEBA DEL CIRCUITO CIRCULAR

1. Verifique que el manómetro en el circuito Absorbedor indique cero
2. Asegúrese de que las válvulas funcionan correctamente
3. Verifique que el fuelle no tenga una fuga mayor a 100 ml/min
4. Vaya al menú de servicio y seleccione prueba de fugas la fuga no debe ser mayor a 200ml/min
5. Realice la prueba de válvula APL mediante el menú de servicio.

#### VENTILADOR

1. Conecte un pulmón de prueba a la conexión de paciente
2. Seleccione Ventilador mediante el selector bolsa/ventilador
3. Encienda el equipo
4. Ajuste los controles a vol 400 ml, frecuencia 12 bpm, Pmax 40 cmH2O peep off
5. Presione el flush para llenar el fuelle
6. Asegúrese de que la ventilación mecánica inicie.
7. Verifique que el ventilador despliegue los valores correctos
8. Que el Fuelle se desplace correctamente.
9. Ponga un flujo de 5 litros
10. Verifique que el PEEP es cero
11. Verifique que los valores desplegados sean correctos
12. Verifique las alarmas de volumen, alta presión, baja presión, apnea y presión sostenida.
13. Verifique las alarmas de oxígeno.

#### VERIFICACION ELECTRICA

1. Conecte el suministro de energía
2. Encienda el equipo
3. Desconecte el suministro
4. Asegúrese de que el equipo funciona y un mensaje aparece en la pantalla indicando su operación a Batería
5. Conecte un dispositivo para pruebas de seguridad eléctrica y verifique que la corriente de fuga sea menor a 300 Micro amperes
6. Verifique que la resistencia del cable de tierra es de 0.2 ohm.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.P. 16030  
TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clientes@gmail.com

f

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

Procedimiento de Mantenimiento Preventivo Programado

EQUIPO: MONITOR  
FABRICANTE: GE  
MODELO: B650

EL PRESENTE PROCEDIMIENTO ESTA BASADO EN:

CARESCAPE B650 /B20 USERS REFERENCE MANUAL PART I MAINTENANCE AND CLEANING Y EN CARESCAPE B650/B20 TECHNICAL REFERENCE CAPÍTULO 3 PLANNED MAINTENANCE

**OBJETIVO:**

- > REVISIÓN DE CALIBRACIÓN
- > SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES INCLUIDOS EN PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO
- > VERIFICACIÓN OPERACIONAL DEL SISTEMA
- > REQUISITAR DOCUMENTACIÓN DE CONTROL.

**EQUIPO NECESARIO:**

SIMULADOR DE PACIENTE  
 HERRAMIENTA GENERAL  
 EQUIPO DE MEDICIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA  
 MEDIDOR DE PRESIÓN CON TRANSDUCTOR DE 2 BARES  
 KIT DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAT. 8001760  
 ACCESORIOS DE ECG, SENSOR DE SpO2, BRAZALETE ADULTO, BRAZALETE INFANTIL MANGUERA INFANTIL, MANGUERA ADULTO, LINEA DE MUESTREO DE 3M, D-LITE  
 MEDIDOR DE FLUJO.  
 SILICÓN COMPATIBLE CON O2.  
 GAS DE CALIBRACIÓN 755583  
 JERINGA DE ESPIROMETRIA  
 REGULADOR PARA GAS DE CALIBRACIÓN

**DOCUMENTOS RELACIONADOS:**

MANUAL DE OPERACIÓN  
 MANUAL DE SERVICIO  
 ORDENES DE SERVICIO  
 BITÁCORA DE SERVICIO  
 FORMATO DE PMS  
 ETIQUETAS

**PROCEDIMIENTO**

**1 PRUEBAS GENERALES**

- 1.1 REVISE QUE EL MONITOR NO TENGA DEFECTOS VISUALES, COMO GRIETAS O PARTES SUELTAS
- 1.2 REVISE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ CONECTADO A UNA TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA Y AL MONITOR.
- 1.3 REVISE QUE LA TRAMPA DE AGUA (D-FEND) ESTÁ VACÍA Y COLOCADA CORRECTAMENTE EN SU LUGAR
- 1.4 REVISE QUE LA LÍNEA DE MUESTREO ESTÁ CONECTADA AL MONITOR
- 1.5 REVISE QUE LOS CABLES DE CONEXIÓN DE PACIENTE ESTÁN COLOCADOS A LOS CONECTORES DE ENTRADA DEL MONITOR DE TAL FORMA QUE LOS CÓDIGOS DE COLORES COINCIDAN
- 1.6 REVISE QUE LAS TENDENCIAS DEL PACIENTE ANTERIOR SE BORRAN.
- 1.7 REVISE QUE LOS LÍMITES DE ALARMA SON ADECUADOS PARA EL PACIENTE

**INSPECCIÓN FUNCIONAL**

1. CONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN Y VERIFIQUE QUE EL INDICADOR DE BATERÍA ESTA PARPADEANDO
2. ENCIENDA EL MONITOR Y VERIFIQUE QUE INICIALIZA:

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.P. 16030  
 TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

- LOS INDICADORES DE ALARMAS SE ENCIENDEN Y APAGAN
  - SE ESCUCHA EL SONIDO DE INICIO DE LA BOCINA
  - SE DESPLIEGA LA PANTALLA NORMA Y NO APARECE NINGÚN MENSAJE DE ERROR
  - SE DESPLIEGA LA FECHA Y HORA
  - EL SÍMBOLO DE "BATERÍA CARGANDO" APARECE EN LA ESQUINA SUPERIOR DERECHA DE LA PANTALLA
  - EL VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO SE ACTIVA DESPUÉS DE 20 SEG.
  - ENTRAR AL MENÚ DE SERVICIO
3. VERIFICAR QUE LOS VALORES DE VOLTAJE ESTÁN DENTRO DE LOS LÍMITES
  4. VERIFICAR EL TIEMPO DE RESPALDO DE LA BATERÍA. DESCONECTAR EL CABLE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA. ASEGURARSE QUE EL MONITOR SIGUE TRABAJANDO CON LA BATERÍA AL MENOS 15 MIN. EL INDICADOR DE BATERÍA DEBERÁ APARECER EN LA PANTALLA.

#### VERIFICACIÓN DE ECG

1. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO Y SELECCIONAR **MODULES - ESTP:ECG** Y VERIFICAR QUE:
  - LOS VALORES DE: **TIMEOUTS, BAD CHECKSUMS Y BAD C-S BY MOD**, NO SE INCREMENTAN A MÁS DE 50/SEG.
  - LA TARJETA DE MEMORIA **ECG/RESP**, PASA LAS PRUEBAS INTERNAS DE MEMORIA (QUE RAM, ROM Y EEPROM TIENE EL ESTADO OK)
2. CONECTAR UN CABLE DE PACIENTE DE 5 DERIVACIONES. VERIFICAR QUE EL **CABLE TYPE** MUESTRE 5 LEADS.
3. VERIFICAR QUE CADA ELECTRODO MUESTRE OFF Y QUE SE DESPLIEGUE EL MENSAJE "CABLES DESCONECTADOS" CONECTA EL SIMULADOR DE PACIENTE. VERIFICAR QUE SE DESPLIEGUEN LOS PARÁMETROS SEGÚN ESTE CONFIGURADO EL EQUIPO, QUE CORRESPONDAN LAS FORMAS DE ONDA. APAGAR EL SIMULADOR Y VERIFICAR QUE SE MUESTRAN LOS MENSAJES "ASISTOLE" Y "APNEA".

#### VERIFICACIÓN DE TEMPERATURA

1. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO Y SELECCIONAR **ESTP:STP**.
  - VERIFICAR QUE LA TARJETA DE MEMORIA **ESTP:STP**, PASA LAS PRUEBAS INTERNAS DE MEMORIA (QUE RAM, ROM Y EEPROM TIENE EL ESTADO OK)
2. VERIFICAR LAS CALIBRACIONES DE TEMPERATURA CON LOS CONECTORES DE TEMPERATURA. CALIBRAR SI ES NECESARIO
3. VERIFICAR QUE LA PROTECCIÓN PARA LA CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA ESTÁ ENCENDIDA

#### VERIFICACIÓN DE PRESIÓN NO INVASIVA (NIBP)

1. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO Y SELECCIONAR **NIBP**
  - VERIFICAR QUE LA TARJETA DE MEMORIA **NIBP**, PASA LAS PRUEBAS INTERNAS DE MEMORIA (QUE RAM, ROM Y EEPROM TIENE EL ESTADO OK)
2. EN EL MENÚ DE SERVICIO DE **NIBP**, SELECCIONAR **CALIBRACIÓN** Y ACTIVAR LA PRUEBA DE FUGAS PARA CHECAR FUGAS EN EL SISTEMA DE TUBOS, LA PRESIÓN NO DEBERÁ CAER MÁS DE 5 MMHG POR MIN.
3. VERIFICAR LA CALIBRACIÓN CON 200 MMHG DE PRESIÓN Y CALIBRAR SI ES NECESARIO
4. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO DE **NIBP** Y SELECCIONAR **PNEUMATICS**. VERIFICAR QUE SE ACTIVA EL WATCHDOG DE PRESIÓN: LA SEÑAL AUDIBLE DE DEBERÁ ESCUCHAR DE 3 A 8 MMHG. SI ES NECESARIO CALIBRAR
5. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO DE **NIBP** Y SELECCIONAR **WATCHDOG**. VERIFICAR EL TEMPORIZADOR DEL WATCHDOG DE **NIBP**. EL TIEMPO PARA LA PRUEBA INFANTIL SERÁ DE 60 - 70 SEG.
6. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO DE **NIBP** Y SELECCIONAR **SAFETY VALVE**. VERIFICA QUE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD FUNCIONA CORRECTAMENTE. EL VALOR DE LA PRESIÓN MÁXIMA 2SEG DESPUÉS DE PARARSE PARA AMBOS TRANSDUCTORES SERÁ DE 290 - 330 MMHG PARA ADULTO Y 154 - 165 MMHG PARA INFANTIL.
7. CONECTAR UN BRAZALETE INFANTIL AL MONITOR. INICIAR LA MEDICIÓN Y VERIFICAR QUE SE HA IDENTIFICADO CORRECTAMENTE EL BRAZALETE. CANCELAR LA MEDICIÓN.
8. COLOCAR UN BRAZALETE ADULTO AL BRAZO Y REALIZAR UNA MEDICIÓN. VERIFICAR QUE SE HA IDENTIFICADO CORRECTAMENTE EL BRAZALETE. VERIFICAR QUE EL MODULO DA UN RESULTADO DE MEDICIÓN RAZONABLE

#### VERIFICACIÓN DE SPO2

1. VERIFICAR QUE SE MUESTRA EN LA PANTALLA "SIN SENSOR", CUANDO EL SENSOR DE SPO2 NO ESTA CONECTADO AL MONITOR. CONECTAR UN SENSOR DE SATURACIÓN AL MONITOR. VERIFICAR QUE SE MUESTRE "SENSOR DESCONECTADO", "CHECAR SENSOR" O "BUSQUEDA DE PULSO".

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.P. 16030  
TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico

2. COLOCAR EL SENSOR DE SPO2 AL DEDO Y VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA LA FORMA DE ONDA DE PLETISMOGRAFÍA Y UN VALOR DEL RANGO. VERIFICAR QUE EL VALOR DE LA FC ES CALCULADO DE LA SPO2 CUANDO LOS CABLES DE ECG E INVBP (P1/P2) NO ESTÁN CONECTADO.
3. QUITAR EL SENSOR DE SPO2 DEL DEDO Y VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA "SENSOR DESCONECTADO" O "CHECAR SENSOR".
4. DESCONECTAR EL SENSOR DEL MONITOR Y VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA, "SIN SENSOR"

#### VERIFICACIÓN DE PRESIÓN INVASIVA

1. VERIFICAR LOS CANALES DE PRESIÓN INVASIVA CON UN SIMULADOR DE PACIENTE. LOS VALORES Y FORMAS DE ONDA DEBERÁN CORRESPONDER A LOS AJUSTES DEL SIMULADOR.
2. CALIBRAR SI ES NECESARIO.

#### VERIFICACIÓN DE GASES

1. VERIFICAR QUE EL VENTILADOR DE LA UNIDAD DE GASES ESTA FUNCIONANDO.
2. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO Y SELECCIONAR GAS UNIT-GENERAL. VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA LA CONFIGURACIÓN DEL MODULO DE GAS CORRESPONDIENTE A LA CONFIGURACIÓN DEL MONITOR.
3. REGRESAR AL MENÚ DE SERVICIO DE GAS UNIT Y SELECCIONAR GASES VERIFICAR QUE SE DESPLIEGA EL VALOR AMBIENTAL CORRESPONDIENTE A LA PRESIÓN AMBIENTAL ACTUAL ( $\pm 20$ MMHG)
4. REALIZAR PRUEBA DE FUGAS EN LA LÍNEA DE MUESTREO
5. VERIFICAR QUE EL RANGO DE FLUJO SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS SIGUIENTES VALORES:  
FLUJO DE MUESTREO (ML/MIN) 180 - 220  
FLUJO DE REFERENCIA (ML/MIN) 31 - 45  
AJUSTAR EL RANGO DE FLUJO SI ES NECESARIO.
6. REALIZAR LA CALIBRACIÓN DE GASES.

#### VERIFICACIÓN DE IDENTIFICADOR DE AA

MIENTRAS SE DESPLIEGAN EL MENÚ DE SERVICIO DE GASES, "ALIMENTAR" GAS DE CALIBRACIÓN CONTINUAMENTE AL MENOS 30 SEG Y VERIFICAR QUE SE MUESTRE EN PANTALLA:

- EL ID ES DES
- EL VALOR IDUNREAL ES MÁS BAJO DE 50

SI EL VALOR ES MÁS ALTO, RECALIBRAR LA IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE Y VERIFICAR EL VALOR OTRA VEZ

#### VERIFICACIÓN DE ESPIROMETRIA

1. REALIZAR LA PRUEBA DE FUGA Y CALIBRACIÓN DE ESPIROMETRÍA (SEGÚN LA SECCIÓN 7.4.9)
2. CON LA LINEA DE MUESTREO COLOCADA EN EL SENSOR D-LITE, RESPIRAR A TRAVÉS DEL LADO ANCHO DEL SENSOR. VERIFICAR QUE LA FORMA DE ONDA DE FLUJO ES HACIA ABAJO CUANDO INHALAS Y HACIA ARRIBA CUANDO EXHALAS.

#### VERIFICACIÓN DE LÍNEA DE MUESTREO Y D-LITE.

1. BLOQUEA EL EXTREMO DE LA LÍNEA DE MUESTREO CON EL DEDO Y VERIFICA QUE SE DESPLIEGA "LINEA DE MUESTREO BLOQUEADA" DESPUES DE 30 SEG.
2. LIBERA EL D-FEND Y VERIFICA QUE SE DESPLIEGA "CHECAR D-FEND", DESPUES DE 30 SEG.
3. REPIRA UNA VEZ POR LA LÍNEA DE MUESTREO Y VERIFICA QUE EL TIEMPO DE RESPUESTA DE LA CURVA DE CO2 ES NORMAL.

#### PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

1. REALIZA UNA PRUEBA DE SEGURIDAD ELECTRICA Y UNA PRUEBA DE CORRIENTE DE FUGA.
2. VERIFICA QUE EL MONITOR FUNCIONA NORMALMENTE DESPUES DE REALIZAR LA PRUEBA DE SEGURIDAD ELECTRICA.
3. PONER EL MONITOR EN STBY Y DESCONECTAR DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.
4. REALIZAR LIMPIEZA SEGÚN MANUAL
5. REQUISITAR DOCUMENTOS DE CONTROL
6. ACTUALIZAR BITÁCORA
7. IMPRESIÓN DE REPORTES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA
8. COLOCACIÓN DE ETIQUETAS.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO, D.F. C.P. 16030  
TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail: bioabast.clients@gmail.com



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

*Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico*

**LLENE LA DOCUMENTACION DE CONTROL Y REGRESE EL EQUIPO A FUNCIONAMIENTO.**

**Capacidad de servicio local y regional, número de técnicos y nivel de resolución (capacidad):**

- BIOABAST, S.A. de C.V., cuenta, para el adecuado respaldo en servicio de los bienes ofrecidos en esta partida, con oficinas en la Ciudad de México, D.F. se cuentan con 8 ingenieros capacitados en fábrica para el manejo del bien, dar mantenimiento correctivo y preventivo.

**Base de localización.**

- Oficina de la Cd. de México, sita en Camino Real a Xochitepec No. 108, Col. La Noria México, C.P. 16030, Delegación Xochimilco México D.F.; teléfonos 44444756, 44444755, horario de 9:00 hrs a 18:00 hrs de lunes a viernes.

**Tiempo de respuesta para reparaciones de emergencia (dentro y fuera de horario regular)**

- Máximo 48 horas hábiles después de recibir su solicitud de mantenimiento preventivo y correctivo por escrito, para que un ingeniero de servicio esté atendiendo en sitio su requerimiento, reportando fallas con el Ing. Alfonso Romero al correo electrónico [control.servicio@bioabast.com](mailto:control.servicio@bioabast.com), respondiendo con acuse de recibido indicando número de reporte o folio.

El proveedor durante la vigencia de la garantía de los bienes, deberá de realizar las actualizaciones respectivas del software, que permita mantener actualizado el equipo, sin costo adicional para el(a) Instituto/Secretaría.

El mantenimiento correctivo será realizado por el proveedor conforme a las necesidades del equipo, a solicitud del(a) Instituto/Secretaría.

En caso de mantenimiento correctivo de los bienes y que se superen los "Tiempos máximos de reparación o atención de fallas" señalados en el numeral 14.1.2., el servicio no deberá ser interrumpido, se realizará de manera subrogada y los gastos por estos conceptos correrán por cuenta del proveedor.

Todos los gastos que se generen con motivo de la reparación o canje, así como los gastos por concepto de traslado de los derechohabientes, correrán por cuenta del proveedor, previa notificación del(a) IMSS/SEDENA.

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

**Para la SEDENA**

**CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO.D.F. C.P. 16030  
TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com**

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015  
LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.



**BIOABAST** S.A. DE C.V.

**ANEXOS**  
DIVISION DE CONTRATOS

*Licitación Pública Internacional  
Consolidada Bajo la Cobertura de  
Los Tratados de Libre Comercio  
No. LA-019GYR040-T23-2015,  
para la adquisición de: Equipo y Mobiliario Médico*

Adicionalmente, en caso de que el modelo del equipo adquirido se descontinúe, deberá notificar por escrito a la Secretaría, mediante oficio dirigido al Grupo de Mantenimiento de Equipo Médico, ubicado en Blvd. Manuel Ávila Camacho s/n, Col. Lomas de Sotelo, Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11200, México, D.F., en un término no mayor a 5 días hábiles contados a partir del día siguiente al hecho manifestado por parte del fabricante, lo cual deberá estar debidamente acreditado.

Lo anterior con el objeto de dar cumplimiento a dicha disposición para los fines y efectos a que haya lugar.

ATENTAMENTE

---

Marycarmen Silva Herrera  
Representante Legal

LICITACIÓN NO. LA-019GYR040-T23-2015

LICITANTE: BIOABAST, S.A. DE C.V.

CAMINO REAL A XOCHITEPEC No 108 COL. LA NORIA DELEG. XOCHIMILCO, MEXICO,D.F. C.P. 16030  
TELF.: (55) 56750914, 44444756, 44444755, R.F.C. BIO-090619-UG7 e-mail:bioabast.clients@gmail.com

SIN TEXTO

f



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

Contrato Número  
15BI0547

LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL  
LA-019GYR040-T23-2015

### ANEXO 3 (TRES)

"GUÍA DE DISTRIBUCIÓN Y REQUISITOS DE INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN"

DIVISION DE CONTRATOS  
ANEXOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 10 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS  
DIVISIÓN DE CONTRATOS  
NIVEL CENTRAL

f

SIN TEXTO



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

"2016, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón".

# ANEXOS

## DIVISIÓN DE CONTRATOS

LA-019GYR040-T23-2015  
 GUÍA DE DISTRIBUCIÓN

BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN

2	Hosp. Especialidades Guanajuato	UMAE HE1 LEON, GUANAJUATO	Bvtd. Adolfo López Mateos y Paseo de los Insurgentes Col. Los Paraísos C.P. 37320, León, Guanajuato	Lic. Juan José Montoya Muñoz	Director Administrativo De la UMAE	11778	531.324.0151.01.01	Ecoardiografía bidimensional doppler color avanzado.	1
6	Coahuila	UMF82 URDINOLA SALTILLO, COAH	Joaquín de Velasco No. 374 Col. Fraccionamiento Urdinola C.P. 25000, Saltillo, Coahuila	Dr. Silverio Zamudio Montes	Coordinador Médico Auxiliar de Estomatología	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Chiapas	HG22 TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS	Calle 11A, Oriente Norte Col. Tuxtla Gutiérrez Centro C.P. 29090, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	Ing. Guillermo Alberto Avendaño Arzate	Coordinador Biomedico	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Chiapas	HG2MF1 TAPACHULA, CHIAPAS	Carretera Costera y Anillo Periférico s/n Col. Tapachula Centro C.P. 30700, Tapachula, Chiapas	Ing. Guillermo Alberto Avendaño Arzate	Coordinador Biomedico	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Chiapas	UMF13 TUXLA GUTIERREZ, CHIAPAS	Bvtd. Chicomán esquina Artículo 115 Col. Las Palmas C.P. 29040, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	Ing. Guillermo Alberto Avendaño Arzate	Coordinador Biomedico	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Chiapas	UMF23 TUXTLA GUTIERREZ, CHIS	Libramiento Norte Poniente SN, Ladera de la Loma CP: 29018, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	Ing. Guillermo Alberto Avendaño Arzate	Coordinador Biomedico	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Chihuahua	UMF65 CIUDAD JUÁREZ, CHIH	Ejido Galeana # 1333 Col. Manuel Velasco	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Guanajuato	HG24 CELAYA, GTO	Av. Mutualismo Esq. Río Lerma, Centro C.P. 38060, Celaya, Guanajuato	Dr. J. Guillermo Vega Díaz	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Guerrero	HGR1 ACAPULCO, GRO	Av. Ruiz Cortines s/n, Infonavt Alta Progreso Col. Francisco Villa C.P. 39810, Acapulco, Guerrero	Lic. César Augusto Añorve Baños	Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	México Oriente	UMF184 IZCALLI SUR, EDO MEXOTE	Infonavt Sur Manzana "B", Lote 5, Unidad Habitacional Niños Héroes, C.P. 54780 Cuautlán Izcalli, Cuautlán Izcalli, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertoldo Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	México Oriente	UMF69 TEXCOCO, EDO MEX OTE	Av. 2 de Marzo, Núm 408 Col. Centro Cp. 58100 Texcoco de Mora, Texcoco, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertoldo Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Sinaloa	HGR1 CULIACAN, SIN	Francisco Zarco y Andrade Col. Miguel Alemán C.P. 80200, Culiacán Rosales, Culiacán, Sinaloa	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomedico Delegacional	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	2
6	Tlaxasco	UMF43 VILLAHERMOSA, TAB	Av. César A. Serrano 102, Col. Primero de Mayo C.P. 88190, Villahermosa, Centro, Tlaxasco	Ing. Karim Tapia Quevedo	Ingeniero Biomedico Delegacional	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Veracruz Sur	UMF82 MINATITLAN, VER SUR	Calle 8 y calle 10 col. el Nezahualcōtl c.p. 99340, Minatitlán, Ver	Dr. Julián Morales Benítez	Encargado de la Jefatura de Servicios de Prestaciones Médicas	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Yucatán	UMF52 MERIDA, YUC	Calle 64 No. 491 X 59 Col. Centro C.P. 97000, Mérida, Mérida, Yucatán	1.- Ing. Miguel Alberto Zambrado May 2.- Lto. Rossana Fuentes Suárez	1.- Encargado de la Subdirección Administrativa del HGR 1 2.- Subdirector Administrativo del HGR 12	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
6	Hosp. Pediátrica, Jalisco	UMAE HPEDIATRIA OBLACINOC, JAL	Belisario Domínguez No. 735 Col. Independencia Oriente C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco	1.- Dra. Ana Ruth Hernández Cervantes 2.- Dr. Álvaro Bustos Vázquez	Jefe de la División Quirúrgica "A" y Esc. De Terapia Intensiva Pediátrica.	1814	531.341.0499.01.01	Unidad radiológica de 500 ma con cubierta desplazable (equipo digital).	1
9	Chihuahua	HG26 CIUDAD JUÁREZ, CHIH	Calle Juvenal Aragón Romo # 450 Norte Zona PRONAF	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	3
9	Chihuahua	HGR68 CIUDAD JUÁREZ, CHIH	Durango y Román Freyre Fraco Torres del Sur	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	2
9	Chihuahua	HGO15 CHIHUAHUA, CHIH	Prolong Av. División del Norte s-n y Calle 39, Col. Santo Niño, CP. 31200, Chihuahua	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	2
9	Guerrero	HG2MF8 ZIHUATANEJO, GRO	Olinde y Rolando No. 1 Col. El Hujal C.P. 40880, Teniente José Azuela, Guerrero	Lic. César Augusto Añorve Baños	Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	2
9	Guerrero	HGS2MF3 CHILPANCINGO, GRO	Av. Miguel Alemán No. 70 Col. Centro C.P. 39810, Chilpancingo, Guerrero	Lic. César Augusto Añorve Baños	Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	2
9	Hidalgo	HG2MF8 CD SAHAGÚN, HGO	Av. Circunvalación y Periférico Norte s/n Col. Centro C.P. 43990, Tepic, Hidalgo	Ing. Elitania Vargas Medina	Ingeniero Biomedico Delegacional	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	3
9	Michoacán	HG28 URUAPAN, MICH	Calle Benito Juárez Esq. Con Fco. Villa SN Col. Linda Vista, Carretera Federal Uruapan-Los Reyes, C.P.60050, Uruapan, Uruapan, Michoacán de Ocampo	Ing. Ruy Bórguez Kurt	Ingeniero Biomedico Delegacional	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	5
9	Michoacán	HG2MF2 ZACAPU, MICH	Calle Salvador Allende 100 Col Centro C.P. 58600, Zacapu, Zacapu, Michoacán de Ocampo	Ing. Ruy Bórguez Kurt	Ingeniero Biomedico Delegacional	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	1
9	Veracruz Norte	HGZ71 BOCA DEL RIO, VER NTE	Prolongación Díaz Mirón S/N Esq. Cedro Col. Floresta, C.P. 91940, Veracruz, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Simón García Quintero	Ingeniero Biomedico Delegacional	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	5
9	Veracruz Norte	HGZMF24 POZA RICA, VER NTE	Naranjo y Reforma S/N Col. Laredo C.P. 93280, Poza Rica de Hidalgo, Poza Rica de Hidalgo, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Simón García Quintero	Ingeniero Biomedico Delegacional	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	2
9	Veracruz Sur	HGZMF85 COSAMALOAPAN, VER SUR	Boulevard Miguel Alemán no. 130 col centro c.p. 95400, Cosamaloapan, ver.	Dr. Julián Morales Benítez	Encargado de la Jefatura de Servicios de Prestaciones Médicas	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	1
9	Veracruz Sur	HGZMF36 COATZACOALCOS, VER SUR	Calle Román Martín esq. Independencia col. Manuel Avila Camacho s/n c.p. 98420, Coatzacoalcos, Ver frente al Colegio Clara Aguilera	Dr. Julián Morales Benítez	Encargado de la Jefatura de Servicios de Prestaciones Médicas	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	2
9	Distrito Federal Sur	HG21 GABRIEL MANCERA DF SUR	Gabriel Mancera No. 222, Esq. Xola, Col. del Valle C.P. 03100, Datoq, Benito Juárez, Distrito Federal	Ing. Gustavo Adolfo Martínez Chávez	Ingeniero Biomedico Delegacional	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	4
9	Hosp. Gineco Obstetricia N° 23, Nuevo León	UMIAE HGO 23 MONTERREY, NL	Av. Constitución y Félix U. Gómez S/N, C.P. 64000, Monterrey, Monterrey, Nuevo León	Ing. Alan Alfonso Montemayor Guayra	Jefe de la División de Ingeniería Biomédica	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	5
9	Hosp. General C.M.N La Raza	UMIAE HG CMN LA RAZA	Cdad. Valcayo Esq. Antonio Velazquez Col. La Raza C.P. 02990, Doctog. Acazapotzaco, Distrito Federal	Ing. José Luis Flores Bolaños	Jefe del Departamento de Conservación y Servicios Generales	11929	531.497.2083.02.01	Incubadora para recién nacido.	4
14	Sonora	HG22 HERMOŠILLO, SON	Justicia y Seguro Social S/N, Colonia Modulo, C.P. 83160 Hermosillo, Hermosillo, Sonora	Ing. Verónica Gabriela Fontes Hernández	Ingeniero Biomedico Delegacional	12034	531.616.5074.03.01	Mesa quirúrgica para urología	1
14	Sonora	HGR1 CD OREGON, SON	Húlspegua y Profroncelán Guarcua, Col. Multifamiliar del Imss, C.P. 85120 Ciudad Obregón, Cejeme, Sonora	Ing. Verónica Gabriela Fontes Hernández	Ingeniero Biomedico Delegacional	12034	531.616.5074.03.01	Mesa quirúrgica para urología	1



**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**

"2016, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón".

4

**LA-0196YR040-T23-2015**  
**GUÍA DE DISTRIBUCIÓN**  
**BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN**

14	Hosp. Especialidades C.M.N La Raza	UMAE HE CMN LA RAZA	Serie y Zafra S/N Col. La Raza C.P. 02950, Deleg. Azcapotzalco, Distrito Federal	Ing. Jorge Rodríguez Chávez	Jeft de División de Ingeniería Biomédica	12034	531.616.5074.03.01	Mesa quirúrgica para urología	1
14	Hosp. Especialidades N° 25, Nuevo León	UMAE HESP MONTERREY, NL	Av. Lincoln y Fidal Valdez Col. Nueva Morelos C.P. 84160, Monterrey, Monterrey, Nuevo León	Ing. Ulises Carrillo Mora	Jeft de División de Ingeniería Biomédica	12034	531.616.5074.03.01	Mesa quirúrgica para urología	1
14	Hosp. Especialidades N° 71, Coahuila	UMAE HE71 TORREON, COAH	Bld. Revolución #2650 OTE. Col. Torreon Jardín C.P. 27200, Torreon, Coahuila	Ing. Jesús Armando Nakarame Contreras	Jeft de División de Ingeniería Biomédica	12034	531.616.5074.03.01	Mesa quirúrgica para urología	1
14	Hosp. Especialidades, Puebla	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 Norte No. 2004 y 20 Oriente, Col. Centro C.P. 72000, Heroica Puebla de Zaragoza, Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de División de Ingeniería Biomédica	12034	531.616.5074.03.01	Mesa quirúrgica para urología	1
14	Hosp. Oncología C.M.N Siglo XXI	UMAE H ONCOLOGIA CMNSXXI	Av. Cuauhtémoc No. 330 Entre Dr. Márquez y Eje 3 Sur Col. Doctores C.P. 06720, Deleg. Cuauhtémoc, Distrito Federal	Dr. Struha Barroso Bravo	Director Médico	12034	531.616.5074.03.01	Mesa quirúrgica para urología	1
15	Jalisco	HQZMF26 TALA, JALISCO	Simón Bolívar esq. López Mateos Col. Centro C.P. 45300, Tala, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Nahua	Ingeniero Biomédico Delegacional	12037	531.616.5116.01.01	Mesa quirúrgica universal avanzada.	3
15	Queretaro	HGR1 QUERETARO, QRO	Av. 5 de Febrero y Calzada Zaragoza Col. Centro C.P. 76000, Queretaro, Santiago de Queretaro, Queretaro	M. en C. José de Jesús López Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	12037	531.616.5116.01.01	Mesa quirúrgica universal avanzada.	1
15	Sinaloa	HGR1 CULIACAN, SIN	Francisco Zanco y Andrade Col. Miguel Alemán C.P. 80200, Culiacán Rosales, Culiacán, Sinaloa	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	12037	531.616.5116.01.01	Mesa quirúrgica universal avanzada.	1
15	Distrito Federal Norte	HGP 3A MAG D LAS SALINAS, DF N	Av. LP.N. Esquina Eje 4 Norte Fortuna Col. Magdalena de Las Salinas C.P. 07760, Deleg. Gustavo A. Madero, Distrito Federal	M. en C. IB Roberto Manuel Linares Zermora	Ingeniero Biomédico Delegacional	12037	531.616.5116.01.01	Mesa quirúrgica universal avanzada.	1
15	Distrito Federal Sur	HQZMF8 SAN ANGEL, DF SUR	Río Magdalena No. 289 Entre Altamirano E Hidalgo Col. Tizapán San Angel C.P. 01090, Deleg. Álvaro Obregón, Distrito Federal	Ing. Gustavo Adolfo Martínez Chávez	Ingeniero Biomédico Delegacional	12037	531.616.5116.01.01	Mesa quirúrgica universal avanzada.	2
15	Hosp. Gineco Obstétrica N° 4, Distrito Federal	UMAE HGO 4 SAN ANGEL, DF SUR	Av. Río Magdalena No. 289 Entre Altamirano E Hidalgo Col. Tizapán San Angel C.P. 01090, Deleg. Álvaro Obregón, Distrito Federal	Ing. Gustavo Perales Arroyo	Jeft de División de Ingeniería Biomédica	12037	531.616.5116.01.01	Mesa quirúrgica universal avanzada.	2
17	Sonora	HOSPITAL GENERAL ZONA 180 C	Av. Raúl Cortines s/n, Infonavit Alta Progreso Col. Francisco Villa C.P. 39610, Acapulco, Guerrero	Ing. Veria Gabriela Fontes Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	12056	531.626.0123.02.01	Microscopio para oftalmología de alta especialidad.	1
19	Hosp. Especialidades N° 2, Sonora	UMAE HE2 CMN OBREGON, SON	Calle Prolongación Hidalgo y Huteagay SIN Col. C.P. 85130, Ciudad Obregon, Cajeme, Sonora	Ing. Pedro Jesús Villavicencio Cruz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	12074	531.670.0060.01.01	Unidad otoninearingológica.	2
21	Hosp. Gineco Obstétrica N° 3, C.M.N La Raza	UMAE HGO 3 CMN LA RAZA	Cdad. Vejesto Esq. Antonio Valeriano Col. La Raza C.P. 02600, Deleg. Azcapotzalco, Distrito Federal	Ing. Juan Gabriel Osorio Parafía	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	12134	531.829.0243.01.01	Sistema de medición urodinámica.	1
22	México Oriente	HQZMF76 XALOSTOC, EDO MEX OTE	Antigua Carretera A Pachme Km 12.5 SIN Jalisco C.P. 55600 Escobedo de Morelos, Escobedo de Morelos, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertrando Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	12178	531.925.0022.01.01	Electroencefalógrafo de 32 canales.	1
22	Nuevo León	HQZ4 GUADALUPE, NL	Matamoros y Zuevasa S/N, C.P. 67100, Guadalupe, Guadalupe, Nuevo León	Lt. Jesús Guillermo González Zérate	Coordinador Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento	12178	531.925.0022.01.01	Electroencefalógrafo de 32 canales.	1
25	Chihuahua	HGR88 CIUDAD JUAREZ, CHIH	Durango y Román Reyes Franco Torres del Sur	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	12192	531.941.0084.01.01	Ventilador de volumen para traslado intrahospitalario.	1
25	Guerrero	HQZMF3 CHILPANCIINGO, GRO	Av. Miguel Alemán Na. 70 Col. Centro C.P. 39510, Chilpancingo, Oaxaca	Lt. César Augusto Afonso Baños	Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos	12192	531.941.0084.01.01	Ventilador de volumen para traslado intrahospitalario.	1
25	Guerrero	HQZMF6 TAXCO, GRO	Av. De los platanos No. 330 Col. Centro C.P. 40200, Taxco, Guerrero	Lt. César Augusto Afonso Baños	Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos	12192	531.941.0084.01.01	Ventilador de volumen para traslado intrahospitalario.	1
25	Zacatecas	HQZ1 ZACATECAS, ZAC	Interior Alameda No. 45 Col. Centro C.P. 98000, Zacatecas, Zacatecas, Zacatecas	Ing. Fernando Carlo Enriquez Ortiz	Ingeniero Biomédico Delegacional	12192	531.941.0084.01.01	Ventilador de volumen para traslado intrahospitalario.	1
25	Hosp. Especialidades, Puebla	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 Norte No. 2004 y 20 Oriente, Col. Centro C.P. 72000, Heroica Puebla de Zaragoza, Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de División de Ingeniería Biomédica	12192	531.941.0084.01.01	Ventilador de volumen para traslado intrahospitalario.	1
25	Hosp. Especialidades N° 1, Guanajuato	UMAE HE1 LEON, GUANAJUATO	Bld. Adolfo López Mateos y Paseo de los Insurgentes Col. Los Peralcos C.P. 37320, León, Guanajuato	Lt. Juan José Montoya Muñoz	Director Administrativo De la UMAE	12192	531.941.0084.01.01	Ventilador de volumen para traslado intrahospitalario.	5
28	México Oriente	UMF76 CD NEZA, EDO MEX OTE	Av. Carmelo Pérez Núm. 5514, Esquina La Escondida Col. Ampliación Vicente Villada, C.P. 57000 Ciudad Nezahualcóyotl, Nezahualcóyotl, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertrando Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	12314	533.767.0181.02.01	Refrigerador para laboratorio uso rutinario 14 pies cúbicos.	1
28	México Oriente	UMF182 CD NEZA, EDO MEX OTE	Av. Atreliano Ramos S/N, Esquina Calle Victor Col. El Sol C.P. 57200 Ciudad Nezahualcóyotl, Nezahualcóyotl, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertrando Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	12314	533.767.0181.02.01	Refrigerador para laboratorio uso rutinario 14 pies cúbicos.	1
26	Sinaloa	HGR1 CD OBREGON, SON	Av. Morales, Istmo Ovea Benito Juárez y Justo Sierra Col. Morales, C.P. 83150 Hermosillo, Hermosillo, Sonora	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	12314	533.767.0181.02.01	Refrigerador para laboratorio uso rutinario 14 pies cúbicos.	2
27	Hosp. Pediatría C.M.N Siglo XXI	UMAE H PEDIATRIA CMNSXXI	Av. Cuauhtémoc No. 330 Entre Dr. Márquez y Eje 3 Sur Col. Doctores C.P. 06720, Deleg. Cuauhtémoc, Distrito Federal	Ing. Ceila Martínez Melchor	Jeft de División Biomédica	16313	531.058.0359.05.01	Unidad de Anestesia de alta especialidad	4
27	Hosp. Cardiología N° 34, Nuevo León	UMAE HES4 CMNNE, MTY, NL	Av. Lincoln y Enf. María Celia Col. Valle Verde 2o Sector C.P. 64360, Monterrey, Nuevo León	C.P. Fernando Barrea González	Jeft del Departamento de Abastecimiento de la UMAE HC No. 34	16313	531.053.0858.05.01	Unidad de Anestesia de alta especialidad	2
28	Guanajuato	HQZMF21 LEON, GTO	Correl No. 101 Col. San Rafael C.P. 37380, León, Guanajuato	Dr. J. Guillermo Vega Diaz	Jeft de Servicios de Prestaciones Médicas	16342	531.316.0084.03.01	Videoscopesofo adulto con torca.	1
28	Jalisco	HGR46 LOS AYALA, GUAD. JAL	San Felipe No. 1014 Col. Sector Hidalgo C.P. 44280, Guadalupe, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Nahua	Ingeniero Biomédico Delegacional	16342	531.316.0084.03.01	Videoscopesofo adulto con torca.	1
28	San Luis Potosí	HQZ80 UMIAA SAN LUIS POTOSI, SLP	Av. Tangamanga 208 Col. Prados de San Vicente 1a. Sez. C.P. 76997 San Luis Potosí, San Luis Potosí, San Luis Potosí	Ing. Linda Lizeth Tirado Escobedo	Ingeniero Biomédico Delegacional	16342	531.316.0084.03.01	Videoscopesofo adulto con torca.	1
28	Hosp. Especialidades, Puebla	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 Norte No. 2004 y 20 Oriente, Col. Centro C.P. 72000, Heroica Puebla de Zaragoza, Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de División de Ingeniería Biomédica	16342	531.316.0084.03.01	Videoscopesofo adulto con torca.	1
32	Aguaascalientes	HQZ2 AGUASCALIENTES AGS	Av. de los Conces No. 102 Col. Fomento al Desarrollo C.P. 20160, Aguaascalientes, Aguaascalientes	Ing. Laura Martínez Yañez	Ingeniero Biomédico Delegacional	16344	531.041.0630.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediatrico-adulto, avanzado	1
32	Baja California	HQZMF6 ENSENADA, BC	Av. Rómulo No. 66 Pisos, Bldts C.P. 22690, Ensenada, Baja California Norte	Dr. Alfredo Campaña Muñoz	Jeft de Servicios de Prestaciones Médicas	16344	531.041.0630.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediatrico-adulto, avanzado	1
32	Baja California	HQZ178 ENSENADA, BC	Av. Rómulo No. 66 Pisos, Bldts C.P. 22690, Ensenada, Baja California Norte	Dr. Alfredo Campaña Muñoz	Jeft de Servicios de Prestaciones Médicas	16344	531.041.0630.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediatrico-adulto, avanzado	4
32	Baja California	HGR1 UMIAA TIJUANA, BC	Calle Concesión #13801 Col. Río Tijuana-Estero Eliza C.P. 22228, Tijuana, Baja California Norte	Dr. Alfredo Campaña Muñoz	Jeft de Servicios de Prestaciones Médicas	16344	531.041.0630.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediatrico-adulto, avanzado	2



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

ANEXOS  
 DIVISION DE CONTRATOS

"2016, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón".

LA-019GYR040-T23-2015  
 GUÍA DE DISTRIBUCIÓN  
 BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN

32	Chihuahua	HGR1 CHIHUAHUA, CHIH	Av Universidad y García Conde	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cedena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto, avanzado	1
32	Guerrero	HGR1 ACAPULCO, ORO	Av. Ruiz Cortines s/n, Infonavit Alta Progreso Col. Francisco Villa C.P. 39010, Acapulco, Guerrero	Lic. César Augusto Alvarez Baños	Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto, avanzado	3
32	Jalisco	HGZMF42 PUERTO VALLARTA, JAL	Procl. Blvd. Foo. Medicina Ascencio No. 2068 Col. Diaz Ordaz C.P. 48310, Puerto Vallarta, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto, avanzado	1
32	Jalisco	HGR46 LAZARO CARDENAS, JAL	Av. Lázaro Cárdenas y 8 de Julio Col. Sector Juárez C.P. 44910, Guadalupe, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto, avanzado	1
32	México Pontenta	HGR220 TOLUCA, EDO MEX PTE	Paseo Toluca No. 620 Oriente Col. Vértice C.P. 50140, Toluca de Lerdo, Toluca, Edo. de México	Ing. Anuar Villarreal Wong	Ingeniero Biomédico Delegacional	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto, avanzado	3
32	Hosp. Especialidades, Puebla	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 Norte No. 2004 y 20 Oriente, Col. Centro C.P. 72000, Heroles Puebla de Zaragoza, Puebla, Puebla	Ing. Hans Ulrich Lau Cruz	Titular de División de Ingeniería Biomédica	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto, avanzado	3
32	Hosp. Especialidades N° 14, Veracruz	UMAE HE14 CNMVER	Av. Cuauhtémoc, Esq. Cervantes y Padilla S/N Col. Formando Hogar C.P. 91810, Veracruz, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Christopher Zúrate Prigo	Jefe de División de Ingeniería Biomédica	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto, avanzado	1
32	Hosp. Pediatría, Jalisco	UMAE HPEDIATRIA OBLACMNOC, JAL	Béscarío Domínguez No. 735 Col. Independencia Oriente C.P. 44100, Guadalupe, Jalisco	1.- Dra. Ana Ruth Hernández Cervantes 2.- Dr. Álvaro Bautista Vázquez	Jefe de la División Quirúrgica "A" y Enc. De Terapia Intensiva Pediátrica.	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto, avanzado	4
33	Aguascalientes	UMF6 JESUS MARIA, AOS	Blv. Miguel de la Madrid S/N Fracc. Agua Clara C.P. 20010, Jesús María, Aguascalientes	Ing. Laura Martínez Yañez	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Baja California	HGZMF8 ESENADA, BC	Av. Reforma No. 84 Fracc. Bahía C.P. 22880, Ensenada, Baja California Norte	Dr. Alfredo Comparán Nuñez.	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Colima	UMF16 LA ESTANCIA, COL	Andador Francisco J. Mújica No. 1001 Col. Infonavit C.P. 28040, Colima, Colima	Ing. Miguel Mier Sánchez	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Chiapas	UMF11 TAPACHULA, CHIAPAS	Carretera Costera y Anillo Periférico s/n Col. Centro C.P. 30700, Tapachula, Chiapas	Ing. Guillermo Alberto Avedaño Arzate	Coordinador Biomédico	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Chiapas	UMF14 INGENIO PUJITO, CHIAPAS	Calle Principal al Ingenio Col. Centro C.P. 30210, Ingenio Pujito, Chiapas	Ing. Guillermo Alberto Avedaño Arzate	Coordinador Biomédico	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Durango	UMF10 CANATLAN, DGO	Av. Soledad Alvarez S/N Col. C.P. 34400, Canatlán, Durango	Dra. Valia Patricia Silva Dallin	Directora del HGZMF No. 1	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Guajuato	UMFH12 DOLORES HIDALGO, GTO	Av. Norte s/n Col. Centro C.P. 37800, Dolores Hidalgo, Guajuato	Dr. J. Guillermo Vega Díaz	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Guajuato	UMF60 GUANAJUATO, GTO	Carretera Perforación Dolores Hgo. Cda. Col. Miraflores de Cda. C.P. 38040, Guanajuato, Guanajuato	Dr. J. Guillermo Vega Díaz	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Guajuato	UMF16 JUVENTINO ROSAS, GTO	Guerrero s/n Col. Centro C.P. 38240, Juvenlino Rosas, Guanajuato	Dr. J. Guillermo Vega Díaz	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Guajuato	UMF49 CELAYA, GTO	Río Lerma y Mutualismo Centro C.P. 38080, Celaya, Guanajuato	Dr. J. Guillermo Vega Díaz	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Nayarit	UMF18 IXTLAN DEL RIO, NAY	V. Carranza y Juan Escutilla en	Dr. Cuauhtémoc Jiménez de la Fuente	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Nayarit	UMF17 AHUACATLAN, NAY	Juarez No 14	Dr. Cuauhtémoc Jiménez de la Fuente	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Oaxaca	UMF1 OAXACA DE JUAREZ, OAX	Jacobo Dolevuelta Esquina Díaz Quintas Col. Centro C.P. 68000, Oaxaca de Juárez, Oaxaca de Juárez, Oaxaca	Ing. Ramón Alberto Moncada Saucedo	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Quintana Roo	UMF16 CANCUN, Q ROO	Av. Nichupte Esq. Luclanmaga L. 1 M. 2 Supermanzana 51 C.P. 77533, Cancún, Benito Juárez, Quintana Roo	1.- Ing. Mijail Francisco Salazar Contreras 2.- Ing. Emmanuel José García Epiropha	1.- Coordinador Biomédico 2.- Jefe del Departamento de Conservación y Servicios Generales.	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Sonora	UMF1 CD OBREGON, SON	Prolongación Guerrero S/N, Col. Multifamiliares del Inss, C.P. 85120 Ciudad Obregón, Cajeme, Sonora	Ing. Vanía Gabriela Fontes Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Tlaxcala	UMF11 COMALCALCO, TAB	Puerto Calles 388 Carretera Federal A Paraiso Col. Centro C.P. 86300, Comalcalco, Comalcalco, Tlaxcala	Ing. Karim Tapia Quevedo	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Tamaulipas	UMF38 TAMPICO, TAMPS	Calle Argentina y Canadá 107 Col. Infonavit C.P. 88310, Tampico, Tampico, Tamaulipas	Ing. Héctor Antonio Gutiérrez Cárdenas	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Veracruz Norte	UMF68 XALAPA, VER NTE	Pedro Mora Berstein Esq. 7 de Noviembre, Col. Salud C.P. 91100, Localidad Xalapa, Xalapa, Veracruz de Ignacio de la Llave Coatzacoalcos, Coatzacoalcos, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Simón García Quintero	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Veracruz Norte	UMF17 COATEPEC, VER NTE	Juárez No. 112, Col. Centro C.P. 91500, Coatepec, Coatepec, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Simón García Quintero	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Veracruz Norte	UMF57 VERACRUZ, VER NTE	Av. Cuauhtémoc Esquina Raz y Guzman, Col. Formando Hogar C.P. 91610, Veracruz, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Simón García Quintero	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Veracruz Norte	UMF61 BOCA DEL RIO, VER NTE	Avenida Salvador Díaz Mirón S/N Esquina Cedro, Fracc. Floresta, C.P. 91940, Veracruz, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Simón García Quintero	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Veracruz Norte	UMF68 VERACRUZ, VER NTE	Montañas S/N, Col. Centro C.P. 91800, Veracruz, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Simón García Quintero	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Veracruz Sur	HGZMF38 COATZACOALCOS, VER SUR	Calle Román Merín esq. Independencia col. Manuel Avila Cerezo s/n c.p. 96420, Coatzacoalcos, Veracruz de Ignacio de la Llave	Dr. Julián Morales Santibáñez	Encargado de la Jefatura de Servicios de Prestaciones Médicas	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Zacatecas	UMF6 RIO GRANDE, ZAC	Lerma No. 23 y Zaragoza C.P. 98400, Río Grande, Río Grande, Zacatecas	Ing. Fernando Carlo Enriquez Ortiz	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Zacatecas	UMF7 SOMBRERETE, ZAC	Cristóbal Colón S/N Col. Las Palmas C.P. 99100, Sombrerete, Sombrerete, Zacatecas	Ing. Fernando Carlo Enriquez Ortiz	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Distrito Federal Sur	UMF6 DOCTORES, DF SUR	Riños Héroles No. 165 Col. Doctores C.P. 08720, Deleg. Cuauhtémoc, Distrito Federal	Ing. Gustavo Adolfo Martínez Chávez	Ingeniero Biomédico Delegacional	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	1
33	Hosp. Gineco Obstetricia N° 4, Distrito Federal	UMAE HGO 4 SAN ANGEL, DF SUR	Av. Río Magdalena No. 289 Entre Ahuero y E. Hidalgo Col. Tuzcapán San Ángel C.P. 01060, Deleg. Álvaro Obregón, Distrito Federal	Ing. Gustavo Peréza Arroyo	Jefe de la División de Ingeniería Biomédica	16416	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo básico.	2



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

"2016, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón".

LA-019GYR040-T2B-2015  
 GUÍA DE DISTRIBUCIÓN  
 BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN

34	Baja California Sur	HGSZMF2 CD CONSTITUCION BCS	Bvld. Agustín Olachea No. 200 Esquina Independencia Col. Fraccionamiento Real C.P. 28980, Cd. Constitución, Baja California Sur	Ing. Erick El Ramón Logan Huerta	Ingeniero Biomédico Delegacional	16417	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo intermedio.	1
34	Baja California Sur	HGSZ5 GUERRERO NEGRO, BCS	Bvld. Emilitano Zapata y San Luis Potosí Col. Loma Bonita C.P. 23940, Guerrero Negro, Baja California Sur	Ing. Erick El Ramón Logan Huerta	Ingeniero Biomédico Delegacional	16417	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo intermedio.	1
34	Jalisco	UMF93 TONALA, JAL.	Tonalá 182B Col. Tonalá Centro C.P. 45400, Tonalá, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	16417	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo intermedio.	1
34	Jalisco	UMF39 EL ALAMO, TLAQUEPAQUE, JA	Lázaro Cárdenas y Roberto Michel Col. Gloria del "Alamo" C.P. 45500, Tlaquepaque, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	16417	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo intermedio.	1
34	Querétaro	UMF9 FELIPE CARRILLO PUERTO, QRO	CdZ. Guadalupe Victoria S/N Col. Ex-Hacienda El Tintero C.P. 76138, Santiago de Querétaro, Querétaro, Querétaro	M. en C. José de Jesús López Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	16417	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo intermedio.	1
34	San Luis Potosí	HGZMF2 SAN LUIS POTOSÍ, SLP	Méjchor Ocampo y Benigno Arriaga Col. Moderna C.P. 78250, San Luis Potosí, San Luis Potosí	Ing. Linda Lizeth Tirado Escobosa	Ingeniero Biomédico Delegacional	16417	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo intermedio.	1
34	Hosp. Especialidades N° 14, Veracruz	UMAE HE14 QMINVER	Av. Casahuate, Esq. Cervantes y Padilla S/N Col. Formando Hogar C.P. 81810, Veracruz, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Christopher Zérate Priego	Jefe de División de Ingeniería Biomédica	16417	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo intermedio.	1
35	Baja California Sur	HGZMF1 LA PAZ, BCS	Bvld. 5 de Febrero entre Márcos de Independencia y Gómez Farías Col. Pueblo Nuevo C.P. 23080, La Paz, Baja California Sur	Ing. Erick El Ramón Logan Huerta	Ingeniero Biomédico Delegacional	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1
35	Baja California Sur	HGSZMP26 CABO SAN LUCAS, BCS	Carretera a Todos Los Santos Km 2.5 Col. Brisas del Pacífico C.P. 23473, Cabo San Lucas, Baja California Sur	Ing. Erick El Ramón Logan Huerta	Ingeniero Biomédico Delegacional	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1
35	Veracruz Norte	HGZ11 XALAPA, VER NTE	Lomas del Estadio Entre Sebastián Camacho y Calle Nicolas Bravo, Col. Centro C.P. 81000, Xalapa-Enríquez, Xalapa, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Simón García Quintana	Ingeniero Biomédico Delegacional	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1
35	Distrito Federal Sur	HGZMF8 SAN ANGELES, DF SUR	Río Magdalena No. 269 Entre Altamirano E Hidalgo Col. Tizapán San Ángel C.P. 01090, Deleg. Álvaro Obregón, Distrito Federal	Ing. Gustavo Adolfo Martínez Chávez	Ingeniero Biomédico Delegacional	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1
35	Distrito Federal Sur	HGZ1A VENADOS, DF SUR	Municipio Libre No. 270 Entre Vértiz y División del Norte Col. Portales C.P. 05300, Deleg. Benito Juárez, Distrito Federal	Ing. Gustavo Adolfo Martínez Chávez	Ingeniero Biomédico Delegacional	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1
35	Hosp. Especialidades C.M.N La Raza	UMAE HE CMN LA RAZA	Serie y Zanchilla S/N Col. La Raza C.P. 02960, Deleg. Azcapotzalco, Distrito Federal	Ing. Jorge Rodríguez Chavéz	Jefe de División de Ingeniería Biomédica	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1
35	Hosp. Especialidades N° 1, Guanajuato	UMAE HE1 LEON, GUANAJUATO	Bvld. Adolfo López Mateos y Paseo de los Insurgentes Col. Los Paraisos C.P. 37820, León, Guanajuato	Lic. Juan José Montoya Muñoz	Director Administrativo De la UMAE	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1
35	Hosp. Especialidades, Yucatán	UMAE H ESP, MERIDA, YUC	Calle 41 No. 430 X 34 Ex Terrenos El Fénix, Col. Industrial C.P. 87150, Mérida, Mérida, Yucatán	Ing. José de Jesús Sánchez Rutz	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	2
35	Hosp. Gineco Obstétrica N° 3, C.M.N La Raza	UMAE HGO 3 CMN LA RAZA	CdZ. Vallejo Esq. Antonio Vaisarano Col. La Raza C.P. 02990, Deleg. Azcapotzalco, Distrito Federal	Ing. Juan Gabriel Osorio Penilla	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	16418	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo avanzado.	1
36	Hidalgo	HGZ2 TULANCINGO, HGO	Prolongación Guerrero sin número y Carretera México-Tuxpan, Colonia Centro, 43600.	Ing. Elitania Vargas Medina	Ingeniero Biomédico Delegacional	16419	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo Gineco-Obstétrico 2° Nivel	1
36	Hidalgo	HGZMF1 PACHUCA, HGO	Av. Madero No. 407 Col. Céspedes C.P. 42090, Pachuca de Soto, Hidalgo	Ing. Elitania Vargas Medina	Ingeniero Biomédico Delegacional	16419	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo Gineco-Obstétrico 2° Nivel	1
36	Jalisco	HGZMF42 PUERTO VALLARTA, JAL.	Prof. Bvld. Fco. Medina Ascencio No. 2065 Col. Diaz Ordaz C.P. 48310, Puerto Vallarta, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	16419	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo Gineco-Obstétrico 2° Nivel	3
36	Hosp. Gineco Obstétrica N° 23, Nuevo León	UMAE HGO 23 MONTERREY, NL	Av. Constitución y Félix U. Gómez S/N, C.P. 64000, Monterrey, Monterrey, Nuevo León	Ing. Alan Alfonso Montemayor Guavea	Jefe de la División de Ingeniería Biomédica	16419	531.924.0031.03.01	Ultrasonógrafo Gineco-Obstétrico 2° Nivel	1
39	Agua Calientes	HGZ2 AGUASCALIENTES AGS	Av. de los Corpos No. 102 Col. Fraccionamiento Ojoaliente C.P. 20190, Agua Calientes, Agua Calientes	Ing. Laura Martínez Yañez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	2
39	Coahuila	HGZ 11 PIEDRAS NEGRAS, COAH	Carretera 57 Km. 6 Cd. Dalicias C.P. 26070, Piedras Negras, Coahuila	Dr. Silverio Zamudio Montes	Coordinador Médico Auxiliar de Estomatología	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	1
39	Chiapas	HGZMF1 TAPACHULA, CHIAPAS	Carretera Costera y Anillo Periférico s/n Col. Tapachula Centro C.P. 30700, Tapachula, Chiapas	Ing. Guillermo Alberto Avandado Arzate	Coordinador Biomédico	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	1
39	Puebla	HGR38 UMAA 1, PUEBLA, PUE	10 Ponferrán No. 2721 Col. Amor C.P. 72090, Heroica Puebla de Zaragoza, Puebla, Puebla	C.P. Oscar Berriotes Zavala	Coordinador de Soporte Médico	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	4
39	Quintana Roo	HGSZMF2 COZUMEL, Q ROO	Av. 11 Sur No. 600 Esquina Av. Pedro Joaquín Colábel Col. Centro C.P. 77800, Cozumel, Cozumel, Quintana Roo	1.- Ing. Mijal Francisco Salazar Contreras 2.- Ing. Emmanuel José García Espinosa	1.- Coordinador Biomédico 2.- Jefe del Departamento de Conservación y Servicios Generales.	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	1
39	San Luis Potosí	HGZ1 SAN LUIS POTOSÍ, SLP	Av. Nicolás Zapata 203 Pedro Moreno y Tomasa Esteva Col. Centro C.P. 78230, San Luis Potosí, San Luis Potosí	Ing. Linda Lizeth Tirado Escobosa	Ingeniero Biomédico Delegacional	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	1
39	Sinaloa	HGZMF32 GUASAVE, SIN	Bvld. 16 de Septiembre y Mezario García Col. Centro C.P. 81000, Guasave, Guasave, Sinaloa	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	2
39	Sinaloa	HGR1 CULIACAN, SIN	Francisco Zerco y Andrés Col. Miguel Alemán C.P. 80200, Culiacán Rosales, Culiacán, Sinaloa	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	1
39	Tamaulipas	HGR3 CIUDAD MADERO, TAMP.	Bvld. Adolfo López Mateos y Av. Zepeda Col. Las Conchitas C.P. 89460, Ciudad Madero, Ciudad Madero, Tamaulipas	Ing. Héctor Antonio Gutiérrez Córdano	Ingeniero Biomédico Delegacional	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	1
39	Tlaxcala	HGZ 1 TLAXCALA, TLAX	Av. Universidad S/N, C. P. 80900 Tlaxcala de Xicohtlincatl, Tlaxcala, Tlaxcala	Ing. Silverio Estrada Durán	Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	1
39	Hosp. Gineco Obstétrica N° 4, Distrito Federal	UMAE HGO 4 SAN ANGELES, DF SUR	Av. Río Magdalena No. 269 Entre Altamirano E Hidalgo Col. Tizapán San Ángel C.P. 01090, Deleg. Álvaro Obregón, Distrito Federal	Ing. Gustavo Paredes Arroyo	Jefe de la División de Ingeniería Biomédica	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	4
39	Hosp. Gineco Obstétrica N° 23, Nuevo León	UMAE HGO 23 MONTERREY, NL	Av. Constitución y Félix U. Gómez S/N, C.P. 64000, Monterrey, Monterrey, Nuevo León	Ing. Alan Alfonso Montemayor Guavea	Jefe de la División de Ingeniería Biomédica	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	2
39	Hosp. Traumatólogo y Ortopédico 21, Nuevo León	UMAE HTO 21 MONTERREY, NL	Av. Pino Suárez y 15 de Mayo Col. Centro C.P. 64000, Monterrey, Monterrey, Nuevo León	Lic. Isela Ríos Luna	Director Administrativo	17408	531.053.0384.00.01	Unidad de anestesia básica.	1
41	Agua Calientes	HGZ1 AGUASCALIENTES, AGS	Bvld. José María Chávez No. 1205 Col. Fraccionamiento Lluvia C.P. 20270, Agua Calientes, Agua Calientes	Ing. Laura Martínez Yañez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	531.053.0672.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1



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

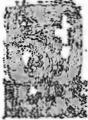
# ANEXOS

## DIVISION DE CONTRATOS

"2016, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón".

LA-018GYR040-T23-2015  
 GUÍA DE DISTRIBUCIÓN  
 BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN

41	Baja California	HGR20 Tijuana, BC	Bvd. Gustavo Díaz Ordaz s/n y Av. Lázaro Cárdenas Col. La Mesa C.P. 22105, Tijuana, Baja California Norte	Dr. Alfredo Compañán Nájera	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	17406	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Campeche	HGZMF 1 CAMPECHE, CAMP	Av. López Mateos por Talamantes y Quíntana Roo Col.-San Francisco de Campeche Centro C.P. 24000, Campeche, Campeche	Ing. Juan Alberto Baso Padilla	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Oaxaca	HGZ 11 PIEDRAS NEGRAS, COAH	Durango 97 Km. 5 Col. Deñoles C.P. 28070, Piedras Negras, Coahuila	Dr. Silverio Zamudio Montes	Coordinador Médico Auxiliar de Estomatología	17408	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Oaxaca	HGZMF7 MONCLOVA, COAH	Bvd. Harold R. Pope Col. Centro C.P. 25700, Monclova, Coahuila	Dr. Silverio Zamudio Montes	Coordinador Médico Auxiliar de Estomatología	17408	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Oaxaca	HGZMF7 MONCLOVA, COAH	Bvd. Harold R. Pope Col. Centro C.P. 25700, Monclova, Coahuila	Dr. Silverio Zamudio Montes	Coordinador Médico Auxiliar de Estomatología	17408	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Oaxaca	HGZMP20 FCO I MADERO, COAH	Bvd. Francisco I Madero No. 550 Col. Nuevo Lázaro del Sur C.P. 27900, Francisco I. Madero, Coahuila	Dr. Silverio Zamudio Montes	Coordinador Médico Auxiliar de Estomatología	17408	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Chihuahua	HGZMF23 HIDALGO DEL PARRAL, CHIH	Prolongación Independencia Tecnológico Centro	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Chihuahua	HGR96 CIUDAD JUÁREZ, CHIH	Durango y Román Reyes Frascos Torre del Sur	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Chihuahua	HGR1 CHIHUAHUA, CHIH	Av Universidad y García Conde	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Chihuahua	HGR1 CHIHUAHUA, CHIH	Av Universidad y García Conde	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Chihuahua	HGR015 CHIHUAHUA, CHIH	Prolog Av. División del Norte e-n y Calle 39, Col. Santo Niño, CP. 31200, Chihuahua	Ing. Miguel Alejandro Martínez Cadena	Titular de la Jefatura Delegacional de Servicios Administrativos	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Durango	HGZMF1 DURANGO, DGO	Procd. Cuatros Esq. Avenida Normal Col. C.P. 34000, Durango, Durango	Dra. Yelva Patricia Silva Delfín	Directora del HGZMF No. 1	17406	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Guerrero	HGZ4 CELAYA, GTO	Av. Mutualismo Esq. Río Lerma, Centro C.P. 38060, Celaya, Guerrero	Dr. J. Guillermo Vega Díaz	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Guerrero	HGZMF8 ZIHUATANEJO, GRO	Calle 1 y Rotón No. 1 Col. El Hija C.P. 40880, Teniente José Azuola, Guerrero	Lic. César Augusto Añorve Baños	Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Guerrero	HGSZMF3 CHILPANCIAGO, GRO	Av. Miguel Alemán No. 70 Col. Centro C.P. 39810, Chilpancingo, Guerrero	Lic. César Augusto Añorve Baños	Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Guerrero	HGR1 ACAPULCO, GRO	Av. Ruiz Cortines s/n, Informativa Alta Progreso Col. Francisco Villa C.P. 39810, Acapulco, Guerrero	Lic. César Augusto Añorve Baños	Encargado de la Jefatura de Servicios Administrativos	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	3
41	Jalisco	HGZ21 TEPATITLAN, JAL	Centro de Platanos 882 Col. Jardines Oriente C.P. 47680, Tepatitlán, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	2
41	Jalisco	HGZMF28 TALA, JALISCO	Simón Bolívar esq. López Mateos Col. Centro C.P. 45300, Tala, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	2
41	Jalisco	HGZMF42 PUERTO VALLARTA, JAL	Prof. Blvd. Fco. Medina Ascención No. 2088 Col. Díaz Ordaz C.P. 48310, Puerto Vallarta, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	2
41	Jalisco	HGR45 LOS AYALA, GUAD. JAL	San Felipe No. 1014 Col. Sector Hidalgo C.P. 44280, Guadalupe, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	2
41	Jalisco	HGR46 LAZARO CARDENAS, JAL	Av. Lázaro Cárdenas y 8 de Julio Col. Sector Juárez C.P. 44910, Guadalupe, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	2
41	Jalisco	HGR110 GUADALAJARA, JAL	Av. Circunvalación Obispos No. 2208 Col. Felipe Ángeles C.P. 44700, Obispos, Jalisco	Ing. Christopher Guillermo Oliva Niehus	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	2
41	México Oriente	HGZ88 TULPETLAC, EDO MEX OTE	Via Morelos Km. 19.5 Antigua Carretera A Pachuca Col. Santa María Tulpetlac, San Cristóbal Cp 56400 Ecatepec de Morelos, Ecatepec de Morelos, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertoldo Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	México Oriente	HGZ88 COAGALCO, EDO MEX OTE	Bvd. Coahuila Núm. 81 Col. Villa de las Flores C.P. 55710 San Francisco Coahuila, Coahuila de Berrizotlán, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertoldo Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	México Oriente	HGZ71 CHALCO, EDO MEX OTE	Av. Guadalupe 28 Col. Centro C.P. 56900 Chalco de Díaz Covarrubias, Chalco, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertoldo Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	México Oriente	HGZ83 LOS REYES LAPAZ EMEXOTE	Km. 17.5 Carr. Libre Edo. de México Puebla C.P. 58400 Los Reyes Acaquilpan, La Paz, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertoldo Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	México Oriente	HGZMF76 XALOSTOC, EDO MEX OTE	Antigua Carretera A Pachuca Km 12.5 S/N Jalostoc C.P. 55600 Ecatepec de Morelos, Ecatepec de Morelos, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertoldo Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	México Oriente	HGR72 GUSTAVO BAZ TLANEMEXO	Av. Gustavo Baz Sin Número, Esq. Fábulo Gómez, Col. Fraccionamiento Industrial C.P. 54000 Tlanepan, Tlanepan de Baz, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertoldo Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	México Oriente	HGR160 ECATEPEC, EDO MEX OTE	Av. Central S/N San Agustín SRA Scotón C.P. 55130 Ecatepec de Morelos, Ecatepec de Morelos, Edo. de México	Dra. Olga Margarita Bertoldo Mendoza	Coordinadora de Planeación y Enlace Institucional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	México Oriente	HGZ104 EL MOLINITO, EDO MEX OTE	Av. Gustavo Baz No. 28 Col. San Bartolomé Navegantes C.P. 53000, Ixtapalapa, Edo. de México	Ing. Anuar Vilmered Wong	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Michoacán	HGZJF12 LAZARO CARDENAS, MICH	Av. Lázaro Cárdenas 164 Col. Centro C.P. 60950, Ciudad Lázaro Cárdenas, Lázaro Cárdenas, Michoacán de Ocampo	Ing. Ruy Bejorcan Iruí	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Nayarit	HGZ1 TEPIC, NAY	Av. Insurgentes No. 727 Vías de San Agustín	Dr. Osmelton Jiménez de la Fuente	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Nuevo León	HGZ4 GUADALUPE, NL	México y Zuzua S/N, C.P. 67100, Guadalupe, Guadalupe, Nuevo León	Lic. Jesús Guillermo González Zárate	Coordinador Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Nuevo León	HGZJF6 S/N NICOLAS GARZA, NL	Av. Andrés Bello A Lázaro Col. Ciudad Jardín C.P. 63400, San Nicolás de los Garza, San Nicolás de los Garza, Nuevo León	Lic. Jesús Guillermo González Zárate	Coordinador Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	1
41	Nuevo León	HGZJF3 S/N NICOLAS GARZA, NL	Av. Juárez y Carretera A Lázaro Col. Ciudad Jardín C.P. 63400, San Nicolás de los Garza, San Nicolás de los Garza, Nuevo León	Lic. Jesús Guillermo González Zárate	Coordinador Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento	17409	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia Intermedia.	3



**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**

"2016, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón".

LA-0196YR040-T23-2015  
**GUÍA DE DISTRIBUCIÓN**

**BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN**

Clave	Entidad Federativa	Unidad Federativa	Dirección	Nombre del Responsable	Categoría	Presupuesto	Valor	Unidad de Medida	Cantidad
41	Nuevo León	HGSMF11 MONTMORELOS, NL	José Ma. Ferras y Belcheros C.P. 67600, Montmorelos, Montmorelos, Nuevo León	Lic. Jesús Guillermo González Zúñiga	Coordinador Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Oaxaca	HG21-JUMAA OAXACA, OAX	Ciudad Héroes de Chapultepec 621 Col. Centro C.P. 68000, Oaxaca de Juárez, Oaxaca	Ing. Ramón Alberto Moncada Saucedo	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Puebla	HG223 TEZUITLAN, PUE	Av. Juárez No. 14 Col. Centro C.P. 73600, Tezuitlán, Tezuitlán, Puebla	C.P. Oscar Berriantón Zavaleta	Coordinador de Soporte Médico	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Puebla	HG216 TEHUACAN, PUE	Paseo de Las Américas S/N y Av. Generalísimo Col. San Nicolás Tehuacán, C.P. 76720, Tehuacán, Tehuacán, Puebla	C.P. Oscar Berriantón Zavaleta	Coordinador de Soporte Médico	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Quintana Roo	HG23 SAN JUAN DEL RÍO, QRO	Av. Central S/N Km. 0.250 Col. C.P. 76800, San Juan del Río, San Juan del Río, Quintana Roo	M. en C. José de Jesús López Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	San Luis Potosí	HG220 UMÁA SAN LUIS POTOSÍ, SLP	Av. Tangamanga 205 Col. Prados de San Vicente 1a. Sec. C.P. 78367 San Luis Potosí, San Luis Potosí	Ing. Lindsa Lizeth Tirado Escobedo	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	San Luis Potosí	HG28 CIUDAD VALLES, SLP	Bld. Médico Laredo 34 Nda. Col. Zona Centro C.P. 76000, Ciudad Valles, Ciudad Valles, San Luis Potosí	Ing. Lindsa Lizeth Tirado Escobedo	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	2
41	San Luis Potosí	HG21 SAN LUIS POTOSÍ, SLP	Av. Nicolás Zapata 205 Pedro Moreno y Tomasa Estevas Col. Centro C.P. 70260, San Luis Potosí, San Luis Potosí	Ing. Lindsa Lizeth Tirado Escobedo	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	2
41	Sinaloa	HG2MF2 GUASAVE, SIN	Bvd. 19 de Septiembre y Mezario González Col. Centro C.P. 81000, Guasave, Guasave, Sinaloa	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	2
41	Sinaloa	HG2MF3 HAZATLAN, SIN	Av. Ejército Mexicano y Cda. Amistad Col. Adolfo López Matos C.P. 82140, Mazatlán, Mazatlán, Sinaloa	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Sinaloa	HG2MF28 COSTA RICA, SIN	Oncenas y San Rafael Col. Centro C.P. 80430, Costa Rica, Culiacán, Sinaloa	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Sonora	HG28 CABORCA, SON	Calle Obregón 185 Este, C.P. 83600 Heroica Caborca, Caborca, Sonora	Ing. Verónica Gabriela Fontes Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Sonora	HGR1 CD OBREROS, SON	Héroe y Protagonista Guerrero, Col. Multifamilares del Inss, C.P. 85120 Ciudad Obregón, Ciudad Obregón, Sonora	Ing. Verónica Gabriela Fontes Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Tabasco	HG246 VILLAHERMOSA, TAB	Av. Universidad S/N, Col. Casa Blanca C.P. 86080, Villahermosa, Centro, Tabasco	Ing. Karim Topik Quevedo	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Tamaulipas	HG215 CARMONA CD REYNOSA, TAMPS	Bvd. Hidalgo 2000 Col. del Valle C.P. 88620, Reynosa, Reynosa, Tamaulipas	Ing. Héctor Antonio Gutiérrez Córdano	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Tamaulipas	HG211 NUEVO LAREDO, TAMPS	Calle Victoria y Reynosa Col. Sector Centro C.P. 88000, Nuevo Laredo, Nuevo Laredo, Tamaulipas	Ing. Héctor Antonio Gutiérrez Córdano	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	2
41	Tamaulipas	HGR8 CIUDAD MADERO, TAMPS	Bvd. Adolfo López Matos y Av. Zapotal Col. Las Conchas C.P. 89460, Ciudad Madero, Ciudad Madero, Tamaulipas	Ing. Héctor Antonio Gutiérrez Córdano	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Tlaxcala	HG21 TLAXCALA, TLAX	Av. Universidad S/N, C. P. 90000 Tlaxcala de Xicohtécatl, Tlaxcala, Tlaxcala	Ing. Silverio Estrada Durán	Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Veracruz Norte	HG2MF24 POZA RICA, VER NTE	Naranja y Reforma S/N Col. Laredo C.P. 93260, Poza Rica de Hidalgo, Poza Rica de Hidalgo, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Simón Gerardo Quintero	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Veracruz Sur	HG2MF38 COATZACOALCOS, VER SUR	Calle Román Merín esq. Independencia col. Manuel Avila Camacho s/n c.p. 89420, Coatzacoalcos, Ver frente al Colegio Clara Aguilera	Dr. Julián Morales Barricóles	Encargado de la Jefatura de Servicios de Prestaciones Médicas	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Yucatán	HGS2MF48 UMAN, YUC	Calle 28 No. 119 X 18 y 20 Col. Centro C.P. 97360, Uman, Uman, Yucatán	1- Ing. Miguel Albario Zumbado May 2- Lic. Rossana Fuentes Suárez	1- Encargado de la Subdirección Administrativa del HGR 1 2- Subdirector Administrativo del HGR 1	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Yucatán	HGR 1 MÉRIDA, YUC	Calle 41 No. 439 X 34 Ex Terrenos El Fénix, Col. Industrial C.P. 97150, Mérida, Mérida, Yucatán	1- Ing. Miguel Albario Zumbado May 2- Lic. Rossana Fuentes Suárez	1- Encargado de la Subdirección Administrativa del HGR 1 2- Subdirector Administrativo del HGR 1	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Zacatecas	HG21 ZACATECAS, ZAC	Interior Alameda No. 45 Col. Centro C.P. 88000, Zacatecas, Zacatecas, Zacatecas	Ing. Fernando Carlo Enriquez Cruz	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Distrito Federal Norte	HGP SA MAG D LAS SALINAS, DF N	Av. LP.N. Esquina Eje 4 Norte Fortuna Col. Magdalena de Las Salinas C.P. 07760, Deleg. Gustavo A. Madero, Distrito Federal	M. en C. IB Roberto Manuel Linares Zamora	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	3
41	Distrito Federal Norte	HGR 25 ZARAGOZA, DF NORTE	Av. Ignacio Zaragoza No. 1840 Col. Juan Escutón C.P. 09100, Deleg. Iztapalapa, Distrito Federal	M. en C. IB Roberto Manuel Linares Zamora	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Distrito Federal Sur	HG2MF3 SAN ANGEL, DF SUR	Río Magdalena No. 289 Entre Altembrero E Hidalgo Col. Tizapán San Angel C.P. 01660, Deleg. Álvaro Obregón, Distrito Federal	Ing. Gustavo Adolfo Martínez Chávez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	2
41	Hosp. Especialidades N° 14, Veracruz	UMAE H24 CRAVER	Av. Cuauhtémoc, Esq. Cervantes y Piedad S/N Col. Fomento Hogar C.P. 01610, Veracruz, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave	Ing. Christopher Zúñiga Priego	Jefe de División de Ingeniería Biomédica	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	5
41	Hosp. Clínico Quirúrgico N° 3, C.M.I.N La Raza	UMAE H30 3 CMN LA RAZA	Cdad. Vialto Esq. Antonio Viescena Col. La Raza C.P. 02630, Deleg. Azcapotzalco, Distrito Federal	Ing. Juan Gabriel Osorio Peña	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Hosp. Clínico Quirúrgico, Jalisco	UMAE H30 OBLATOS CIJALCO	Buena Vista Dominguez No. 771 Col. Independencia Orizaba C.P. 44100, Guadalupe, Jalisco	Ing. Oscar Elmar González Castro	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	2
41	Hosp. Clínico Quirúrgico N° 28, Nuevo León	UMAE H30 28 MONTERREY, NL	Av. Camarón y Pda. U. Gómez S/N, C.P. 64000, Monterrey, Monterrey, Nuevo León	Ing. Alan Alfonso Hernández Cuevas	Jefe de la División de Ingeniería Biomédica	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	2
41	Hosp. Traumatólogía y Ortopedia 21, Nuevo León	UMAE H30 21 MONTERREY, NL	Av. Pina Suárez y 16 de Mayo Col. Centro C.P. 64000, Monterrey, Monterrey, Nuevo León	Lic. Isela Frías Luna	Director Administrativo	17400	631.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
42	Nuevo León	HG228 MONTERREY, NL	Av. Pda. U. Gómez y Av. Esquirol E. Chávez S/N, C.P. 64010, Monterrey, Monterrey, Nuevo León	Lic. Jesús Guillermo González Zúñiga	Coordinador Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento	16356	631.041.1012.01.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
42	Nuevo León	HG2170 SAN NICOLAS DE GARZA, NL	Av. Juárez y Carretera A Laredo Col. Ciudad Jardín C.P. 65300, San Nicolás de los Garza, San Nicolás de los Garza, Nuevo León	Lic. Jesús Guillermo González Zúñiga	Coordinador Delegacional de Abastecimiento y Equipamiento	16356	631.041.1012.01.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
42	Hosp. Clínico Quirúrgico, Jalisco	UMAE H30 OBLATOS CIJALCO, JAL	Buena Vista Dominguez No. 771 Col. Independencia Orizaba C.P. 44100, Guadalupe, Jalisco	Ing. Oscar Elmar González Castro	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	16356	631.041.1012.01.01	Unidad de anestesia intermedia.	1



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

"2016, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón".

LA-019GYR040-T23-2015  
GUÍA DE DISTRIBUCIÓN  
BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN

42	hosp. Gineco Pediatría N° 48, Guanajuato	UMAE HGP 48 LEON, GTO	Av. México esquina Paseo de los Insurgentes Col. Los Paraisos C.P. 37320, León, Guanajuato	Ing. Mario Alberto Mondragón Juárez	Titular de la División de Ingeniería Biomédica	1865	531.041.1012.01.01	Ventilador de alta frecuencia oscilatoria pediátrica/ neonatal.	1
----	--	-----------------------	--	-------------------------------------	--	------	--------------------	---	---

299

ANEXOS  
DIVISION DE CONTRATOS

COPIA DE LA ORIGINAL

J

SIN TEXTO

f



"2015 Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Precisiones Técnico Médicas a la Licitación Pública Internacional No. LA-019GYR040-T23-2015 Electrónica, para la Adquisición de Equipo Médico correspondiente a los Programas de: I. Programa de Equipamiento Asociado a Obra 2015, para las unidades médicas: 1) Hospital General Regional 230 camas en Reynosa Tamaulipas., 2) Hospital General de Zona 165 camas en Villa de Álvarez, Colima., 3) Hospital General Regional 250 camas en León, Guanajuato. II. Programa de reposición (diversas unidades). III. Programa de equipamiento de los escalones del servicio de sanidad de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).

32	HGR1-UMAA TIJUANA, BC	Calle Canadá #16801 Col. Rio Tijuana Tercera Etapa C.P. 22226, Tijuana, Baja California Norte	Puritan
32	HGR1 CHIHUAHUA, CHIH	Av. Universidad y García Conde	Aramed
32	HGR1 ACAPULCO, GRO	Av. Ruiz Cortines s/n, Infonavit Alta Progreso Col. Francisco Villa C.P. 39610, Acapulco, Guerrero	Aramed
32	HGZMF42 PUERTO VALLARTA, JAL	Prof. Blvd. Fco. Medina Ascencio No. 2066 Col. Diaz Ordaz C.P. 48310, Puerto Vallarta, Jalisco	Aramed
32	HGR46 LAZARO CARDENAS, JAL	Av. Lázaro Cárdenas y 8 de Julio Col. Sector Juárez C.P. 44910, Guadalajara, Jalisco	Aramed
32	HGR220 TOLUCA, EDO MEX PTE	Paseo Toluca No. 620 Oriente Col. Vértice C.P. 50140, Toluca de Lerdo, Toluca, Edo. de México	Aramed
32	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 Norte No. 2004 y 20 Oriente, Col. Centro C.P. 72000, Heroica Puebla de Zaragoza, Puebla, Puebla	Aramed
32	UMAE HE14 CMN VER	Av. Cuauhtémoc, Esq. Cervantes y Padilla S/N Col. Fernando Hogar C.P. 91810, Veracruz, Veracruz, Veracruz de Ignacio de la Llave	Puritan
32	UMAE HPEDIATRIA OBLACMNOC, JAL	Balsarío Domínguez No. 735 Col. Independencia Oriente C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco	IMSS
42	HGZ33 MONTERREY, NL	Av. Félix U. Gómez y Av. Ezequiel E. Chávez S/N; C.P. 64010, Monterrey, Monterrey, Nuevo León	Puritan
42	HGZMF6 SN NICOLAS DL GARZA, NL	Av. Juárez y Carretera A Laredo Col. Ciudad Iturbide C.P. 66460, San Nicolás de Los Garza, San Nicolás de Los Garza, Nuevo León	Aramed
42	UMAE HGO OBLATOS CIVINO, JAL	Balsarío Domínguez No. 771 Col. Independencia Oriente C.P. 44100, Guadalajara, Jalisco	IMSS
42	UMAE HGR #8 LEÓN, GTO	Av. México esquina Paseo de los Insurgentes Col. Los Paraísoes C.P. 37320, León, Guanajuato	Arimed

7 ANEXO NUMERO 2 (DOS)

DICE:

ANEXO 2: GUÍA DE DISTRIBUCIÓN  
BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN

Partida	Delegación	Unidad Médica	Domicilio	Administrador	Cargo	PREI	SAI	Descripción	Cantidad
17	Sonora	HOSPITAL GENERAL DE ZONA 180 C	Av. Ruiz Cortines s/n, Infonavit Alta Progreso Col. Francisco Villa C.P. 39610, Acapulco, Guerrero	Ing. Vanía Gabrífela Fontes Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	12056	531.626.0123.02.01	Microscopio para oftalmocirugía de alta especialidad.	1



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Precisiones Técnico Médicas a la Licitación Pública Internacional No. LA-019GYR040-T23-2015 Electrónica, para la Adquisición de Equipo Médico correspondiente a los Programas de: I. Programa de Equipamiento Asociado a Obra 2015, para las unidades médicas: 1) Hospital General Regional 230 camas en Reynosa Tamaulipas., 2) Hospital General de Zona 165 camas en Villa de Álvarez, Colima., 3) Hospital General Regional 250 camas en León, Guanajuato. II. Programa de reposición (diversas unidades). III. Programa de equipamiento de los escalones del servicio de sanidad de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).

25	Hosp. Especialidades N° 1, Guanajuato	UMAE HE1 LEON, GUANAJUATO	Bld. Adolfo López Mateos y Paseo de los Insurgentes Col. Los Paraisos C.P. 37320, León, Guanajuato	Lic. Juan José Montoya Muñoz	Director Administrativo De la UMAE	12192	531.941.0964.01.01	Ventilador de volumen para traslado Intrahospitalario.	5
26	Sinaloa	HGR1 OBREGON, SON	Av. Morales, Isidro Olvera Benito Juárez y Justo Sierra Col. Morelos, C.P. 83150 Hermosillo, Hermosillo, Sonora	Ing. Jusús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	12314	533.787.0181.02.01	Refrigerador para laboratorio uso rutinario 14 pies cúbicos.	2
32	Baja California	HGZMF8 ENSENADA, BC	Av. Reforma No. 84-Fracc. Bahía C.P. 22588; Ensenada, Baja California Norte	Dr. Alfredo Comparán Nufiez	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto. avanzado	4
32	Baja California	HGR1-UMAA TIJUANA, BC	Calle Canadá #1680 Col. Río Tijuana Terceira Etapa C.P. 22226, Tijuana, Baja California Norte	Dr. Alfredo Comparán Nufiez	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto. avanzado	2
41	Sinaloa	HGZMF3 MAZATLAN, SIN	Av. Ejército Mexicano y Calle Amistad Col. Adolfo López Mateos C.P. 82149, Mazatlán, Mazatlán, Sinaloa	Ing. Jusús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	531.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1
41	Sinaloa	HGZMF28 COSTA RICA, SIN	Onceava y San Rafael Col. Centro C.P. 80430, Costa Rica, Culiacán, Sinaloa	Ing. Jusús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	531.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	1

DEBE DECIR:

GUÍA DE DISTRIBUCIÓN BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN

Part	Delegación	Unidad Médica	Domicilio	Administrador	Cargo	PRE	SAI	Descripción	Cantidad
------	------------	---------------	-----------	---------------	-------	-----	-----	-------------	----------



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Precisiones Técnico Médicas a la Licitación Pública Internacional No. LA-019GYR040-T23-2015 Electrónica, para la Adquisición de Equipo Médico correspondiente a los Programas de: I. Programa de Equipamiento Asociado a Obra 2015, para las unidades médicas: 1) Hospital General Regional 230 camas en Reynosa Tamaulipas., 2) Hospital General de Zona 165 camas en Villa de Álvarez, Colima., 3) Hospital General Regional 250 camas en León, Guanajuato. II. Programa de reposición (diversas unidades). III. Programa de equipamiento de los escalones del servicio de sanidad de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).

17	Sonora	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 14	Calle Alberto Gutiérrez y Av. Tecnológico s/n, Col. Mirasoles C.P. 83170, Hermosillo, Sonora	Ing. Vanía Gabriela Fontes Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	12056	531.626.0123.02.01	Microscopio para oftalmocirugía de alta especialidad.	1
25	Hosp. Especialidades N° 1, Guanajuato	UMAE HE1 LEON, GUANAJUATO	Bld. Adolfo López Mateos y Paseo de los Insurgentes Col. Los Paraísos C.R. 37320, León, Guanajuato-9	Lic. Juan José Montoya Muñoz	Director Administrativo De la UMAE	12192	531.941.0964.01.01	Ventilador de volumen para traslado intrahospitalario.	0
26	Sonora	HGP HERMOSILLO, SON	Av. Morelos, Isidro Olvera Benito Juárez y Justo Sierra Col. Morelos C.P. 83150 Hermosillo, Hermosillo, Sonora	Ing. Vanía Gabriela Fontes Hernández	Ingeniero Biomédico Delegacional	12314	533.797.0181.02.01	Refrigerador para laboratorio uso rutinario 14 pies cúbicos.	2
32	Baja California	HGZMF8 ENSENADA, BC	Av. Reforma No. 84 Fracc. Bahía C.P. 22880, Ensenada, Baja California Norte	Dr. Alfredo Comparán Nuñez	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto. avanzado	1
32	Baja California	HGR1-UMAA TIJUANA, BC	Calle Canada #16801 Col. Río Tijuana Tercera Etapa C.P. 22226, Tijuana, Baja California Norte	Dr. Alfredo Comparán Nuñez	Jefe de Servicios de Prestaciones Médicas	16414	531.941.0980.03.01	Ventilador volumétrico neonatal-pediátrico-adulto. avanzado	1
41	Sinaloa	HGZMF3 MAZATLAN, SIN	Av. Ejército Mexicano y Calle Amistad Col. Adolfo López Mateos C.P. 82149, Mazatlán, Mazatlán, Sinaloa	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	531.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	0
41	Sinaloa	HGZMF28 COSTA RICA, SIN	Onceava y San Rafael Col. Centro C.P. 80430, Costa Rica, Culiacán, Sinaloa	Ing. Jesús Antonio Sánchez Rodríguez	Ingeniero Biomédico Delegacional	17409	531.053.0372.00.01	Unidad de anestesia intermedia.	0

...

No.	DICE:	DEBE DECIR:
8.	ANEXO NUMERO 13-A4 (TRECE-A4)	ANEXO NUMERO 13-A4 (TRECE-A4)

SIN TEXTO

1000

f





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

"2016, Año del Generalísimo José María Morales y Pavón".

LA-019GYR040-723-2015  
 ANEXO No. 2  
 REQUISITOS DE INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN

Item	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Requisito de Instalación	Requisito de Capacitación	Requisito de Mantenimiento	Requisito de Seguro	Requisito de Transporte	Requisito de Energía	Requisito de Agua	Requisito de Aire Acondicionado	Requisito de Iluminación	Requisito de Sonido	Requisito de Seguridad	Requisito de Otros	Nivel de Capacitación	Duración
35	16418	531.924.0031.03.01	ULTRASONOGRAFO AVANZADO	2	2	4	10		14	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.		Avanzada	60 días
36	16419	531.924.0031.03.01	ULTRASONOGRAFO GINECO-OBSTETRICO SEGUNDO NIVEL	2	2	4	6		10	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.		Avanzada	60 días
37	16424	531.924.0031.03.01	ULTRASONOGRAFO GINECO-OBSTETRICO TERCER NIVEL	1	1	2			2	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.		Avanzada	60 días
38	16434	531.791.0031.02.01	RESONANCIA MAGNETICA, INTERMEDIA,	1		1			1	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	SI Req.	SI Req.		Avanzada	90 días
39	17408	631.053.0364.00.01	UNIDAD DE ANESTESIA BASICA	6	5	11	22		33	SI Req.	No Req.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Intermedia	90 días
40	17408	531.053.0364.00.01	UNIDAD DE ANESTESIA BASICA PARA RESONANCIA MAGNETICA	1		1			1	SI Req.	No Req.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.		Intermedia	90 días
41	17409	531.063.0372.00.01	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA	8	6	14	90		104	SI Req.	No Req.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Intermedia	90 días
42	18655	531.941.1012.01.01	VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA PEDIATRICO/NEONATAL CON MODO CONVENCIONAL NEONATAL	1	1	2	4		6	SI Req.	No Req.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.		Avanzada	90 días
43	19227	533.786.0018.02.01	REFRIGERADOR CONGELADOR DE 54 PIES CUBICOS	2	5	7			7	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.		No req.	60 días
44	19234	631.385.0835.04.01	ESTERILIZADOR DE VAPOR DIRECTO GRANDE (CON DOS PUERTAS: ANTERIOR Y POSTERIOR)	3	2	5			5	SI Req.	SI Req.	No Req.	SI Req.	SI Req.	SI Req.		Fundamental	90 días
			3	121	112	230	269	3	538									

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



"2015. Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Precisiones Técnico Médicas a la Licitación Pública Internacional No. LA-019GYR040-T23-2015 Electrónica, para la Adquisición de Equipo Médico correspondiente a los Programas de: I. Programa de Equipamiento Asociado a Obra 2015, para las unidades médicas: 1) Hospital General Regional 230 camas en Reynosa Tamaulipas., 2) Hospital General de Zona 165 camas en Villa de Álvarez, Colima., 3) Hospital General Regional 250 camas en León, Guanajuato. II. Programa de reposición (diversas unidades). III. Programa de equipamiento de los escalones del servicio de sanidad de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).

	14	.03.01	VOLUMETRICO NEONATAL-PEDIATRICO-ADULTO, PEDIATRICO-ADULTO AVANZADO								Req.			Req.	Req.	Req.		a	
41	174 09	531.053.0372 .00.01	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		8	6	14	90		104	SI Req.	No Req.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Intermedia	90 días
43	192 27	533.786.0018 .02.01	REFRIGERADOR CONGELADOR DE 54 PIES CUBICOS		2	5	7			7	SI Req.	No Req.		No req.	60 días				

3 121 12 23 299 3 598  
6

DEBE DECIR:

LA-019GYR040-T23-2015  
ANEXO No. 2  
REQUISITOS DE INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN

Partida	PRE	SAI	DESCRIPCIÓN	N.G.R. 230 Camas, Reynosa, Tamaulipas	EAO 2015 H. G.R. 250 Camas, León, Guanajuato	EAO 2015 H. G.Z. 168 Camas Villa de Álvarez, Colima	EAO 2015	Reposición	SEDE NA	Cantidad Total	Eléctrica	Hidrosanitaria	A toita de Gabes Medicinales y/o vacio	A vapor	Empotrar o fijación a muro, a piso o a techo	Cableado, tubería hidráulica, y/o neumática o drenaje	Desinstalación	Nivel de Capacitación	Tiempo de Entrega (Días naturales)
6	118 14	531.341.0499 .01.01	UNIDAD RADIOLOGICA DE 500 MA CUBIERTA DESPLAZABLE EQUIPO					16		16	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	SI Req.	SI Req.	SI Req.	Avanzada	90 días



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Precisiones Técnico Médicas a la Licitación Pública Internacional No. LA-019GYR040-T23-2015 Electrónica, para la Adquisición de Equipo Médico correspondiente a los Programas de: I. Programa de Equipamiento Asociado a Obra 2015, para las unidades médicas: 1) Hospital General Regional 230 camas en Reynosa Tamaulipas., 2) Hospital General de Zona 165 camas en Villa de Álvarez, Colima., 3) Hospital General Regional 250 camas en León, Guanajuato. II. Programa de reposición (diversas unidades). III. Programa de equipamiento de los escalones del servicio de sanidad de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).

10	119 83	531.572.0309 .02.01	LAVADORA DESCONTAMIN ADORA		3	5	8		8	SI Req.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	SI Req.	Fundame ntal	90 días
25	121 92	531.941.0964 .01.01	VENTILADOR DE VOLUMEN PARA TRASLADO INTRAHOSPITAL ARIO		4	5	9	5	44	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Intermed ia	90 días
32	164 14	531.941.0980 .03.01	VENTILADOR VOLUMETRICO NEONATAL- PEDIATRICO- ADULTO, PEDIATRICO- ADULTO AVANZADO		12	8	20	21	41	SI Req.	No Req.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Avanzad a	90 días
41	174 09	531.053.0372 .00.01	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		8	6	14	88	102	SI Req.	No Req.	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	Intermed ia	90 días
43	192 27	533.786.0018 .02.01	REFRIGERADOR CONGELADOR DE 5.4 PIES CUBICOS		2	5	7		7	SI Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No Req.	No req.	60 días
					0	29	28	57	114	0	171						

5 COMPLEMENTO DE ANEXO NUMERO 2 (DOS)

LA-019GYR040-T23-2015  
ANEXO No. 2  
EQUIPO ASOCIADO A OBRA  
REQUISITOS DE INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Precisiones Técnico Médicas a la Licitación Pública Internacional No. LA-019GYR040-T23-2016 Electrónica, para la Adquisición de Equipo Médico correspondiente a los Programas de: I. Programa de Equipamiento Asociado a Obra 2015, para las unidades médicas: 1) Hospital General Regional 230 camas en Reynosa Tamaulipas, 2) Hospital General de Zona 165 camas en Villa de Álvarez, Colima., 3) Hospital General Regional 250 camas en León, Guanajuato. II. Programa de reposición (diversas unidades). III. Programa de equipamiento de los escalones del servicio de sanidad de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).

Partida	PREI	SAI	DESCRIPCIÓN	Tipo de conexión
23	12189	531.941.0089.01.01	VENTILADOR DE PRESION POSITIVA MECANICO	DISS
24	12190	531.941.0279.04.04	VENTILADOR DE TRASLADO PEDIATRICO ADULTO (CON PROTECCION ANTIMAGNETICA)	DISS
25	12192	531.941.0964.01.01	VENTILADOR DE VOLUMEN PARA TRATAMIENTO HOSPITALARIO	DISS
32	16414	531.941.0980.03.01	VENTILADOR VOLUMETRICO NEONATAL-PEDIATRICO-ADULTO, PEDIATRICO-ADULTO AVANZADO	DISS
42	18655	531.941.1012.01.01	VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA RESPIRATORIA PARA NIÑO NEONATAL CON MODO CONVENCIONAL NEONATAL	DISS

6 COMPLEMENTO DE ANEXO NUMERO 2 (DOS)

LA-019GYR040-T23-2016

BIENES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE REPOSICIÓN  
REQUISITOS DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

Partida	Unidad Médica	Dirección	Tipo de Conexión
25	HGR66 CIUDAD JUAREZ, CHH	Durango y Román Reyes Fracc Torres del Sur	Aramed
25	HGSZMF3 CHILPANCINGO, GRO	Av. Miguel Alemán No. 70 Col. Centro C.P. 39610, Chilpancingo, Guerrero	Aramed
25	HGSZMF5 TAXCO, GRO	Av. De los plateros No. 330 Col. Centro C.P. 40200, Taxco, Guerrero	Aramed
25	HGZ1 ZACATECAS, ZAC	Interior Alameda No. 45 Col. Centro C.P. 98000, Zacatecas, Zacatecas, Zacatecas	Puritan
25	UMAE HESP CMMAC PUEBLA, PUE	Calle 2 Norte No. 2004 y 20 Oriente, Col. Centro C.P. 72000, Heroica Puebla de Zaragoza, Puebla, Puebla	Aramed
32	HGZ2 AGUASCALIENTES AGS	Av. de los Conos No. 102 Col. Fraccionamiento Ojo caliente C.P. 20190, Aguascalientes, Aguascalientes	Puritan
32	HGZMF8 ENSENADA, BC	Av. Reforma No. 84 Fracc. Bahía C.P. 22880, Ensenada, Baja California Norte	Aramed
32	HGZMF8 ENSENADA, BC	Av. Reforma No. 84 Fracc. Bahía C.P. 22880, Ensenada, Baja California Norte	Aramed

