

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Facultad de Ciencias Medicas / Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Medicas**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA LA  
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS Y EL HOSPITAL DE  
CLÍNICAS**  
(versión 1)

ID de Licitación:

**443857**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**10/09/2024**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N° 7021/22."  
Versión 2*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	443857	Nombre de la Licitación:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS Y EL HOSPITAL DE CLÍNICAS
Convocante:	Facultad de Ciencias Medicas / Universidad Nacional de Asunción	Categoría:	42000000 - Equipos Accesorios y Suministros Medicos
Unidad de Contratación:	Facultad de Ciencias Medicas	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SICP	Fecha Límite de Consultas:	19/09/2024 07:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	DPTO. DE CONTRATACIONES PUBLICAS - AVDA. MARISCAL LOPEZ ESQ. CORONEL CAZAL (PLANTA BAJA - NHC)	Fecha de Entrega de Ofertas:	26/09/2024 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	DPTO. DE CONTRATACIONES PUBLICAS - AVDA. MARISCAL LOPEZ ESQ. CORONEL CAZAL (PLANTA BAJA - NHC)	Fecha de Apertura de Ofertas:	26/09/2024 09:30

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	ítem	Anticipo:	20.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta cumplimiento total de obligaciones		

## Datos del Contacto

Nombre:	LIC. LIZ RAQUEL DUARTE QUINTANA	Cargo:	JEFA DE DPTO. DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Teléfono:		Correo Electrónico:	uoc@fcmuna.edu.py

# DATOS DE LA CONVOCATORIA

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

## Datos de la Convocatoria

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), los mismos forman parte de los documentos del presente procedimiento de contratación.

## Difusión de los documentos de la Convocatoria

Todos los datos y documentos de este procedimiento de contratación deben ser obtenidos directamente del (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible. El Estado por medio de las actividades de compra de bienes y/o servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

En este sentido, Paraguay cuenta con una Política de Compras Públicas Sostenibles y una guía práctica para las convocantes y oferentes, a las cuales se deberán de ajustar y que se encuentran disponibles en los siguientes links: <https://www.contrataciones.gov.py/dncp/compras-publicas-sostenibles/plan-de-accion-compras-publicas-sostenibles/> y [https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras\\_publicas\\_sostenibles/](https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras_publicas_sostenibles/)

El símbolo “CPS” en este pliego de bases y condiciones, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

## Aclaración de los documentos de la convocatoria

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración de la convocatoria o del pliego de bases y condiciones, podrá solicitarla a la convocante a través del (SICP) dentro del plazo establecido. Las consultas recibidas deberán ser respondidas por las convocantes y publicadas directamente a través del SICP.

Se prorrogará de forma automática en el SICP, el plazo tope para la realización de consultas cuando la fecha del acto de presentación de ofertas sea modificada.

La convocante podrá establecer una junta de aclaraciones para la evacuación de consultas sobre la convocatoria y los pliegos de bases y condiciones, de forma adicional a las consultas, debiendo fijar la fecha, hora y lugar de realización en el SICP.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o podrá diferirlas, para que sean respondidas conforme con los plazos de respuestas o emisión de adendas. En todos los casos se deberá levantar acta circunstanciada.

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación.

La inasistencia a la Junta de Aclaraciones no será motivo de descalificación de la oferta.

## **Formato y firma de la oferta**

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

## **Plazo para presentar las ofertas**

Las ofertas deberán ser recibidas por la convocante en la fecha y hora que se indican en el SICP.

La convocante podrá, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante la prórroga de fecha tope o la postergación de la apertura de ofertas.

En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas, quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

## **Oferentes en consorcio**

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores del Estado.

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

Los integrantes de un consorcio no podrán presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse individualmente o conformar otro consorcio que participe en diferentes partidas.

En todo lo demás deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa legal vigente.

## **Idioma de la oferta**

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

La convocante permitirá la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción:

No Aplica

## Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes y/o servicios que se propone suministrar, utilizando para ello el formulario de oferta y lista de precios, disponibles para su descarga a través del SICP, formando ambos un único documento.

Cuando la presentación de la oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica, se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónico, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios de todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

2. En caso de que se establezca en las bases de la contratación, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- a) El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue a la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y
- c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará el atributo de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes y/o servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes y/o servicios suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

## Abastecimiento simultáneo

En caso de que se opte por el sistema de abastecimiento simultaneo, en éste apartado se deberá indicar la manera de distribución de los mismos:

No Aplica

## **Moneda de la oferta y pago**

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

La cotización en moneda diferente de la indicada en este apartado será causal de rechazo de la oferta. Si la oferta seleccionada es en guaraníes, la oferta se deberá expresar en números enteros, no se aceptarán cotizaciones en decimos y céntimos.

## **Copias de la oferta - CPS**

El oferente presentará su oferta original. Adicionalmente, la convocante podrá requerir copias de las ofertas en la cantidad indicada en este apartado, las copias deberán estar indicadas como tales.

Cuando la presentación de las ofertas se realice a través del módulo de Oferta Electrónica, la convocante no requerirá de copias.

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

## **Método de presentación de ofertas**

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de contratación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

La convocante podrá determinar el método de presentación de ofertas en un sobre o en doble sobre. En este último caso, el primer sobre contendrá la oferta técnica, incluyendo los documentos que acrediten la personería del oferente y el segundo sobre, contendrá la oferta económica. En caso de presentación de ofertas físicas, las mismas deberán ser entregadas a la convocante en sobres cerrados. Cuando las mismas deban ser presentadas en doble sobre, la convocante deberá resguardar las ofertas técnicas y económicas hasta su apertura.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

## Documentos de la oferta

El pliego, sus adendas y aclaraciones no forman parte de la oferta, por lo que no se exigirá la presentación de copias de los mismos con la oferta.

Los oferentes inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la Resolución DNCP N° 3800/23.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter reservado e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

## Ofertas Alternativas

Se permitirá la presentación de oferta alternativa, según los siguientes criterios a ser considerados para la evaluación de la misma:

No Aplica

## Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas (en días corridos) por:

90

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

La convocante en circunstancias excepcionales podrá solicitar, por escrito, al oferente que extienda el periodo de validez de la oferta, por lo tanto la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser también prorrogada.

El oferente puede rehusarse a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de Oferta. A los oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les solicitará ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
  - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
  - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.

3. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:

- a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
- c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
- d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
  - d.1 Firmar el contrato,
  - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
  - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
  - d.4 Cuando se compruebe que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
  - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

## Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta (en días calendario) será de:

120

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado.

## Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

- a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
- b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

3. Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

Cuando la presentación de oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente



---

## Apertura de ofertas

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.
2. Cuando la presentación de la oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la hora y fecha establecida en el SICP.
3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:
  - a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
  - b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
  - c) "MODIFICACION": Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.
4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y para revisar los documentos de los demás oferentes, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portada por el representante.
5. Se solicitará a los representantes de los oferentes presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalida el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.
6. Las ofertas sustituidas y modificadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los remitentes.
7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.
8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.
9. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada a través del SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura, se procederá de igual manera una vez finalizado el acto de apertura económico.

---

## Visita al sitio de ejecución del contrato

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

No Aplica

La visita o inspección técnica debe fijarse al menos un (1) día hábil antes de la fecha tope de consulta.

Cuando la convocante haya establecido que será requisito de participación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes.

Los representantes de los oferentes que asistan podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. **La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.**

Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.

---

## **Incoterms**

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del Contrato.

---

## **Autorización del Fabricante**

Los ítems a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

Los ítems a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:**Si. Para todos los ítems.**

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditar la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.

---

## **Muestras**

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes ítems y en las siguientes condiciones:

No Aplica

En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el momento y plazo fijado por la convocante en este apartado, la cual será considerada requisito indispensable para la evaluación de la oferta. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

---

## **Tiempo de funcionamiento de los bienes**

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de: **Según lo establecido en Especificaciones Técnicas.**

## Plazo de reposición de bienes

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de:

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de: De 5 (cinco) días hábiles posterior a la comunicación al proveedor.

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

1. La Contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

## Periodo de validez de la Garantía de los bienes

El plazo de validez de la Garantía de los bienes será el siguiente:

El plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente: **Según lo establecido en Especificaciones Técnicas.**

## Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaraníes, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los incoterms aplicables.

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

## Condición de Participación

Podrán participar de este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado.

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

## Sucursales

En los casos de procedimientos de contratación de carácter nacional podrán participar las sucursales de las matrices internacionales constituidas en la República del Paraguay. Solo serán admitidas como criterios de adjudicación las capacidades, experiencia y aptitudes de la sucursal recabadas desde su constitución, sin admitirse la utilización de las cualidades de la casa matriz u otras filiales o sucursales.

## Requisitos de Calificación

**Calificación Legal.** Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 en concordancia con el Artículo 19 de su Decreto Reglamentario. Esta declaración forma parte del formulario de oferta en los casos que el procedimiento de contratación sea convencional y formulario de Oferta electrónica en el caso que se utilice el módulo de oferta electrónica.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuesta y contratar con el Estado, a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los

estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “ Sanciones a Proveedores ” del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.

6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

## Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

## Análisis de precios ofertados

La evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme al siguiente parámetro:

- a. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios, en cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

## Composición de Precios

La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será:

La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será:

Elementos que determinan el precio del bien/servicio ofertado.	Costo expresado en la moneda de la oferta.
--	--

<b>Elementos de Valor Fijo</b>	
Mano de obra	
Inmuebles	
Maquinarias	
Herramientas	
Vehículos	
Equipos informáticos	
Muebles	
Seguros	
Servicios básicos	
<b>Elementos de Valor Variable</b>	
Insumos	
Mantenimiento	
Gastos administrativos	
Gastos de venta	
<b>Total, de costos</b>	
Utilidad esperada	
Precio del bien/servicio antes de impuestos	
Impuestos	
Precio final del bien/servicio impuestos incluidos	

El oferente podrá presentar junto con su oferta el desglose de composición de precios, cuando su oferta se encuentre fuera de los parámetros establecidos en la cláusula anterior.

## Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional

En los procedimientos de contratación de carácter internacional, las convocantes otorgarán el beneficio de margen de preferencia del 10% (diez por ciento), a las ofertas que incorporen:

1. El empleo de los recursos humanos del país.
2. La adquisición y locación de bienes producidos en la República del Paraguay.

Para el otorgamiento del beneficio, los Oferentes deberán acreditar como mínimo el porcentaje de contenido nacional establecido en la reglamentación vigente en la materia.

## Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación.

### 1. Formulario de Oferta (\*)

*[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.*

*En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]*

### 2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (\*)

*La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.*

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (\*\*)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (\*\*)
5. Certificado de Cumplimiento Tributario. (\*\*)
6. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (\*\*)
7. Declaración Jurada de "Declaración de Personas", de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (\*\*)
8. Documentos legales .Oferentes.

#### 8.1. Personas Físicas.

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (\*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (\*)
- c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (\*)

#### 8.2. Personas Jurídicas.

1. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (\*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (\*)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (\*)
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el

Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (\*)

### 8.3. Oferentes en Consorcio.

- a. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)
- b. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)
- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio, para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

## Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL, IRPC/IRE SIMPLE, IRP e IVA GENERAL. AÑOS 2021, 2022, 2023.

1. Para contribuyentes de IRACIS/IRE GENERAL: Deberá cumplir con el siguiente parámetro de los años 2021, 2022, 2023.-

- a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 años (2021, 2022, 2023).

- b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 años (2021, 2022, 2023).

- c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.

El promedio en los 3 años (2021, 2022, 2023), no deberá ser negativo.

2. Para contribuyentes IRE SIMPLE: Deberá cumplir el siguiente parámetro.



Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2021, 2022, 2023.

3. Para contribuyentes de **IRP-RSP**, Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2021, 2022, 2023.

4. Para contribuyentes exclusivamente del **IVA General**. Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los últimos (6) seis meses.

Para los consorcios, el líder del Consorcio y los demás miembros del mismo, deberán cumplir con la totalidad de los requisitos tales: Capacidad Legal y Financiera en un 100% y en cuanto a la experiencia y capacidad técnica, el líder del Consorcio deberá cumplir con el 60%, en tanto que los demás integrantes el 40%.

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

Para evaluar el presente criterio, el oferente deberá presentar las siguientes documentaciones:

a. Balance General y Estado de Resultados de los años 2021, 2022, 2023 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL.

b. Presentación del Formulario 501 años 2021 , 2022 y 2023 para los contribuyentes IRPC/IRE/IRE SIMPLE.-

c. Presentación del Formulario N° 515 años 2021 , 2022 y 2023 para los contribuyentes del IRP/IRP-RSP.-

d. Para contribuyentes de IVA Formularios IVA General: de los 6 (seis) últimos meses.

## Experiencia requerida

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar experiencia Venta y distribución en el ramo de equipos médicos, con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al [30] % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los últimos [3] años (2021, 2022, 2023) El porcentaje requerido será considerado en sumatoria de los años indicados.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.

## Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

- |  |
|--|
| 1. Documentos que acrediten que el Oferente es fabricante del producto que oferta. Tratándose de Agente, Distribuidor o Representante para el Paraguay, deberá presentar la documentación expedida por el fabricante o Agente Regional, debidamente inscrita en el Registro Público de Comercio, Sección Representaciones, con certificado de vigencia del fabricante. |
| 2. Habilitación vigente expedida por la DNVS dependiente del MSPyBS, como fabricante Importador, o representante o distribuidor de dispositivos médicos.   |
| 3. Habilitación vigente del Servicio Técnico de Equipos Médicos, habilitado por el MSPyBS.   |
| 4. Presentar certificados y/o constancias de haber participado en cursos de entrenamiento, capacitación y familiarización del equipo ofertado y sus programas del personal técnico de la empresa emitida por el fabricante de la marca ofertada.   |
| 5. Certificados de Calidad según lo solicitado en las especificaciones técnicas de cada ítem ofertado.   |
| 6. Declaración Jurada que los Equipos Ofertados son nuevos y no re manufacturados.   |
| 7. Constancia de inscripción como empresa encargada de realizar la importación/exportación de fuentes de radiación ionizantes, emitida por la Autoridad Reguladora Radiológica Nuclear (ARRN) creada por Ley 5169/2014 para el ítem 38   |
| 8. Certificado de Registro Sanitario, de conformidad a la Ley N° 4959/12.  |
| 9. Autorización / Resolución de apertura vigente, emitida por DNVS rubro dispositivos médicos.   |

10. Certificado de buenas prácticas de fabricación y control, si es de fabricación nacional, y buenas prácticas de almacenamiento y depósito, para los importados

11. Certificados de Curso de entrenamiento, capacitación y familiarización del equipo y sus programas del personal calificado y autorizado por el fabricante, a fin de impartir entrenamiento para personal médico y técnico médico.

12. Declaración jurada de que la empresa adjudicada se compromete a:

-Incluir mantenimientos preventivos y asistencia técnica a demanda por un año.

-Que los mantenimientos se realizarán según los estándares de la marca y del equipo ofertado, presentar copia el protocolo de mantenimiento.

-Que proveerá Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, en un periodo menor a 48 hs., stock de repuestos y accesorios originales de fábrica

13. El oferente deberá completar los detalles de las especificaciones técnicas de los equipos ofertados en los siguientes datos: Cumple, Valor del parámetro y folio..

## Otros criterios que la convocante requiera

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en esta contratación serán:

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en esta contratación serán: **Planilla de Datos Garantizados (Formularios Adicionales).**

## Aclaración de las ofertas

Con el objeto de realizar la revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación podrá solicitar a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.

A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información.

Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.

No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.

## Disconformidad, errores y omisiones

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente a las bases de la contratación, el Comité de Evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al Comité de Evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el Comité de Evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable no menor a un día hábil, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El Comité de Evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará al oferente para su aceptación:

- a) Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados.

## Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del procedimiento de contratación, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

## Criterios de Adjudicación

De acuerdo con el mercado, el objeto del contrato y el ciclo de vida del bien o servicio, podrá usarse uno o la combinación de varios criterios, previstos en el artículo 52 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

La adjudicación de la oferta solo podrá fundamentarse en la evaluación de los criterios señalados en los documentos del procedimiento de contratación.

En los procedimientos de contratación en los cuales se aplique la combinación de criterios, la evaluación de las ofertas se llevará a cabo con base a la metodología, criterios y parámetros establecidos en los pliegos de bases y condiciones que permitan establecer cuál es aquella que ofrece mayor valor por dinero.

En los demás casos, la convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.
2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.
3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes y/o Servicios requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u

otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, cuando la Convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

---

## Notificaciones

Cuando la convocante opte por notificar la adjudicación a través del SICP, la notificación de la misma será realizada de manera automática, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. La notificación comprenderá la Resolución de la adjudicación, el informe de evaluación.

En sustitución de la notificación a través del SICP, las Convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 62 del Decreto.

La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.

4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

---

## Audiencia Informativa

Una vez notificado el resultado del proceso, el oferente tendrá la facultad de solicitar una audiencia a fin de que la convocante explique los fundamentos que motivan su decisión.

La solicitud de audiencia informativa no suspenderá ni interrumpirá el plazo para la interposición de protestas.

El procedimiento de realización de la misma deberá ajustarse a las reglamentaciones vigentes para el efecto.

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

## Suministros y Especificaciones técnicas

Esta sección constituye el detalle de los bienes y/o servicios con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

El Suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes y servicios serán suministrados por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

Los bienes y servicios suministrados deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y las normas estipuladas en este apartado. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

El Proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre de la Contratante, mediante notificación a la misma de dicho rechazo.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

Unidad solicitante: Dpto. de Electromedicina

Justificación de la necesidad: Los equipos solicitados en este llamado son para en diferentes áreas del Hospital de Clínicas a fin de prevenir, diagnosticar, tratar y rehabilitar enfermedades de una manera segura y eficaz.

Justificación de la planificación: La Planificación del mismo se realiza de acuerdo a la necesidad de la Institución.

Justificación de las especificaciones técnicas: Las especificaciones técnicas son establecidas de acuerdo a los requerimientos hospital escuela, teniendo en cuenta las necesidades específicas de los pacientes y los recursos disponibles.

## Especificaciones técnicas - CPS

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

Item	Codigo del catalogo	Descripción del bien Según Catalogo	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad Total
1	42271907-001	Aspirador de Secreciones	UNIDAD	UNIDAD	4
2	42182805-9999	Balanza electronica digital con tallimetro	UNIDAD	UNIDAD	1
3	41111508-002	Balanza pediatria	UNIDAD	UNIDAD	2
4	42183023-008	Biometro	UNIDAD	UNIDAD	1
5	42171910-9997	Caja de Cirugia especializada	UNIDAD	UNIDAD	5
6	42171910-9998	Caja de Cirugia General	UNIDAD	UNIDAD	3
7	42181515-004	Caja de Cirugia	UNIDAD	UNIDAD	1
8	42171910-9999	Caja de Cirugia Menor	UNIDAD	UNIDAD	5
9	42171910-9999	Caja de Cirugia Menor	UNIDAD	UNIDAD	1
10	42171910-9997	Caja de Cirugia especializada	UNIDAD	UNIDAD	1
11	42171910-9997	Caja de Cirugia especializada	UNIDAD	UNIDAD	1
12	42171910-9997	Caja de Cirugia especializada	UNIDAD	UNIDAD	1
13	42181515-004	Caja de Cirugia	UNIDAD	UNIDAD	1
14	42171910-9998	Caja de Cirugia General	UNIDAD	UNIDAD	1
15	42171910-9998	Caja de Cirugia General	UNIDAD	UNIDAD	1
16	42181904-002	Monitor multiparametrico	UNIDAD	UNIDAD	6
17	42171910-003	Caja de Cirugia Pediatrica	UNIDAD	UNIDAD	1
18	42171910-002	Caja de traumatologia y ortopedia	UNIDAD	UNIDAD	1
19	42181515-002	Caja de curacion	UNIDAD	UNIDAD	10

20	42191807-001	Cama electrica para paciente	UNIDAD	UNIDAD	14
21	42191807-001	Cama electrica para paciente	UNIDAD	UNIDAD	9
22	42192207-005	Camilla fija	UNIDAD	UNIDAD	9
23	42192207-001	Camilla con ruedas	UNIDAD	UNIDAD	5
24	42172101-003	Cardiodesfibrilador	UNIDAD	UNIDAD	2
25	42172101-003	Cardiodesfibrilador	UNIDAD	UNIDAD	1
26	42172101-004	Carro de paro	UNIDAD	UNIDAD	6
27	42192404-001	Carro para curaciones	UNIDAD	UNIDAD	4
28	40161701-001	Centrifuga	UNIDAD	UNIDAD	1
29	42181515-004	Caja de Cirugia	UNIDAD	UNIDAD	1
30	42181515-004	Caja de Cirugia	UNIDAD	UNIDAD	1
31	42294805-003	Set para cirugia laparoscopica	UNIDAD	UNIDAD	1
32	42294801-034	Citoscopio	UNIDAD	UNIDAD	1
33	42181716-002	Ecocardiografo	UNIDAD	UNIDAD	1
34	42201718-001	Ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1
35	42201718-001	Ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1
36	42181716-001	Electrocardiografo	UNIDAD	UNIDAD	6
37	42161632-001	Equipo de hemodialisis	UNIDAD	UNIDAD	2
38	41111808-002	Equipo de rayos X portatil	UNIDAD	UNIDAD	1
39	42281515-9998	Estante para sala de esterilizacion	UNIDAD	UNIDAD	1
40	41104506-003	Estufa de secado	UNIDAD	UNIDAD	2



41	39101602-002	Lampara cialitica con satelite	UNIDAD	UNIDAD	2
42	42272207-001	Ventilador pulmonar de alta complejidad	UNIDAD	UNIDAD	4
43	42272001-002	Laringoscopio Adulto	UNIDAD	UNIDAD	8
44	42272504-007	Maquina de anestesia	UNIDAD	UNIDAD	2
45	42272504-007	Maquina de anestesia	UNIDAD	UNIDAD	1
46	42295112-002	Mesa de instrumental	UNIDAD	UNIDAD	1
47	42295112-002	Mesa de Instrumental	UNIDAD	UNIDAD	2
48	42295108-001	Mesa Quirurgica	UNIDAD	UNIDAD	2
49	42191901-001	Mesita de apoyo de cabecera / alimentacion del paciente	UNIDAD	UNIDAD	9
50	41111710-001	Microscopio Optico	UNIDAD	UNIDAD	1
51	41111722-001	Microscopios de fluorescencia	UNIDAD	UNIDAD	1
52	42181901-001	Monitor cardiofetal	UNIDAD	UNIDAD	2
53	42181904-002	Monitor multiparametrico	UNIDAD	UNIDAD	17
54	42142708-9999	Nefroscopio	UNIDAD	UNIDAD	1
55	41123403-003	Porta suero	UNIDAD	UNIDAD	20
56	42191802-9999	Incubadora + Servocuna	UNIDAD	UNIDAD	1
57	42261705-999	Tabla para Diseccion	UNIDAD	UNIDAD	1
58	42192210-001	Silla de rueda plegable	UNIDAD	UNIDAD	20
59	42192103-9999	Silla Sanitaria	UNIDAD	UNIDAD	6
60	42151701-001	Sillon odontologico	UNIDAD	UNIDAD	2

61	42181713-9999	Sistema de Monitorizacion Holter	UNIDAD	UNIDAD	2
62	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1
63	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1
64	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1
65	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1
66	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1
67	42171910-9997	Caja de Cirugia Especializada	UNIDAD	UNIDAD	1

El propósito de la Especificaciones Técnicas (EETT), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las EETT detalladas teniendo en cuenta que:

- Las EETT constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como “o sustancialmente equivalente” u “o por lo menos equivalente”. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.
- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
  - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
  - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
  - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
  - (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
  - (e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.
- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Si se debe proporcionar un resumen de las EETT, la convocante deberá insertar la información en la tabla siguiente. El oferente preparará un cuadro similar para documentar el cumplimiento con los requerimientos.

Detalle de los bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

Ítem	Orden	Descripción			
1	1	Datos Generales			
1	1.1	Descrpción: Aspirador de Secreciones			
1	1.2	Marca:			
1	1.3	Modelo:			
1	1.4	Origen:			
1	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
1	1.6	Normas de calidad especificas: MERCOSUR, CE, FDA, JIS, TUV (al menos uno).			
1	2	Características Técnicas	Cumple	Parámetros	Folio
1	2.1	Gabinete protegido contra ingreso de agua IPX1			
1	2.2	Motor de baja rotación (pistón), libre de aceite			
1	2.3	Pedestal Móvil del mismo fabricante, con manijas de empuñadura, montado en estructura metálica (pedestal)			
1	2.4	Cuatro ruedas giratorias de entre 3 o 4" de diámetro, con freno			
1	2.5	Botón para el ajuste de la presión de vacío			
1	2.6	Ajuste de la intensidad de la presión			
1	2.7	Filtro de aire en la salida del aspirador hacia el ambiente			
1	2.8	Manijas en al menos dos lados del equipo para el transporte			
1	2.9	El equipo permitirá el acople de 2 frascos recolectores, de 5 litros cada una, totalizando en su máxima capacidad hasta 10 litros;			
1	2.10	Soporte para enrollar el cable de alimentación;			
1	2.11	Flujo de aspiración: 60 lpm;			
1	2.12	Vacuómetro con rango de lectura de 0 a -760 mmHg / 0 a -100 kPa;			

1	2.13	Rango máximo: -80 kPa / -675 mmHg;			
1	2.14	Modo de operación: continuo y a pedal;			
1	2.15	Sistema de antidesborde, que interrumpe la aspiración, cuando el frasco recolector está lleno;			
1	2.16	2 (dos) Frasco recolector graduado, en policarbonato de 5 litros como mínimo, con flotante mecánico de seguridad, esterilizable en autoclave.			
1	3	<b>Otras características</b>			
1	3.1	Tensión de trabajo 220 V AC $\pm 10$ %, 50Hz. Enchufe tipo Schuko, de al menos 1, 5 m de largo			
1	3.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
1	3.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
1	3.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
1	3.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración jurada.			
1	3.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada.			
1	3.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
2	1	<b>Datos Generales</b>			
2	1.1	Balanza Electrónica Digital con Tallímetro			
2	1.2	Marca:			
2	1.3	Modelo:			
2	1.4	Origen:			
2	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
2	1.6	Normas de calidad específicas: MERCOSUR, CE, FDA, JIS, TUV (al menos uno).			
2	2	<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>

2	2.1	Plataforma en chapa de acero carbono 1020, con columna ligera y resistente en tubo de acero al carbono.			
2	2.2	Capacidad de medición de hasta: 220 kg ± 20kg			
2	2.3	Display de 6 o 7 dígitos.			
2	2.4	Panel con material de alta resistencia a la humedad elevada			
2	2.5	Pesaje, con bloqueo del peso en la estabilización.			
2	2.6	Cero automático. Auto On / off de retroceso que se enciende al salir de cero, y se apaga al volver a cero.			
2	2.7	La cubierta de la plataforma puede ser retirada para limpieza.			
2	2.8	Alfombra de recubrimiento de la superficie de la plataforma de pesaje			
2	2.9	Sistema para medir altura instalado en la propia columna de la balanza, con regla antropométrica retráctil			
2	2.10	Capacidad de medición, hasta 2m con graduación de 0,5cm.			
2	2.11	Cabezal de la regla antropométrica en plástico ABS inyectado,			
2	3	<b>Otras características</b>			
2	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
2	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
2	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
2	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
3	1	<b>Datos Generales</b>			
3	1.1	Balanza pediátrica			
3	1.2	Marca:			
3	1.3	Modelo:			
3	1.4	Origen:			
3	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
3	1.6	Normas de calidad específicas: MERCOSUR, CE, FDA, JIS, TUV, INMETRO (al menos dos).			

3	2	Características Técnicas	Cumple	Parámetros	Folio
3	2.1	Balanza Pediátrica con tallímetro totalmente mecánica, con sistema de traba para evitar sobrecarga mecánica.			
3	2.2	Capacidad en el rango de 0 a 18 kg $\pm$ 2kg			
3	2.3	Cursores del pesaje en acero inoxidable con divisiones de 10gr o de 5gr			
3	2.4	Clasificación Clase III.			
3	2.5	Material de la estructura resistente a la corrosión de acero al carbono 1020.			
3	2.6	Superficie de pesaje de al menos 50P x 30L X 8A cm. (+/-5cm)			
3	2.7	Tallímetro.			
3	2.8	Bandeja de pesaje de polipropileno.			
3	2.9	Peso total de la balanza no mayor a 12kg, para su fácil movilización y traslado			
3	2.10	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm$ 10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). No se aceptarán adaptadores.			
3	3	Otras características			
3	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
3	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
3	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
3	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
Ítem	Orden	Descripción			
4	1	Datos Generales			
4	1.1	Biómetro			
4	1.2	Marca:			
4	1.3	Modelo:			
4	1.4	Origen:			
4	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		

4	1.6	Normas de calidad específicas: MERCOSUR, CE, FDA, JIS, TUV, INMETRO (al menos dos).			
		<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
4	2	Biometro óptico por fuente de barrido láser con Topografía (Swept Source laser)			
4	2.1	Rangos de medición (se aceptará una variación de $\pm 1,5$ mm en las medidas de esta sección)			
4	2.1.1	Longitud axial: 14 mm a 41 mm			
4	2.1.2	Profundidad de cámara anterior: 1,5 mm a 8,0 mm			
4	2.1.3	Espesor del cristalino: 0,5mm o menor a 7,0 mm			
4	2.1.4	Espesor de la córnea: 0,2 mm o menor a 1,5 mm			
4	2.1.5	Radio de curvatura de la córnea: 5,0 mm o menor a 12,0 mm			
4	2.1.6	Diámetro de la pupila: 1,5 mm o menor a 13,5 mm			
4	2.1.7	Diámetro de la córnea: 7,0 mm o menor a 17,0 mm}			
4	2.2	Precisión de las mediciones (se aceptará una variación de $\pm 0,01$ mm en las medidas de esta sección)			
4	2.2.1	Longitud axial: +/- 0,03 mm			
4	2.2.2	Profundidad de cámara anterior: +/- 0,05 mm			
4	2.2.3	Espesor del cristalino: +/- 0,05 mm			
4	2.2.4	Espesor de la córnea: +/- 5 micras			
4	2.2.5	Radio de curvatura de la córnea: +/- 0,02 mm			
4	2.2.6	Diámetro de la pupila: +/- 0,1 mm			
4	2.2.7	Diámetro de la córnea: +/- 0,3 mm			
4	2.3	Fórmulas de cálculo de Lentes Intraoculares incorporadas			
4	2.3.1	SRK/T, SRK/T Doble K			
4	2.3.2	Barret Universal II, Barret True K, Barret Toric, Barret Toric True K			
4	2.3.3	Haigis estándar, Haigis optimizada			
4	2.3.4	Hoffer Q			
4	2.3.5	Holladay 1			
4	2.3.6	Olsen			
4	2.3.7	Shammas-PL			
4	2.4	Topografía central de la córnea de 5,5 mm de diámetro o mayor, por técnica de disco de Plácido			

4	2.5	Conexión USB, LAN			
4	2.6	Impresora térmica incorporada			
4	2.7	Pantalla táctil color de 10,4 o mayor			
4	2.8	Capacidad de conexión con ecobiómetro para casos de cataratas muy densas			
4	2.9	Modos de alineación y captura de datos: manual y automáticos.			
4	2.10	Mesa elevadora eléctrica y UPS adecuados para el equipo			
4	3	Otras características			
4	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
4	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
4	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
4	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
5	1	Datos Generales			
5	1.1	CAJA DE CIRUGIA ESPECIALIZADA			
5	1.2	Marca:			
5	1.3	Modelo:			
5	1.4	Origen:			
5	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
5	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485 Certificación de la calidad de los instrumentales: DIM EN 10088T.1-3, EN ISO 7153-1 , y EN ISO 13485:2016			
		<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
5	2	CAJA DE INSTRUMENTAL PARA VIA VENOSA CENTRAL			
5	2.1	1 Tijera			
5	2.2	1 porta aguja			
5	2.3	1 Tijera Mayo			



5	2.4	1 pinza de Kocher			
5	2.5	1 Pinza con dientes			
5	2.6	Mangos para bisturi			
5	3	<b>Otras características</b>			
5	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
5	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
5	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
5	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
6	1	<b>Datos Generales</b>			
6	1.1	Caja de Cirugía General			
6	1.2	Marca:			
6	1.4	Origen:			
6	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
6	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485 Certificación de la calidad de los instrumentales: DIM EN 10088T.1-3, EN ISO 7153-1 , y EN ISO 13485:2016	-		
6	2	<b>SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA DE CIRUGIA GENERAL</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
6	2.1	2 Mango de bisturí N.º 3			
6	2.2	2 Pinza de disección con diente 12,5m,			
6	2.3	2 Pinza de disección dentada 18cm			
6	2.4	2 Pinzas de disección no dentadas de 12,5 cm,			
6	2.5	2 Pinza de disección no dentada 18cm,			
6	2.6	2 Tijeras mayo curva 14cm,			
6	2.7	2 Tijera mayo curva 17cm,			
6	2.8	1 Tijera mayo rectas, 14cm			
6	2.9	1 Tijera recta para puntadas			

6	2.10	2 Fórceps arterial curva 15,5 cm,			
6	2.11	2 Fórceps arterial recta 15,5 cm,			
6	2.12	2 Fórceps arterial spencer-wells 18cm recto,			
6	2.13	1 Disector MACDONALD			
6	2.14	1 Aguja para aneurisma,			
6	2.15	5 Pinzas para apósitos,			
6	2.16	2 Cuchara de curetaje pequeña,			
6	2.17	2 Cuchara de curetaje grande,			
6	2.18	1 Sonda			
6	2.19	1 Fórceps sinusal			
6	2.20	5 Pinza para esponja rampeys 23cm			
6	2.21	4 Portaagujas mayo hegar 15.5cm			
6	2.22	4 Portaagujas mayo-hegar 18cm,			
6	2.23	5 Pinzas para tejidos LANES			
6	2.24	5 Forceps ALLIS,			
6	2.25	2 Retractor Gancho simple			
6	2.26	2 Retractor Gancho doble			
6	2.27	2 Retractor Mediano-LANGENBED			
6	2.28	2 Retractor Grande-MORIS			
6	2.29	CAJA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO FENESTRADA CON TAPA MAS CUBETA DE ALUMINIO ANODIZADO APTOS PARA ESTERILIZACIÓN A VAPOR CON FILTROS REUTILIZABLES HASTA AL MENOS 5000 CICLOS, QUE CONTENGAN LA TOTALIDAD DE LOS INSTRUMENTALES SOLICITADOS.			
6	2.30	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
6	2.31	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
6	3	<b>Otras características</b>			
6	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
6	3.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			

ítem	Orden	Descripción			
7	1	Datos Generales			
7	1.1	Caja de Cirugía			
7	1.2	Marca:			
7	1.4	Origen:			
7	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
7	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485 Certificación de la calidad de los instrumentales: DIM EN 10088T.1-3, EN ISO 7153-1 , y EN ISO 13485:2016	-		
7	2	SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA DE INSTRUMENTALES PARA BRONCOSCOPIA RIGIDA PEDIATRICA	Cumple	Parámetros	Folio
7	2.1	Una (01) Óptica de visión frontal 0º, 2,9 mm Ø, 36 cm (+/-2cm), con conductor de luz de fibra óptica incorporado, esterilizable en autoclave			
7	2.2	Un (01) Broncoscopio de DOESEL-HUZLY, tamaño 6, longitud 30 cm (+/-2cm).			
7	2.3	Un (01) Broncoscopio de DOESEL-HUZLY, tamaño 4,5, longitud 30 cm (+/-2cm).			
7	2.4	Un (01) Broncoscopio de DOESEL-HUZLY, tamaño 4, longitud 30 cm (+/-2cm).			
7	2.5	Un (01) Broncoscopio de DOESEL-HUZLY, tamaño 3,5, longitud 30 cm (+/-2cm).			
7	2.6	Un (01) Foco prismático, esterilizable en autoclave, con conexión para cable de luz de fibra óptica			
7	2.7	Un (01) Elemento adicional FLUVOG con mirilla, tapa de cierre con junta de goma y ventana con apertura, ajustables			
7	2.8	Una (01) Cánula de inyección, para la respiración asistida, LUER-Lock, 3,5 mm Ø exterior			
7	2.9	Una (01) Guía, para catéter de aspiración, corta, para broncoscopio pediátrico y para lactantes			
7	2.10	Un (01) Adaptador, para ventilador mecánico			
7	2.11	Una (1) Pinza ópticas, 2X2 dientes, utilizable con los equipos solicitados, con mango flexible para el asimiento controlado de monedas y cuerpos extraños planos			
7	2.12	Una (1) Pinzas ópticas con mandíbulas tipo haba de KILLIAN, utilizable con los equipos solicitados, con mango flexible			
7	2.13	Una (1) Pinzas ópticas con mandíbulas tipo cocodrilo, utilizable con los equipos solicitados, con retén de resorte			
7	2.14	Un (01) Extractor, para cuerpos extraños, con mango de anillas, longitud útil al menos 35 cm			

7	2.15	Un (01) Tubo de aspiración, recto, 2 mm Ø exterior, longitud útil al menos 34 cm				
7	2.16	Un (01) Tubo de aspiración de coagulación, aislado, con conector clavija para coagulación unipolar de 3 mm de diámetro, con cable de altafrecuencia.				
7	2.18	Un (01) Aspirador, para recoger secreciones, con conexión a tubos o a catéteres de aspiración				
7	2.19	Un (01) Recipiente de repuesto, para aspirador				
7	2.20	Un (01) Portalgodón, longitud útil al menos 35 cm				
7	2.21	Un (01) Portatorundas, con mango de resorte, longitud útil al menos 35 cm				
7	2.22	Una (01) Bandeja quirúrgica perforada, para limpieza, esterilización y almacenamiento de ópticas y accesorios para broncoscopia.				
7	2.23	Una (01) Bandeja quirúrgica perforada, para limpieza, esterilización y almacenamiento de instrumental y accesorios de broncoscopia y esofagoscopia				
7	2.24	Videoendoscopio flexible, tecnología CMOS, con dirección visual de 0°, al menos 65 cm de longitud útil, diámetro exterior no mayor a 4mm, con canal de trabajo de al menos 1,4mm y con válvula de aspiración. Compatible con Unidad Endoscópica de ítem 1.				
7	2.25	Acodamiento arriba/abajo: 140°/140° (+/- 10 °).				
7	2.26	Un (01) Recipiente de plástico para endoscopios flexibles, apropiado para la esterilización por gas y peróxido de hidrógeno, así como para almacenamiento.				
7	2.27	Una (01) Tapa guía para óptica, para la conexión fija entre la óptica				
7	2.28	Una (01) Pinza óptica, modelo VANCOUVER, con mandíbulas muy finas, para el agarre controlado de cacahuets y cuerpos extraños blandos, con dispositivo limitador de fuerza integrado en el mango, incluye adaptador de limpieza				
7	2.31	Un (01) Tubo de aspiración, recto, 3 mm de diámetro (+/-0,5mm)				
7	2.32	Un (01) Tubo de aspiración, recto, 2 mm de diámetro (+/-0,5mm)				
7	2.33	Un (01) Tubo de aspiración y coagulación, aislado, con conexión para coagulación unipolar, 3 mm de diámetro (+/-0,5mm)				
7	2.46	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.				
7	3	<b>Otras características</b>				
7	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
7	3.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada				

Ítem	Orden	Descripción			
8	1	Datos Generales			
8	1.1	Caja de Cirugía Menor			
8	1.2	Marca:			
8	1.4	Origen:			
8	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
8	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485 Certificación de la calidad de los instrumentales: DIM EN 10088T.1-3, EN ISO 7153-1 , y EN ISO 13485:2016	-		
8	2	SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA DE CIRUGIA MENOR	Cumple	Parámetros	Folio
8	2.1	1 CAJA ACERO INOXIDABLE 25X12X5 CMS			
8	2.2	1 MANGO BISTURI N° 3			
8	2.3	1 MANGO BISTURI N° 4			
8	2.4	1 ESTILETE OLIVAR			
8	2.5	1 SONDA ACANALADA			
8	2.6	4 PINZAS BACKHAUS 1° CAMPO 12 CM			
8	2.7	2 PINZAS PEAN 18 CMS CURVA			
8	2.8	2 PINZAS HALSTEAD 12 CMS RECTA			
8	2.9	2 PINZAS HALSTEAD 12 CMS CURVA			
8	2.10	1 PINZA KOCHER 14 CMS RECTA			
8	2.11	1 PINZA KOCHER 14 CMS CURVA			
8	2.12	1 PINZA PEAN 16 CMS			
8	2.13	1 PORTA AGUJAS 15 CMS			
8	2.14	1 PORTA AGUJAS MAYO HEGAR 18 CMS			
8	2.15	1 PINZA DIENTE RATON 16 CMS			
8	2.16	1 PINZA DISECCION 16 CMS			
8	2.17	1 JUEGO SEPARADOR FARABEUFF			
8	2.18	1 TIJERA MAYO 15 CMS RECTA			
8	2.19	1 TIJERA METZEMBAUM 18 CMS			
8	2.20	Caja de acero inoxidable con medidas acorde para almacenar los instrumentales antes mencionados con tapa			

8	2.21	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
8	2.22	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
8	3	<b>Otras características</b>			
8	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
8	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
8	3.3	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
9	1	<b>Datos Generales</b>			
9	1.1	Caja de cirugía menor			
9	1.2	Marca:			
9	1.4	Origen:			
9	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
9	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485 Certificación de la calidad de los instrumentales: DIM EN 10088T.1-3, EN ISO 7153-1 , y EN ISO 13485:2016	-		
9	2	<b>SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA DE MEATOTOMIA</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
9	2.1	1 EVACUADOR FEMENINO 155MM 8,10,12,14FR			
9	2.2	1 MANGO BISTURI N° 4			
9	2.3	1 TIJERA METZEMBAUM CURVA 14 CM			
9	2.4	1 TIJERA METZEMBAUM RECTA 14 CM			
9	2.5	1 PORTA AGUJAS 14 CMS			
9	2.6	1 PINZA HEMOSTATICA CURVO 14 CM			
9	2.7	1 PINZA PEAN PARA CAMPO 14 CMS			
9	2.8	1 POTE PEQUEÑO			

9	2.9	CAJA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO FENESTRADA CON TAPA MAS CUBETA DE ALUMINIO ANODIZADO APTOS PARA ESTERILIZACIÓN A VAPOR CON FILTROS REUTILIZABLES HASTA AL MENOS 5000 CICLOS, QUE CONTENGAN LA TOTALIDAD DE LOS INSTRUMENTALES SOLICITADOS.			
9	2.10	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
9	2.11	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
9	3	Otras características			
9	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
9	3.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
<b>10</b>	<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>			
10	1.1	CAJA DE CIRUGIA ESPECIALIZADA			
10	1.2	Marca:			
10	1.4	Origen:			
10	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
10	1.6	Certificado de Calidad: FDA, CE, o Mercosur al menos una de ellas	-		
<b>10</b>	<b>2</b>	<b>SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA DE ABDOMEN - TORAX CONTENIENDO:</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
10	2.1	1 SEPARADOR FINOQUIETO, de 13 a 15 cm de longitud			
10	2.2	1 SEPARADOR FINOQUIETO, de 26 a 28 cm de longitud			
10	2.3	1 SEPARADOR GOSSET CORTO O SEPARADOR BALFOUR, de 25 a 30 cm de longitud			
10	2.4	1 SEPARADOR DEEVER CORTO, de 25 a 30 cm de longitud			
10	2.5	1 PAR SEPARADOR ANILLO, de 20 cm de longitud			
10	2.6	1 SEPARADOR KELLY GRANDE O SEPARADOR RICHARDSON, de 24 cm de longitud			
10	2.7	1 SEPARADOR KELLY MEDIANO O SEPARADOR LAHEY, de 18 a 20 cm de longitud			
10	2.8	2 SEPARADOR DOYEN VAGINAL, de 24 a 26 cm de longitud			
10	2.9	1 VALVA (ESPATULA O SEPARADOR) MALEABLE, de 32 cm de longitud			

10	2.10	2 PINZA PEANS RECTA, de 20 a 22 cm de longitud				
10	2.11	4 PINZA ALLIS CORTA, de 18 a 19 cm de longitud				
10	2.12	4 PINZA ALLIS LARGA, de 23 a 24 cm de longitud				
10	2.13	2 PINZA BABCOCK LARGA, de 20 a 22 cm de longitud				
10	2.14	2 PINZA BABCOCK CORTA, de 16 a 17 cm de longitud				
10	2.15	4 ARO CURVO, de 25 a 27 cm de longitud				
10	2.16	1 APROXIMADOR DE COSTILLA DE BAILEY GIBBON, de 18 a 20 cm de longitud				
10	2.17	4 PINZA DUVAL LARGAS, de 23 a 24 cm de longitud				
10	2.18	4 CLAMP VASCULAR CURVO, de 24 a 26 cm de longitud				
10	2.19	4 KOCHER RECTO LARGO, de 20 a 22 cm de longitud				
10	2.20	4 KOCHER CURVO LARGO, de 20 a 22 cm de longitud				
10	2.21	4 PINZA ARO, de 25 a 27 cm de longitud				
10	2.22	4 PINZA CÍSTICA, de 22 a 24 cm de longitud				
10	2.23	2 BENGOLEAS, de 20 a 22 cm de longitud				
10	2.24	2 PINZA PEANS, de 20 a 22 cm de longitud				
10	2.25	8 PINZA HEMOSTÁTICA KELLY CURVA, de 14 a 15 cm de longitud				
10	2.26	6 PINZA HEMOSTÁTICA KELLY RECTA, de 14 a 15 cm de longitud				
10	2.27	2 PINZA PORTA AGUJA LARGA, de 23 a 25 cm de longitud				
10	2.28	2 PINZA PORTA AGUJA CORTA, de 14 a 18 cm de longitud				
10	2.29	1 TIJERA METZENBAUM CURVA LARGA, de 23 a 24 cm de longitud				
10	2.30	1 TIJERA METZENBAUM CURVA MEDIANA, de 18 a 20 cm de longitud				
10	2.31	1 TIJERA MAYO CURVA LARGA, de 20 a 22 cm de longitud				
10	2.32	1 TIJERA MAYO RECTA, de 18 a 20 cm de longitud				
10	2.33	1 PAR SEPARADOR FARABEUF O SEPARADOR PARKER, de 13 a 14 cm de longitud				
10	2.34	1 PAR SEPARADOR FARABEUF, de 15 a 16 cm de longitud				
10	2.35	1 PAR SEPARADOR FARABEUF O SEPARADOR US ARMY, de 21 a 22 cm de longitud				
10	2.36	1 PINZA ANATÓMICA SIN DIENTE LARGA, de 25 cm de longitud				
10	2.37	1 PINZA ANATÓMICA CON DIENTE MEDIANA, de 20 cm de longitud				
10	2.38	1 PINZA ANATÓMICA CON DIENTE CORTA, de 16 cm de longitud				



10	2.39	1 MANGO BISTURÍ NO. 4 LARGO, de 15 a 16 cm de longitud			
10	2.40	1 MANGO BISTURÍ NO. 4 CORTO, de 13 a 14 cm de longitud			
10	2.41	1 MANGO BISTURÍ NO. 3 CORTO, de 13 cm de longitud			
10	2.42	6 PINZA BACKHAUS, de 13 a 15 cm de longitud			
10	2.43	4 PINZA HEMOSTATICA ROCHESTER CURVA, de 20 cm de longitud			
10	2.44	4 PINZA HEMOSTATICA CRILE CURVA, de 14 cm de longitud			
10	2.45	6 PINZA HEMOSTATICA CRILE RECTA, de 14 cm de longitud			
10	2.46	1 RIÑONERA METÁLICA QUIRÚRGICA (500CC)			
10	2.47	1 PAR SEPARADOR VALVA VAGINAL, de 24 cm de longitud			
10	2.48	CAJA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO FENESTRADA CON TAPA MAS CUBETA DE ALUMINIO ANODIZADO APTOS PARA ESTERILIZACIÓN A VAPOR CON FILTROS REUTILIZABLES HASTA 5000 COMO MINIMO CICLOS, QUE CONTENGAN LA TOTALIDAD DE LOS INSTRUMENTALES SOLICITADOS.			
10	2.49	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
10	2.50	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
10	3	Otras características			
10	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
10	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
10	3.3	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
11	1	<b>Datos Generales</b>			
11	1.1	CAJA DE CIRUGIA ESPECIALIZADA			
11	1.2	Marca:			
11	1.4	Origen:			
11	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
11	1.6	Certificado de Calidad: FDA, CE, o Mercosur al menos una de ellas	-		
11	1.7	Norma de calidad: ISO13485	-		

11	2	SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA APENDICE CONTENIENDO:	Cumple	Parámetros	Folio
11	2.1	8 PINZA HALLSTED (MOSQUITO) HEMOSTATICA CURVA, de 12 a 14 cm de longitud			
11	2.2	6 PINZA HALLSTED (MOSQUITO) HEMOSTATICA RECTA de 12 a 14 cm de longitud			
11	2.3	2 PINZA KOCHER CURVA, de 20 a 22 cm de longitud			
11	2.4	2 PINZA KOCHER CURVA, de 14 a 16 cm de longitud			
11	2.5	2 PINZA KOCHER RECTA, de 20 a 22 cm de longitud			
11	2.6	2 PINZA KOCHER RECTA, de 14 a 16 cm de longitud			
11	2.7	2 PINZA ALLIS CORTA, de 15 a 16 cm de longitud			
11	2.8	2 PINZA ALLIS LARGA, de 18 a 19 cm de longitud			
11	2.9	1 PINZA CISTICA LARGA, de 23 a 24 cm de longitud			
11	2.10	2 PINZA MIXTER, de 14 cm de longitud			
11	2.11	6 PINZA BACKHAUS, de 13 a 14 cm de longitud			
11	2.12	1 PAR SEPARADOR FARABEUF O SEPARADOR PARKER, de 13 a 14 cm de longitud			
11	2.13	1 PAR SEPARADOR FARABEUF, de 15 a 16 cm de longitud			
11	2.14	1 PAR SEPARADOR FARABEUF O SEPARADOR US ARMY, de 21 a 22 cm de longitud			
11	2.15	1 TIJERA MAYO CURVA, de 16 a 17 cm de longitud			
11	2.16	1 TIJERA MAYO RECTA, de 16 a 17 cm de longitud			
11	2.17	1 TIJERA METZENBAUM CURVA, de 15 a 16 cm de longitud			
11	2.18	1 TIJERA METZENBAUM CURVA, de 18 a 20 cm de longitud			
11	2.19	1 PINZA PORTA AGUJAS LARGA, de 16 cm de longitud			
11	2.20	1 PINZA PORTA AGUJAS MEDIANA, de 18 cm de longitud			
11	2.21	1 PINZA PORTA AGUJAS CORTO, de 14 cm de longitud			
11	2.22	1 PINZA ADSON CON DIENTE, de 12 cm de longitud			
11	2.23	1 PINZA ADSON SIN DIENTE, de 12 cm de longitud			
11	2.24	1 PINZA ANATOMICA SIN DIENTE, de 16 cm de longitud			
11	2.25	1 PINZA ANATOMICA CON DIENTE, de 16 cm de longitud			
11	2.26	1 MANGO BISTURÍ NO. 3, de 13 cm de longitud			
11	2.27	1 MANGO BISTURÍ NO. 4, de 13 cm de longitud			

11	2.28	1 PAR SEPARADOR KELLY, de 20 cm de longitud			
11	2.29	1 SEPARADOR AUTOESTÁTICO ANDERSON-ADSON O SEPARADOR WULLSTEIN, de 12 cm de longitud			
11	2.30	1 SEPARADOR AUTOESTÁTICO ANDERSON-ADSON O SEPARADOR MOLLISON, de 16 a 18 cm de longitud			
11	2.31	1 GANCHO TRAQUEAL, de 16 a 17 cm de longitud			
11	2.32	1 PAR SEPARADOR RASTRILLO VOLKMAN PUNTAS ROMAS 20CM, de 16 a 18 cm de longitud			
11	2.33	2 PINZA BABCOCK, de 16 a 17 cm de longitud			
11	2.34	1 RIÑONERA METÁLICA QUIRÚRGICA (500CC)			
11	2.35	CAJA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO FENESTRADA CON TAPA MAS CUBETA DE ACERO INOXIDABLE, O ALUMINIO ANODIZADO APTOS PARA ESTERILIZACIÓN A VAPOR CON FILTROS REUTILIZABLES HASTA 5000 CICLOS, QUE CONTENGAN LA TOTALIDAD DE LOS INSTRUMENTALES SOLICITADOS.			
11	2.36	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
11	2.37	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
11	3	<b>Otras características</b>			
11	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
11	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
11	3.3	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
12	1	<b>Datos Generales</b>			
12	1.1	CAJA DE CIRUGIA ESPECIALIZADA			
12	1.2	Marca:			
12	1.4	Origen:			
12	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
12	1.6	Certificado de Calidad: FDA, CE, o Mercosur al menos una de ellas	-		
12	1.7	Norma de calidad: ISO13485	-		

12	2	SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA DE CIRUGIA DE VESÍCULA CONTENIENDO:	Cumple	Parámetros	Folio
12	2.1	6 x PINZA HEMOSTÁTICA MOSQUITO HALSTED, 14cm CURVA.			
12	2.2	6 x PINZA HEMOSTÁTICA MOSQUITO HALSTED, 14cm RECTA			
12	2.3	6 x PINZA DE CAMPO BACKHAUS, largo 13cm			
12	2.4	2 x PINZA HEMOSTATICA ROCHESTER OCHSNER (tipo Kocher), CURVA 1 x 2 dientes, largo 16cm			
12	2.5	2 x PINZA HEMOSTATICA ROCHESTER OCHSNER (tipo Kocher), RECTA 1 x 2 dientes, largo 16cm			
12	2.6	1 x PORTA AGUJA MAYO HEGAR, estriada con ranura, largo 15cm			
12	2.7	1 x PORTA AGUJA MAYO HEGAR, estriada con ranura, largo 18cm			
12	2.8	1 x PINZA Anatómica de disección recta, modelo estándar, largo 18cm.			
12	2.9	1 x PINZA Anatómica de disección recta, modelo estándar, largo 14.5cm			
12	2.10	1 x PINZA ANATÓMICA de disección, modelo estándar 1 x 2 dientes, largo 14.5cm			
12	2.11	1 x SEPARADOR DOBLE FARABEUF, 15cm Juego de 2 (1 par)			
12	2.12	1 x MANGO DE BISTURI N° 4 Estándar			
12	2.13	1 x PINZA COLLIN, para campo, largo 16cm			
12	2.14	1 x PINZA FOERSTER RECTA, estriada, largo 24cm.			
12	2.15	1 x PINZA Hemostática Rochester OCHSNER, RECTA 1 x 2 dientes, largo 16cm.			
12	2.16	1 x PINZA Hemostática ADSON, RECTA largo 18cm			
12	2.17	1 x TIJERA METZENBAUM, quirúrgica, CURVA, largo 18 cm.			
12	2.18	1 x TIJERA METZENBAUM, quirúrgica RECTA, largo 18 cm			
12	2.19	1 x TIJERA LITTAUER para cortar hilo, Recta, 13 cm.			
12	2.20	1 x TUBO DE ASPIRACIÓN YANKAUER, largo 28cm			
12	2.21	1 (una) Caja de esterilización, tapa y fondo, en aluminio anodizado y/o acero inoxidable, con mango, medidas capaces de contener la totalidad de los instrumentos solicitados, con 01 (una) cesta tamiz de acero fino, y 01 (una) placa de identificación de aluminio, en la que estará grabado a láser original de fábrica, el nombre del Hospital y el servicio al que corresponde para su fácil identificación y resguardo.			
12	2.22	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
12	2.23	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			

12	3	Otras características			
12	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
12	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
12	3.3	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
Ítem	Orden	Descripción			
13	1	Datos Generales			
13	1.1	Caja de cirugía			
13	1.2	Marca:			
13	1.4	Origen:			
13	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
13	1.6	Certificado de Calidad: FDA, CE, o Mercosur al menos una de ellas			
13	1.7	Norma de calidad: ISO13485			
13	2	SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA DE CIRUGIA RECEPTOR	Cumple	Parámetros	Folio
13	2.1	KOCHER RECTA 20 cm			
13	2.2	TIJERA MAYO RECTA 15 cm			
13	2.3	TIJERA MAYO CURVA 15 cm			
13	2.4	TIJERA METZENBAUM RECTA 18 cm			
13	2.5	TIJERA METZENBAUM CURVA 18 cm			
13	2.6	TIJERA IRIS RECTA 12 cm			
13	2.7	PINZA RUSA 20 cm			
13	2.8	PINZA BACKHAUS 12 cm			
13	2.9	PINZA ARO FOERSTER RECTA 20 cm			
13	2.10	HISTERÓMETRO 32 cm			
13	2.11	PORTA AGUJAS 15 cm			
13	2.12	HEMOSTÁTICA CURVA 15 cm			
13	2.13	HEMOSTÁTICA RECTA 15 cm			

13	2.14	PINZA ALLIS 15 cm			
13	2.15	PINZA BENGOLEA 20 cm			
13	2.16	MANGO DE BISTURÍ N° 3 12.5			
13	2.17	MANGO DE BISTURÍ N° 4 12.5			
13	2.18	PINZA KELLY 18 cm			
13	2.19	PINZA SATINSKY 25 cm			
13	2.20	PINZA ANATÓMICA CON DIENTE 14 cm			
13	2.21	PINZA ANATÓMICA SIN DIENTE 14 cm			
13	2.22	POTE QUIRURGICO 12 cm			
13	2.23	PINZA ADSON CON DIENTE 12 cm			
13	2.24	PINZA ADSON SIN DIENTE 12 cm			
13	2.25	PINZA WINTER RECTA 28 cm			
13	2.26	ESPÉCULO VAGINAL COLLIN N° 2			
13	2.27	PINZA PARA HISTERECTOMÍA CURVA CON DIENTE 20 cm			
13	2.28	SEPARADOR DE FARABEUF 15 cm			
13	2.29	SEPARADOR DE RICHARDSON-EASTMAN 26 cm			
13	2.30	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
13	2.31	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
13	3	<b>Otras características</b>			
13	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
13	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
13	3.3	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
14	Orden	Descripción			
14	1	Datos Generales			
14	1.1	Caja de Cirugía General			
14	1.2	Marca:			

14	1.4	Origen:			
14	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
14	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485 Certificación de la calidad de los instrumentales: DIM EN 10088T.1-3, EN ISO 7153-1 , y EN ISO 13485:2016	-		
14	2	SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA PARA TALLA VESICAL	Cumple	Parámetros	Folio
14	2.1	1 Mango de bisturí quirúrgico, N° 4			
14	2.2	1 Portaagujas 14CM			
14	2.3	1 Tijera Metzenbaum recta 14cm			
14	2.4	1 Pinza hemostática recta 14cm			
14	2.5	1 Pinza hemostática curva 14cm			
14	2.6	1 Trocar con Camisa N° 16			
14	2.7	1 Trocar con Camisa N° 18			
14	2.8	1 Pinza Pean para campo			
14	2.9	1 Pote pequeño			
14	2.10	CAJA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO FENESTRADA CON TAPA MAS CUBETA DE ALUMINIO ANODIZADO APTOS PARA ESTERILIZACIÓN A VAPOR CON FILTROS REUTILIZABLES HASTA AL MENOS 5000 CICLOS, QUE CONTENGAN LA TOTALIDAD DE LOS INSTRUMENTALES SOLICITADOS.			
14	2.11	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
14	2.12	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
14	3	Otras características			
14	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
14	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
14	3.3	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
Ítem	Orden	Descripción			
15	1	Datos Generales			

15	1.1	Caja de Cirugia General			
15	1.2	Marca:			
15	1.4	Origen:			
15	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
15	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485 Certificación de la calidad de los instrumentales: DIM EN 10088T.1-3, EN ISO 7153-1 , y EN ISO 13485:2016	-		
15	2	<b>SET DE INSTRUMENTALES PARA VACECTOMIA</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
15	2.1	2 Mano de bisturí #3			
15	2.2	2 Portaagujas tungsteno			
15	2.3	4 Pinzas Mosquito curvo			
15	2.4	2 Tijera Metzenbaum curva 12cm tungsteno			
15	2.5	2 Tijeras Mayo recta 12 cm			
15	2.6	2 Pinza aro para vasectomía			
15	2.7	2 Pinza anatómica sin diente 12cm			
15	2.8	2 Pinza pean para campo 12cm			
15	2.9	2 Potes pequeños			
15	2.10	2 CAJA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO FENESTRADA CON TAPA MAS CUBETA DE ALUMINIO ANODIZADO APTOS PARA ESTERILIZACIÓN A VAPOR CON FILTROS REUTILIZABLES HASTA AL MENOS 5000 CICLOS, QUE CONTENGAN LA TOTALIDAD DE LOS INSTRUMENTALES SOLICITADOS.			
15	2.11	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
15	2.12	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
15	3	<b>Otras características</b>			
15	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
15	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
15	3.3	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			



Ítem	Orden	Descripción			
16	1	Datos Generales			
16	1.1	Monitor Multiparamétrico			
16	2	Datos Proveídos por el Oferente			
16	2.1	Marca:			
16	2.2	Modelo:			
16	2.3	Origen:			
16	2.4	Dirección Web del Fabricante:			
16	2	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
16	2.1	Normas de Calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.			
16	2.2	Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.			
16	3	Características			
16	3.1	Monitor modular de alta complejidad			
16	3.2	Pantalla de 17 pulgadas $\pm$ 2 pulgadas			
16	3.3	Pantalla a colores mediante tecnología LCD con sistema Touch Screen, capacitivo o superpor.			
16	3.4	Conectividad a la red de monitoreo. (conexión sin cables).			
16	3.5	Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.			
16	3.6	Despliegue de al menos 12 curvas fisiológicas simultáneamente.			
16	3.7	Tendencias gráficas y numéricas de 84 horas $\pm$ 12 horas de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos.			
16	3.8	Capacidad de almacenamiento de eventos.			
16	3.9	Diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.			
16	3.10	Interfaz, menú y mensajes en español.			
16	3.11	Soporte para fijación de monitor a pared, original del fabricante			
16	3.12	Función o perfil de cálculos hemodinámicos.			
16	3.13	Capacidad de contar con Gasto Cardíaco por Software			
16	3.14	Capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica.			
16	3.15	Capacidad de interfase con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7.			

16	3.16	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Con batería de al menos 60 minutos de autonomía.				
16	3.17	Los monitores deben contar con sistema de conectores inteligentes para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el hardware ni el software.				
16	4	Parámetros				
16	4.1	ECG:				
16	4.1.1	Despliegue sí multáneo de al menos 12 curvas.				
16	4.1.2	Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones.				
16	4.1.3	Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.				
16	4.1.4	Detección de por lo menos 20 arritmias.				
16	4.1.5	Despliegue numérico de frecuencia cardíaca.				
16	4.1.6	Protección contra descarga de desfibrilador.				
16	4.1.7	Detección de marcapasos.				
16	4.2	SPO2				
16	4.2.1	Curva de pletismografía.				
16	4.2.2	Despliegue numérico de saturación de oxígeno.				
16	4.2.3	Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente.				
16	4.3	Respiración:				
16	4.3.1	Curva de respiración.				
16	4.3.2	Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.				
16	4.4	Temperatura				
16	4.4.1	Despliegue numérico de al menos dos temperaturas.				
16	4.4.2	Medición de la diferencia de temperatura.				
16	4.5	Presión no Invasiva				
16	4.5.1	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica diastólica y media).				
16	4.5.2	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.				
16	4.6	Presión Invasiva				
16	4.6.1	Al menos cuatro canales.				
16	4.6.2	Etiquetado del sitio de medición: P1, P2, P3, ART, ART2, RAD, DORS, AO, FEM, UA, UV, PAP, CVP, RAP, RVP, LAP, LVP, ICP, ICP2, ICP3.				

16	4.6.3	Medición de variación de presión sistólica (VPS), variación de presión de pulso (VPP), presión de perfusión cerebral (PPC), medición de la presión venosa central al final de la expiración (PVC-ET).				
16	5	Alarmas				
16	5.1	Alarmas audibles y visibles, priorizadas al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:				
16	5.2	Saturación de oxígeno.				
16	5.3	Frecuencia cardíaca.				
16	5.4	Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).				
16	5.5	Temperatura.				
16	5.6	Frecuencia respiratoria.				
16	5.7	Presión invasiva.				
16	5.8	Alarma de apnea.				
16	5.9	Alarma de arritmia.				
16	5.10	Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.				
16	5.11	Con silenciador de alarmas temporizado.				
16	6	EEG				
16	6.1	Con al menos 8 canales de EEG				
16	6.2	Verificación automática de impedancia y reconocimiento de conjuntos de cables				
16	6.3	Posibilidad de mediciones de referencia o bipolares				
16	6.4	Frecuencia de muestreo 100 Hz por canal Rango $\pm 400 \mu V$				
16	7	Accesorios por cada Equipo				
16	7.1	Dos cables troncales, dos sensores tipo dedal neonatal/pediátrico reusables, dos sensores tipo pinza pediátrico/adulto reusables, para oximetría de pulso.				
16	7.2	Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal.				
16	7.3	Seis Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva, tres adulto y tres pediátrico, y dos mangueras con conector para los brazaletes.				
16	7.4	Un cable troncal, tres cables de paciente para ECG de tres puntas y tres cables de paciente para ECG de 5 o 6 puntas.				
16	7.5	Un cable troncal y un cable de paciente para ECG que posibilite un despliegue simultáneo de las 12 derivaciones para calidad diagnóstica.				

16	7.6	Para medición de la presión invasiva incluir al menos: 2 (dos) cables troncales uno por cada canal, 05 (cinco) kit de transductor desechable por canal. Cualquier otro accesorio necesario para la utilización.			
16	7.7	(dos) sistemas EEG de 8 canales por la totalidad de equipos.			
16	7.8	Accesorios para EEG según el detalle por cada sistema:			
16	7.9	- Al menos un Módulo de EEG			
16	7.10	- Al menos un Cable troncal de EEG reusable			
16	7.11	- Al menos diez unidades de Electrodo de paciente para EEG reusables.			
16	7.12	- Al menos un pote de pasta para EEG			
16	8	<b>Otras especificaciones</b>			
16	8.1	Alimentación eléctrica: 220V CA + 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
16	8.2	Garantía de por lo menos 2 (dos) años, que incluya mantenimientos preventivos según protocolo del fabricante, y mantenimientos correctivos según necesidad. Además del reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo.			
16	8.3	El oferente deberá proveer capacitación al personal médico acerca del uso, limpieza y cuidados del equipo.			
16	8.4	El oferente deberá realizar capacitación técnica al personal biomédico que incluya errores y fallas más comunes			
16	8.5	Manual técnico en español, inglés. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital.			
16	8.6	Manual de usuario en español. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital.			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
17	1	<b>Datos Generales</b>			
17	1.1	CAJA DE CIRUGIA Pediatrica			
17	1.2	Marca:			
17	1.4	Origen:			
17	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
17	1.6	Certificado de Calidad: FDA, CE, o Mercosur al menos una de ellas	-		
17	1.7	Norma de calidad: ISO13485	-		
17	2	<b>SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA DE CIRUGIA PEDIATRICA CONTENIENDO:</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
17	2.1	1 Riñónera de acero inox.			

17	2.2	1 Separador Richarson Chico.				
17	2.3	1 Separador Richarson Mediano				
17	2.4	2 Jgos. Separador de Farabeuf 15 cms.				
17	2.5	1 Mango de Bisturí # 3				
17	2.6	1 Mango de Bisturí # 4				
17	2.7	2 Cánulas de Yankahuer Acero Inoxidable.				
17	2.8	2 Pinzas de Disección c -d 14 cms.				
17	2.9	2 Pinza de Disección s -d 14 cms.				
17	2.10	1 Pinza Forester recta 18 cms.				
17	2.11	1 Pinza Forester curva 18 cms.				
17	2.12	3 Ganchos HERINA.				
17	2.13	10 Pinzas Kelly curva 14 cms.				
17	2.14	4 Pinzas Rochester Pean curva 16 cms.				
17	2.15	2 Pinzas Allis de 15 cms.				
17	2.16	4 Pinzas Allis de 18 cms.				
17	2.17	2 Pinzas Babcock 16 cms.				
17	2.18	2 Porta Agujas Mayo Hegar 14 cms.				
17	2.19	1 Sonda Acanalada.				
17	2.20	1 Tijera Mayo recta 14 cms.				
17	2.21	1 Tijera Mayo curva 14 cms.				
17	2.22	1 Tijera Metzembaum curva 14 cms				
17	2.23	1 (una) Caja de esterilización, tapa y fondo, en aluminio anodizado y/o acero inoxidable, con mango, medidas capaces de contener la totalidad de los instrumentos solicitados, con 01 (una) cesta tamiz de acero fino, y 01 (una) placa de identificación de aluminio, en la que estará grabado a láser original de fábrica, el nombre del Hospital y el servicio al que corresponde para su fácil identificación y resguardo.				
17	2.24	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.				
17	2.25	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.				
17	3	<b>Otras características</b>				
17	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				

17	3.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
<b>18</b>	<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>			
18	1.1	Caja de TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA			
18	1.2	Marca:			
18	1.4	Origen:			
18	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
18	1.6	Certificado de Calidad: FDA, CE, o Mercosur al menos una de ellas	-		
18	1.7	Norma de calidad: ISO13485	-		
<b>18</b>	<b>2</b>	<b>Caja de instrumentales para ORTOPEDIA ONCOLOGICA pediátrica</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
18	2.1	1 Riñónera de acero inox.			
18	2.1	03 Pinzas Randall			
18	2.2	Clip bronquial Lees 9"			
18	2.3	1 Juego de espéculos de Sonido Van Buren de 17			
18	2.4	1 Otis Bougie A Boule 8fr			
18	2.5	1 Otis Bougie A Boule 12fr			
18	2.6	1 Otis Bougie A Boule 16fr			
18	2.7	1 Otis Bougie A Boule 10fr			
18	2.8	2 Pinza pedicular Wertheim-Cullen 21cm			
18	2.9	2 Pinza para Esponja Ballenger Str Serr 18cm			
18	2.10	2 Pinza Allis Para Tejidos Del 5x6 24cm			
18	2.11	2 Pinza Allis Para Pañuelos Del 5x6 16cm			
18	2.12	2 Tijeras rectas Metzenbaum nelson 23cm			
18	2.13	2 Tijeras Curvas Metzenbaum nelson 23cm			
18	2.14	2 Tijeras 16cm rectas Sh/bl			
18	2.15	2 Tijera 16cm Curva Sh/bl			
18	2.16	2 Portaagujas Mayo Hegar 18cm			
18	2.17	1 Portaagujas Mayo Hegar 20cm			
18	2.18	1 Gancho para piel Gillies 18" 4mm			

18	2.19	1 Portaagujas Crile Wood 16cm				
18	2.20	1 Portaagujas Heaney curva 20cm				
18	2.21	1 Pinza Roch Ochsner Curva 1x2 16cm				
18	2.22	1 Pinza Rochester-Ochsner Recta 1x2 16cm				
18	2.23	1 Juego de 3 retractores				
18	2.24	1 Retractor Farabeuf 12cm				
18	2.25	1 Clamp Para Gasas Backhaus 13cm				
18	2.26	1 Clamp Bulldog Johns Hopkins				
18	2.27	1 Pinzas para Vendajes 16cm				
18	2.28	1 Pinza para tejidos 1x2 16cm				
18	2.29	1 Pinza para Tejidos 1x2 25cm				
18	2.30	1 Pinzas Babcock 16cm				
18	2.31	1 Pinzas Babcock 24cm				
18	2.32	1 Pinzas Rochester Pean recta 20cm				
18	2.33	1 Pinzas Rochester Pean recta 24cm				
18	2.34	1 Pinza Mixter Curva 16cm				
18	2.35	1 Pinza Mixter Curva 24cm				
18	2.36	1 Pinza disecc./ligadura Gemini 20cm				
18	2.37	1 Pinza mosquitos Halsted recta 12,5 cm				
18	2.38	1 Pinza Mosquito Halsted Curva 12.5cm				
18	2.39	1 Pinza hemostática Crile curva 14cm				
18	2.40	1 Pinzas para huesos Stille-list recta 24cm				
18	2.41	1 Pinzas para huesos Stille-list curva 24cm				
18	2.42	2 Mango de bisturí #4				
18	2.43	2 Mango de bisturí #3				
18	2.44	CAJA PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO FENESTRADA CON TAPA MAS CUBETA DE ALUMINIO ANODIZADO APTOS PARA ESTERILIZACIÓN A VAPOR CON FILTROS REUTILIZABLES HASTA 5000 CICLOS, QUE CONTENGAN LA TOTALIDAD DE LOS INSTRUMENTALES SOLICITADOS.				
18	2.45	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.				
18	2.46	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.				

18	3	Otras características			
18	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
18	3.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
Ítem	Orden	Descripción			
19	1	Datos Generales			
19	1.1	Caja de Curacion			
19	1.2	Marca:			
19	1.4	Origen:			
19	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
19	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485 Certificación de la calidad de los instrumentales: DIM EN 10088T.1-3, EN ISO 7153-1 , y EN ISO 13485:2016	-		
19	2	SET DE INSTRUMENTALES PARA CAJA DE CURACIÓN	Cumple	Parámetros	Folio
19	2.1	1 CAJA ACERO INOX 17 CMS			
19	2.2	1 MANGO BISTURI N° 3			
19	2.3	1 ESTILETE			
19	2.4	1 SONDA ACANALADA			
19	2.5	1 TIJERA DE MAYO			
19	2.6	1 TIJERA IRIS CURVA			
19	2.7	1 PINZA ADSON CON DIENTES			
19	2.8	1 PINZA ADSON SIN DIENTES			
19	2.9	1 PINZA HALSTEAD CURVA			
19	2.10	1 PORTA AGUJAS			
19	2.11	Todos los instrumentales son de material de acero Inoxidable quirúrgico, demostrado por Certificados de calidad de la CE e ISO.			
19	2.12	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
19	3	Otras características			
19	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			



19	3.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
20	1	<b>Datos Generales</b>			
20	1.1	Descripción general: Cama electrica para paciente,			
20	1.2	Cama eléctrica de 5 movimientos para cuidados críticos.			
20	2	<b>Datos proveídos por el oferente</b>			
20	2.1	Marca:			
20	2.2	Modelo:			
20	2.3	Origen:			
20	2.4	Dirección Web del fabricante:			
20	3	<b>Normativas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
20	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas.			
20	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
20	4	<b>Características</b>			
20	4.1	Estructura metálica en acero con tratamiento en pintura epoxi-poliéster horneada anticorrosiva y antiestática.			
20	4.2	Capacidad de soporte de peso de 270 kg +/- 20 kg			
20	4.3	Dimensiones totales de la cama con cabecera, piecera y barandales arriba, incluyendo protectores. Longitud máxima 225 cm ± 5 cm Ancho máximo 100 cm ± 5 cm			
20	4.4	Dimensiones de la superficie para el paciente. Longitud mínima 190 cm ± 5 cm Ancho mínimo 80 cm ± 5 cm			
20	4.5	Capacidad de ampliar el largo total del lecho de forma manual: 25 cm ± 5 cm.			
20	4.6	Barandas de cabecera y piecera desmontables.			
20	4.7	4 (cuatro) ruedas de 12 cm ± 2,5 cm de diámetro, con frenos a pedal, para posición con movimientos unidireccionales y para movimientos en todas las direcciones.			
20	4.8	Capacidad de colocación de porta sueros en todas las esquinas de la cama.			
20	4.9	Ganchos para bolsas de drenaje en ambos lados de la cama.			
20	4.10	Sistema de protección y guía rotatoria antigolpes en las 4 esquinas de la cama			

20	4.11	2 (dos) controles eléctricos desmontables de la cama. Uno para control del paciente y el otro control para el personal médico del hospital, como mínimo. Ambos desmontables con cable.				
20	4.12	2 (dos) controles de movimientos manuales de Backus como mínimo.				
20	5	<b>Posiciones</b>				
20	5.1	Altura ajustable eléctricamente (medido de la plataforma de la cama al piso, sin colchón). Altura mínima 55 cm $\pm$ 5 cm. Altura máxima 85 cm $\pm$ 5 cms.				
20	5.2	Elevación eléctrica de la sección de espalda. Rango de 0° a 80° $\pm$ 5°				
20	5.3	Movimiento eléctrico de Trendelemburg y de Trendelemburg Inversa de 0 14° $\pm$ 2°.				
20	5.4	Sección de ajuste de rodilla eléctrico con Rango de 0 a 40° $\pm$ 5°.				
20	6	<b>Características de funcionamiento mínimo</b>				
20	6.1	Panel de control de enfermería				
20	6.2	Función de bloqueo de enfermera				
20	6.3	Sistema RCP eléctrica				
20	6.4	Posición Cardíaca				
20	6.5	Trendelemburg con un botón				
20	6.6	Doble sistema de pedal para frenado central				
20	7	<b>Colchón</b>				
20	7.1	Colchón de espuma de poliuretano de la misma marca de la cama, el oferente deberá presentar un certificado que los colchones son de la misma marca de la cama ofertada y un Certificado de la Norma de calidad CE MDD93/42/EEC Class 1				
20	7.2	El colchón deberá ser articulado de acuerdo a la forma y tamaño de la cama.				
20	7.3	Antihongo, antimicrobial activo y pasivo, recubrimiento de material lavable e impermeable.				
20	7.4	Sistema de fijación del colchón que evite desplazamientos.				
20	7.5	Espesor mínimo de 12 cm. +/- 3cm.				
20	7.6	Un colchón por cada cama.				
20	8	<b>Otros requerimientos</b>				
20	8.1	01 (un) Porta suero regulable de altura variable para soluciones intravenosas.				
20	8.2	01 (un) Porta nombre identificador de paciente en la piecera de la cama.				

20	8.3	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
20	3	Otras características			
20	3.1	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
20	3.2	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
20	3.3	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
20	3.4	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
20	3.5	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
20	3.6	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Datos Generales</b>			
21	1	Descripción general:			
21	1.1	Cama electrica para pacientes.			
21	1.2	Cama de internación eléctrica de 2 movimientos para cuidados críticos.			
21	2	Datos proveídos por el oferente			
21	2.1	Marca:			
21	2.2	Modelo:			
21	2.3	Origen:			
21	2.4	Dirección Web del fabricante:			
21	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
21	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas.			
21	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
21	4	Características			

21	4.1	Estructura tubular de metal o acero inoxidable con acabado al cromo o satinada con pintura epóxica o electrostática antimicrobiana con prueba de ASTM.				
21	4.2	Capacidad de soporte de peso de 200 kg como mínimo.				
21	4.3	Dimensiones totales de la cama con cabecera, piecra y barandales arriba, incluyendo protectores.				
21	4.3.1	Longitud máxima 230 cm $\pm$ 5 cm.				
21	4.3.2	Ancho máximo 110 cm $\pm$ 5cm.				
21	4.4	Dimensiones de la superficie para el paciente.				
21	4.4.1	Longitud mínima 190 cm $\pm$ 5 cm.				
21	4.4.2	Ancho mínimo 85 cm $\pm$ 5 cm				
21	4.5	Barandas laterales de una sola pieza con sistema de seguridad de traba.				
21	4.6	Cabecera y piecra desmontables, con revestimientos de ABS, esterilizable a 100°C como mínimo.				
21	4.7	4 (cuatro) ruedas de 12 cm $\pm$ 2 cm de diámetro, doble sistema de frenos a pedal, para posición con movimientos unidireccionales y para movimientos en todas las direcciones.				
21	4.8	Capacidad de colocación de porta sueros en todas las esquinas de la cama.				
21	4.9	Ganchos para bolsas de drenaje en ambos lados de la cama.				
21	4.11	1 (un) control eléctrico desmontable de la cama.				
21	5	Posiciones				
21	5.1	Elevación eléctrica de la sección de espalda.				
21	5.2	Rango de 0° a 80° $\pm$ 5°				
21	5.3	Sección de ajuste de rodilla eléctrico con Rango de 0 a 40 cm $\pm$ 5 cm.				
21	6	Características de funcionamiento mínimo				
21	6.1	Control eléctrico desmontable de la cama para los movimientos con o sin cables.				
21	6.2	Dos motores eléctricos para los movimientos				
21	6.3	Nivel de ruido de funcionamiento de los motores eléctricos menor a 50dB				
21	7	Colchón				
21	7.1	Colchón de la misma marca de la cama, con certificado de la Norma de calidad CE MDD93/42/EEC Class 1 y/o de la FDA.				
21	7.2	El colchón deberá ser articulado de acuerdo a la forma y tamaño de la cama.				

21	7.3	Antihongo, antimicrobial activo y pasivo, recubrimiento de material lavable e impermeable.			
21	7.4	Espesor mínimo de 12 cm. +/- 3cm.			
21	7.5	Un colchón por cada cama.			
21	8	Otros requerimientos			
21	8.1	01 (un) Porta suero regulable de altura variable para soluciones intravenosas.			
21	8.2	01 (un) Porta nombre identificador de paciente en la piecera de la cama.			
21	9	Otras características	-		
21	9.1	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
21	9.2	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
21	9.3	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
21	9.4	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
21	9.5	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
21	9.6	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
22	1	Datos Generales			
22	1.1	Camilla fija			
22	1.2	Marca:			
22	1.3	Modelo:			
22	1.4	Origen:			
22	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
22	2	Características Técnicas	Cumple	Parámetros	Folio
22	2.1	Estructura metálica en acero pintado con pintura epoxi			

22	2.2	Respaldo rebatible y ajustable en forma manual con inclinación de 0 a 48° ± 5°			
22	2.3	Capacidad de carga segura de 150kg o mejor			
22	2.4	Lecho de espuma en alta densidad de 28kg/m3 , de al menos 5 cm de espesor ignifugo y resistente al moho			
22	2.5	Largo de 200 cm ± 15 cm			
22	2.6	Ancho de 60 cm ± 10 cm			
22	2.7	Altura de 70 cm ± 10 cm			
22	3	Otras características			
22	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
22	3.2	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
22	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
22	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
23	1	Datos Generales			
23	1.1	Camilla con ruedas			
23	1.2	Marca:			
23	1.3	Modelo:			
23	1.4	Origen:			
23	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
23	2	Características Técnicas	Cumple	Parámetros	Folio
23	2.1	Estructura metálica en acero inoxidable			
23	2.2	Respaldo rebatible y ajustable en forma manual con inclinación de 0 a al menos 77° ± 3°			
23	2.3	Barandas en acero inoxidable rebatibles en ambos lados, con sistemas de resortes para apertura y cierre del movimiento al rebatir			
23	2.4	Capacidad de carga segura de 250kg ± 50 kg			

23	2.5	Lecho de espuma en alta densidad de 30kg/m3, de 6 cm ± 1cm de espesor, ignifugo y resistente al moho			
23	2.6	Ruedas de 5 pulgadas, con frenos en dos de ellas como mínimo y protección antipolvo			
23	2.7	Largo de 200 cm ± 5 cm			
23	2.8	Ancho de 65 cm ± 5 cm			
23	2.9	Altura de 80 cm ± 5 cm			
23	3	Otras características			
23	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
23	3.2	Los equipos deberán contar con 1 (un) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
23	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
23	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
24	1	Datos Generales			
24	1.1	Descripción general: Cardiodesfibrilador			
24	1.2	Con SpO2, CO2 y carro de paro para unidad de cuidados críticos.			
24	2	Datos proveídos por el oferente			
24	2.1	Marca:			
24	2.2	Modelo:			
24	2.3	Origen:			
24	2.4	Dirección Web del fabricante:			
24	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
24	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
24	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
24	4	Características			

24	4.1	Modos de funcionamiento: - Desfibrilación manual. - Modo semiautomático (modo DEA). - Cardioversión sincronizada. - Marcapasos transcutáneo. - Monitoreo continuo.				
24	4.2	Pantalla LCD a colores de 6 pulgadas como mínimo.				
24	4.3	Despliegues en pantalla y panel de control en idioma español.				
24	4.4	Memoria para almacenar sucesos.				
24	4.5	Conectividad Bluetooth para transmisión de datos de descarga a través de software para PC.				
24	5	<b>Desfibrilador</b>				
24	5.1	Forma de onda bifásica para la terapia de desfibrilación.				
24	5.2	Energía seleccionable por pasos, modo bifásico. Limite inferior: 1 Joules $\pm$ 1 J. Límite superior: 270 Joules o más.				
24	5.3	Capacidad de autodescarga cuando no se utilice.				
24	5.4	Con sistema para probar energía de descarga.				
24	5.5	Capacidad de cargar en 10 segundos o menos a 200 Joules.				
24	6	<b>Palas</b>				
24	6.1	Para pacientes adultos.				
24	6.2	Para descarga externa.				
24	6.3	Que detecten actividad electrocardiográfica.				
24	6.4	Carga desde las palas y desde el panel de control.				
24	6.5	Descarga desde las palas y desde el panel de control.				
24	6.6	Indicador de calidad (impedancia) de contacto.				
24	6.7	Con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación.				
24	7	<b>Marcapaso transcutáneo</b>				
24	7.1	Interconstruido usando electrodos autoadheribles.				
24	7.2	Amplitud del pulso seleccionable en un rango de 8 mA o $\pm$ 2 mA a 150 mA $\pm$ 10 mA.				
24	7.3	Duración de pulso de 40 milisegundos o menor.				
24	7.4	Frecuencia de marcapasos ajustable en el rango de 40 pulsos por minuto o menor a 170 pulsos por minuto o mayor.				
24	7.5	Activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico).				



24	8	ECG			
24	8.1	Monitorización de ECG mediante palas de desfibrilación y electrodos de monitorización independientes.			
24	8.2	Alarma para frecuencia cardíaca y ritmos que requieren choques o descargas. Las alarmas deberán ser visuales y sonoras.			
24	8.3	Despliegue en pantalla: - Frecuencia cardíaca. - Un trazo de ECG como mínimo a seleccionar por lo menos de entre las derivaciones I, II, III y Palas.			
24	8.4	Cable de paciente de 3 vías.			
24	9	SpO2			
24	9.1	Despliegue en pantalla: - Porcentaje numérico de SpO2. - Curva de pletismografía. - Frecuencia de pulso.			
24	9.2	Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones en el porcentaje de SpO2.			
24	10	CO2			
24	10.1	Despliegue en pantalla: - Valor numérico de etCO2 y de Frecuencia respiratoria - Curva de etCO2 y de respiración			
24	10.2	Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones de CO2			
24	10.3	Medición de CO2 en pacientes Intubados y no intubados cambiando únicamente el adaptador de la vía aérea			
24	11	Sistema de Registro			
24	11.1	Impresora integrada			
24	11.2	Para papel de 50 mm.			
24	11.3	Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa a eventos registrados.			
24	12	Batería			
24	12.1	Recargable.			
24	12.2	Carga de la batería mientras el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna y encendido.			
24	12.3	Que permita al menos 50 desfibrilaciones a carga máxima ó 90 minutos de monitoreo continuo.			
24	13	Accesorios			
24	13.1	Palas externas para adultos (par). Cantidad: 1 (una) unidad por equipo más 2 (dos) unidades por la totalidad de los equipos.			

24	13.2	2 (dos) Cables paciente de 3 vías para monitorización de ECG por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).				
24	13.3	Parches descartables para DEA, 6 (seis) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables de conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.				
24	13.4	2 (dos) sensores para monitorización de SpO2 por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).				
24	13.5	Electrodos autoadheribles descartables para marcapaso, 12 (doce) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables de conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.				
24	13.6	2 (dos) Sensores de CO2, con al menos cincuenta (50) adaptadores de vías aéreas para paciente adulto por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).				
24	13.7	Rollos de papel adecuados para el equipo ofertado. Cantidad: al menos 5 (cinco).				
24	13.8	Incluir accesorios para prueba de descarga, si el equipo lo necesita.				
24	14	<b>Otras características</b>				
24	14.1	Tensión de trabajo 220 V AC $\pm 10$ %, 50Hz. Enchufe tipo Schuko, de al menos 1, 5 m de largo				
24	14.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.				
24	14.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
24	14.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.				
24	14.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración jurada.				
24	14.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada.				
24	14.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos				

Ítem	Orden	Descripción			
25	1	Datos Generales			
25	1.1	Descripción general: Cardiodesfibrilador			
25	1.2	Con SpO2, CO2 y carro de paro para unidad de cuidados críticos para pacientes Neonatales			
25	2	Datos proveídos por el oferente			
25	2.1	Marca:			
25	2.2	Modelo:			
25	2.3	Origen:			
25	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
25	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
25	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
25	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
25	4	Características			
25	4.1	Modos de funcionamiento: - Desfibrilación manual. - Modo semiautomático (modo DEA). - Cardioversión sincronizada. - Marcapasos transcutáneo. - Monitoreo continuo.			
25	4.2	Pantalla LCD a colores de 6 pulgadas como mínimo.			
25	4.3	Despliegues en pantalla y panel de control en idioma español.			
25	4.4	Memoria para almacenar sucesos.			
25	4.5	Conectividad Bluetooth para transmisión de datos de descarga a través de software para PC.			
25	5	Desfibrilador			
25	5.1	Forma de onda bifásica para la terapia de desfibrilación.			
25	5.2	Energía seleccionable por pasos, modo bifásico. Limite inferior: 2 Joules o menos. Límite superior: 270 Joules o más.			
25	5.3	Capacidad de autodescarga cuando no se utilice.			
25	5.4	Con sistema para probar energía de descarga.			
25	5.5	Capacidad de cargar en 10 segundos o menos a 200 Joules o más.			
25	6	Palas			
25	6.1	Para pacientes adultos.			

25	6.2	Para descarga externa.			
25	6.3	Que detecten actividad electrocardiográfica.			
25	6.4	Carga desde las palas y desde el panel de control.			
25	6.5	Descarga desde las palas y desde el panel de control.			
25	6.6	Indicador de calidad (impedancia) de contacto.			
25	6.7	Con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación.			
25	7	<b>Marcapaso transcutáneo</b>			
25	7.1	Interconstruido usando electrodos autoadheribles.			
25	7.2	Amplitud del pulso seleccionable en un rango de 10 mA o menor a 140 mA o mayor.			
25	7.3	Duración de pulso de 40 milisegundos o menor.			
25	7.4	Frecuencia de marcapasos ajustable en el rango de 40 $\pm$ 5 pulsos por minuto a 180 $\pm$ 10 pulsos .			
25	7.5	Activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico).			
25	8	<b>ECG</b>			
25	8.1	Monitorización de ECG mediante palas de desfibrilación y electrodos de monitorización independientes.			
25	8.2	Alarma para frecuencia cardíaca y ritmos que requieren choques o descargas. Las alarmas deberán ser visuales y sonoras.			
25	8.3	Despliegue en pantalla: - Frecuencia cardíaca. - Un trazo de ECG como mínimo a seleccionar por lo menos de entre las derivaciones I, II, III y Palas.			
25	8.4	Cable de paciente de 3 vías.			
25	9	<b>SpO2</b>			
25	9.1	Despliegue en pantalla: - Porcentaje numérico de SpO2. - Curva de pletismógrafo. - Frecuencia de pulso.			
25	9.2	Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones en el porcentaje de SpO2.			
25	10	<b>CO2</b>			
25	10.1	Despliegue en pantalla: - Valor numérico de etCO2 y de Frecuencia respiratoria - Curva de etCO2 y de respiración			
25	10.2	Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones de CO2			

25	10.3	Que permita la medición de CO2 en pacientes Intubados y no intubados cambiando únicamente el adaptador de la vía aérea			
25	11	<b>Sistema de Registro</b>			
25	11.1	Impresora integrada			
25	11.2	Para papel de 50 mm.			
25	11.3	Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa a eventos registrados.			
25	12	<b>Batería</b>			
25	12.1	Recargable.			
25	12.2	Carga de la batería mientras el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna y encendido.			
25	12.3	Que permita al menos 50 desfibrilaciones a carga máxima ó 90 minutos de monitoreo continuo.			
25	13	<b>Accesorios</b>			
25	13.1	Palas externas para adultos (par). Cantidad: 1 (una) unidad por equipo más 2 (dos) unidades por la totalidad de los equipos.			
25	13.2	2 (dos) Cables paciente de 3 vías para monitorización de ECG por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).			
25	13.3	Parches descartables para DEA, 6 (seis) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables de conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.			
25	13.4	2 (dos) sensores para monitorización de SpO2 por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).			
25	13.5	Electrodos autoadheribles descartables para marcapaso, 12 (doce) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables de conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.			
25	13.6	2 (dos) Sensores de CO2, con al menos cincuenta (50) adaptadores de vías aéreas para paciente adulto por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).			
25	13.7	Rollos de papel adecuados para el equipo ofertado. Cantidad: al menos 5 (cinco).			
25	13.8	Incluir accesorios para prueba de descarga, si el equipo lo necesita.			
25	14	<b>Otras características</b>			

25	14.1	Tensión de trabajo 220 V AC $\pm 10\%$ , 50Hz. Enchufe tipo Schuko, de al menos 1, 5 m de largo			
25	14.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
25	14.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
25	14.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
25	14.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración jurada.			
25	14.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada.			
25	14.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
<b>Ítem</b>	<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>			
26	1.1	Descripción general: Carro de Paro.			
<b>26</b>	<b>2</b>	<b>Datos proveídos por el oferente</b>			
26	2.1	Marca:			
26	2.2	Modelo:			
26	2.3	Origen:			
26	2.4	Dirección Web del fabricante:			
<b>26</b>	<b>3</b>	<b>Normativas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
26	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS al menos una de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar la marca y modelo ofertado.			
26	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo del equipo ofertado.			
<b>26</b>	<b>4</b>	<b>Características</b>			
26	4.1	Estructura en polímero de alta densidad, con tablero de ABS y barandilla en acero inoxidable AISI 304.			

26	4.2	Cinco (05) cajones como mínimo, de tres medidas diferentes, dos paneles de 80mm de altura como mínimo, dos paneles de 120mm de altura como mínimo y un panel grande de 240mm de altura como mínimo. Al menos 2 (dos) de ellas con separaciones plásticas.			
26	4.3	Soporte lateral para balón de oxígeno de 1,5 litros o mayor. Un (01) balón de oxígeno de 1,5 litros o mayor con regulador de presión.			
26	4.4	Bandeja de trabajo deslizante y Compartimento para historial clínico.			
26	4.5	Conexión AC con filtro de línea para equipos con cable de al menos tres (03) metros y tres (03) tomas tipo Schuko como mínimo, con soporte para cable.			
26	4.6	Soporte y bandeja para colocación del desfibrilador			
26	4.7	Atril porta sueros con elevación graduable con seguro que impida quitar el atril totalmente.			
26	4.8	Sistema de cierre central con llave, que evite apertura de cajones y gaveta para transporte.			
26	4.9	Cuatro (04) ruedas antiestáticas de $5 \pm 1$ " de diámetro, dos (02) con freno de pie.			
26	4.10	Dimensiones mínimas: Altura 0,90m incluyendo ruedas, Ancho 0,75m, Profundidad 0,45m			
26	4.11	Cesto porta basura lateral removible.			
26	4.12	Manija superior para transporte.			
26	4.13	Tabla para re animación y masaje cardiaco.			
26	4.14	Medidas de la tabla adecuada a las dimensiones del carro.			
26	5	<b>Otras características</b>			
26	5.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
26	5.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
27	1	<b>Datos Generales</b>			
27	1.1	Carro para Curaciones			
27	2	<b>Datos Proveídos por el Oferente</b>			
27	2.1	Marca:			
27	2.2	Modelo:			
27	2.3	Origen:			

27	2.4	Dirección Web del Fabricante:	-		
27	2.5	Normas de calidad específicas: CE, FDA, y/o Mercosur.			
27	2.6	En caso de ser Producto de fabricación Nacional: Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación vigente emitido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria			
27	3	Descripción	Cumple	Parámetros	Folio
27	3.1	Carrito auxiliar de acero inoxidable para el transporte de materiales Estructura metálica en acero inoxidable			
27	3.2	Con dos bandejas superpuestas y con rieles laterales (barras alrededor)			
27	3.3	Basurero y cubeta con soporte.			
27	3.4	Manija de empuje			
27	3.5	Dimensiones: Ancho 60cm x largo x 40cm x Altura 75cm			
27	3.6	Cuatro ruedas que giran al menos 2 pulgadas, dos con frenos y dos sin frenos.			
27	5	Otras características			
27	5.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
27	5.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
ÍTEM	ORDEN	PARÁMETROS REFERENCIALES			
28	1	DATOS GENERALES			
28	1.1	Descripción: Centrífuga			
28	1.2	Marca:			
28	1.3	Modelo:			
28	1.4	Dirección Web del fabricante:			
28	1.5	Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS ,ISO 13485, Normas del MERCOSUR (al menos una de ellas)			
28	2	DESCRIPCION	Cumple	Parámetros	Folio
28	2.1	EQUIPO DE MESA, CON CABEZAL OSCILANTE			
28	2.2	TABLERO DIGITAL FRONTAL IMPRESO EN POLICARBONATO			
28	2.3	CAPACIDAD: AL MENOS 4 PORTA TUBOS COLGANTES (CADA PORTA TUBO CON CAPACIDAD PARA 4 TUBOS DE 15 ML O MAS)			
28	2.4	CAPACIDAD TOTAL DE 16 TUBOS DE 15 ML.			



28	2.5	PROVISION DE 16 ADAPTADORES PARA UTILIZAR TUBOS DE 10 ML.			
28	2.6	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR			
28	2.7	PROGRAMACION DEL TIEMPO: 0 HASTA 99 MIN.			
28	2.8	PROGRAMACION DE LA VELOCIDAD: MAXIMO HASTA AL MENOS 3.500 RPM EN PASOS O ESCALONES DE POTENCIA			
28	2.9	COMANDO (HOLD) PARA FUNCIONAMIENTO ININTERRUMPIDO.			
28	2.10	TECLA /QUICK RUN) DE INICIO RAPIDO Y CENTRIFUGADOS DE CORTO TIEMPO			
28	2.11	TRABA ELECTROMECANICA DE SEGURIDAD DE LA TAPA QUE IMPIDE EL FUNCIONAMIENTO CON LA TAPA ABIERTA.			
28	2.12	RESISTENTE A SUSTANCIAS QUIMICAS.			
28	2.13	INDICADOR QUE MUESTRE CORTE DE LA CORRIDA.			
28	3	OTRAS CARACTERISTICAS			
28	3.1	Voltaje: 220 V AC (min/max), 50 Hz. con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
28	3.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones.			
28	3.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
28	3.4	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.			
28	3.5	El oferente deberá acompañar con su oferta las condiciones de preinstalación. Servicio técnico y garantía mínima de un año en piezas y mano de obra a partir de la fecha de instalación y funcionamiento.			
ÍTEM	Orden	Características			
29	1	DATOS GENERALES	Cumple	Parámetros	Folio
29	1.1	CAJA DE CIRUGIA			
29	1.2	Marca:			
29	1.3	Origen:			
29	1.4	Año de Fabricación:			
29	1.5	Certificados de Calidad: CE, TÜV, FDA, JIS. Especificar cual norma:			
29	2	CAJA DE INSTRUMENTALES PARA PROCTOLOGÍA - PROCTOSCOPIO			
		Componentes.			

29	2.1	Cada caja debe contener los siguientes instrumentales			
29	2.1.1	1 (un) Proctoscopio de MORGAN (tubo con obturador), diámetro exterior 17mm, Longitud útil 6 a 8cm			
29	2.1.2	1 (un) Proctoscopio de MORGAN (tubo con obturador), diámetro exterior 20mm, Longitud útil 6 a 8cm			
29	2.1.3	1 (un) Proctoscopio de MORGAN (tubo con obturador), diámetro exterior 24mm, Longitud útil 6 a 8cm			
29	2.1.4	1 (un) Proctoscopio de MORGAN (tubo con obturador), diámetro exterior 30mm, Longitud útil 8 a 10cm			
29	2.1.5	1 (un) Proctoscopio de MORGAN (tubo con obturador), diámetro exterior 27mm, Longitud útil 6 a 8cm			
29	2.1.6	1 (un) Proctoscopio de MORGAN (tubo con obturador), diámetro exterior 11mm, Longitud útil 10 a 12cm			
29	2.1.7	1 (una) Sonda de iluminación, con conexión para cable de luz de fibra óptica, para uso con los proctoscopios			
29	2.1.8	1 (una) Pinza para agarre para hemorroides, longitud útil no menor a 15cm.			
29	2.1.9	1 (un) Instrumento de ligadura de SCHÜTZ, para el tratamiento de hemorroides, abertura 1mm de diámetro, longitud útil no menor a 15cm. Debe incluir cono de carga.			
29	2.1.10	1000 (mil) o más, anillos de goma para ligadura, sin látex			
29	2.1.11	1 (uno) Contenedor o cubeta para esterilización, de acero inoxidable y/o aluminio y/o plástico, perforada, con mango. Dimensiones: 250x230x60mm. (+/-5mm)			
29	2.1.12	Todos los instrumentales deberán ser de material de acero Inoxidable quirúrgico y/o titanio, de alta calidad demostrado por Certificados de calidad de la CE, DIN, ISO, TÜV, FDA o Mercosur. Al menos 3 certificados vigentes			
29	2.25	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
29	3	Otras características			
29	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
29	3.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
ÍTEM	Orden	Características			
30	1	DATOS GENERALES	Cumple	Parámetros	Folio
30	1.1	CAJA DE CIRUGIA			
30	1.2	Marca:			

30	1.3	Origen:			
30	1.4	Año de Fabricación:			
30	1.5	Certificados de Calidad: CE, TÜV, FDA, JIS. Especificar cual norma:			
		CAJA DE PROCTOLOGÍA SET DE MEDIA CAÑA			
30	2	<b>Componentes.</b>			
30	2.1.1	Descripción general y especificaciones técnicas, cada caja debe contener los siguientes instrumentales			
30	2.1.1	1 (un) Espéculo rectal CZERNY, 22cm (+/-2cm)			
30	2.1.2	1 (un) Espéculo rectal SIMS, 16cm con ranuras (+/-2cm)			
30	2.1.3	1 (un) Espéculo rectal PRATT, 21cm (+/-2cm)			
30	2.1.4	1 (un) Espéculo rectal MATHIEU, 21cm (+/-1cm)			
30	2.1.5	1 (uno) Contenedor o cubeta para esterilización, perforada.			
30	2.1.6	Todos los instrumentales deberán ser de material de acero Inoxidable quirúrgico, de alta calidad demostrado por Certificados de calidad de la CE, DIN, ISO, TÜV, FDA o Mercosur. Al menos 3 certificados vigentes			
30	2.1.7	Todos los instrumentales al momento de la entrega deberán contar con código de parte, marca, procedencia y la inscripción USO FCM-HC o USO HOSPITAL DE CLÍNICAS grabados a láser.			
30	2.1.8	Se aceptará una variación de 2+/-cm en las medidas de los instrumentales.			
30	3	<b>Otras características</b>			
30	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
30	3.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
<b>ÍTEM</b>	<b>Orden</b>				
31	1	<b>DATOS GENERALES</b>			
31	1.1	Set para cirugía laparoscopica			
31	1.2	Marca:			
31	1.3	Origen:			
31	1.4	Año de Fabricación:			
31	1.5	Certificados de Calidad: CE, TÜV, FDA, JIS. Especificar cual norma:			
31	2	Set de instrumentales para laparoscopías, para complementar faltantes en las cajas existentes en el Hospital	Cumple	Parámetros	Folio

31	2.1	04 (cuatro) Mangos de plástico, sin bloqueo, con mayor superficie de apoyo para los dedos. Para uso con pinzas existentes en el Hospital			
31	2.2	05 (cinco) Mangos de plástico, con bloqueo, con mayor superficie de apoyo para los dedos. Para uso con pinzas existentes en el Hospital			
31	2.3	01 (un) Inserto de pinza extractora o de garra, 2x3 dientes, tamaño 10mm, longitud 36cm. Para uso con pinzas existentes en el Hospital			
31	2.4	01 (un) Inserto de pinza cística o mandíbulas acodadas en ángulo recto, tamaño 10mm, longitud 36cm. Para uso con pinzas existentes en el Hospital			
31	2.5	02 (dos) Vainas o camisas exterior, aislada, con conexión de irrigación para limpieza, tamaño 10mm, longitud 36cm. Para uso con pinzas existentes en el Hospital			
31	2.6	02 (dos) Aplicadores de clips,			
31	2.6.1	Desmontable, giratorio para clips de ligadura médium/large;			
31	2.6.2	Tamaño 10 mm,			
31	2.6.3	Longitud 36 cm,			
31	2.6.4	Rotativa, con bloqueo para las mordazas.			
31	27	01 (una) Vaina o camisa externas para aplicadores de clips, tamaño 10mm, longitud 36cm			
31	2.8	05 (cinco) Electrodo de coagulación y disección, Forma de L,			
31	2.8.1	Tamaño 5 mm, aislado, con conexión para coagulación unipolar,			
31	2.8.2	Longitud 36 cm			
31	2.9	05 (cinco) Cable de alta frecuencia unipolar.			
31	2.9.1	Con clavija de 4 mm,			
31	2.9.2	Longitud 300 cm, para unidades HF.			
31	2.10	02 (dos) Cables de luz de fibra óptica, diámetro entre 4.8mm, longitud entre 250cm			
31	2.11	02 (dos) Trocar con válvula multifuncional, tamaño 11 mm,			
31	2.11.1	Punta piramidal,			
31	2.11.2	Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm).			
31	2.11.3	Se compone de: Válvula multifuncional, tamaño 11 mm; Punzón de trocar con punta piramidal; Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación. Debe incluir 20 gomitas de reserva por cada trocar.			
31	2.12	02 (dos) Trocar con válvula multifuncional, tamaño 6 mm,			
31	2.12.1	Punta piramidal,			

31	2.12.2	Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm).			
31	2.12.3	Se compone de:			
31	2.12.4	Válvula multifuncional, tamaño 6 mm;			
31	2.12.5	Punzón de trocar con punta piramidal;			
31	2.12.6	Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación.			
31	2.12.7	Debe incluir 20 gomitas de reserva por cada trocar.			
31	2.13	03 (tres) Vainas o camisas exterior, aislada, con conexión de irrigación para limpieza, tamaño 5mm, longitud 36cm. Para uso con pinzas existentes en el Hospital			
31	3	<b>Otros requerimientos</b>			
31	3.1	Declaración Jurada donde se garantice la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor.			
31	3.2	Garantía escrita valida por 1 año contra toda falla de diseño y/o fabricación contada a partir de la fecha de entrega del equipo.			
31	3.3	Declaración Jurada de asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. Si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo, deberá ser sustituido por uno nuevo sin costo para la Convocante. La garantía no incluye daños que pudieran sufrir los equipos por errores de utilización, golpes y/o desgastes naturales.			
31	3.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
31	3.5	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
31	3.6	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
32	1	<b>Datos Generales</b>			
32	1.1	Descripción general: Cistoscopio			
32	2	<b>Datos proveídos por el oferente</b>			
32	2.1	Marca:			
32	2.2	Modelo:			
32	2.3	Origen:			
32	2.4	Dirección web del fabricante:			

32	2.5	Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo o tipo de equipo ofertado.			
32	2.6	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
32	3	<b>Características</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
32	4.1	Fibro cisto uretroscopio flexible.			
32	4.2	Desviación de la punta distal:			
		210° arriba			
		210° abajo			
		Se permitirá una variación de +/-5°			
32	4.3	Con canal de trabajo de diámetro de al menos 7 Charr.			
32	4.4	Dirección visual 0° y ángulo de abertura de al menos 100°			
32	4.5	Tamaño de vaina como no mayor a 16 Charr.			
32	4.6	Longitud mayor a 35 cm y menor a 40 cm			
32	4.7	Punta distal con forma atraumática.			
32	4.8	El suministro debe incluir:			
32	4.8.1	Un (01) maletín,			
32	4.8.2	Un (01) tapón compensador de presión para la purga de aire durante la esterilización por gas y por plasma,			
32	4.8.3	Un (01) verificador de estanqueidad con pera y Manómetro,			
32	4.8.4	Al menos cincuenta (50) cepillos de limpieza con cepillo en ambos extremos,			
32	4.8.5	Un (01) extractor de cálculos, 5 Charr.,			
32	4.8.6	Un (01) electrodo de coagulación unipolar de 4 Charr, longitud no menor a 70cm. con cable de al menos 300cm			
32	4.8.7	Al menos diez (10) juntas para los puertos de entrada para instrumentos			
32	4.8.8	Un (01) recipiente de plástico para esterilización, apropiado para la esterilización por gas y peróxido de hidrógeno, así como para almacenamiento con perforaciones y tapa.			
32	4.8.9	Una (01) pinza de agarre para fragmentos pequeños, abertura unilateral, flexibles, no mayor a 5 Charr., longitud mínima 70 cm,			
32	4.8.10	Una (01) pinza para biopsia, abertura unilateral, flexibles, no mayor a 5 Charr., con longitud mínima de 70 cm			
32	4	<b>Otros requerimientos</b>			

32	4.1	Declaración Jurada donde se garantice la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor.			
32	4.2	Garantía escrita valida por 1 año contra toda falla de diseño y/o fabricación contada a partir de la fecha de entrega del equipo.			
32	4.3	Declaración Jurada de asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. Si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo, deberá ser sustituido por uno nuevo sin costo para la Convocante. La garantía no incluye daños que pudieran sufrir los equipos por errores de utilización, golpes y/o desgastes naturales.			
32	4.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
32	4.5	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
32	4.6	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
<b>33</b>	<b>1</b>	<b>Datos proveídos por el oferente:</b>			
33	1.1	Descripción: Ecocardiografo			
33	1.2	Marca:			
33	1.3	Modelo:			
33	1.4	Procedencia:			
33	1.5	Año de Fabricación:			
33	1.6	Dirección web del fabricante:			
33	1.7	Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas.			
33	1.8	Norma de calidad general: ISO 13485.			
<b>33</b>	<b>2</b>	<b>Datos Generales</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
		Descripción: Ecocardiograma doppler con transductores transtoracicos neo-ped-adulto y tranesofagicos			
33	2.1	Monitor de al menos 23 pulgadas LCD, montado en brazo articulado, con resolución de al menos} 1920x1080 pixeles			
33	2.2	Pantalla táctil integrada para acceso al menú secundario de 13 o superior con ajuste de brillo y resolución de al menos 1920x1080, que permita el manejo interactivo del menú, para acceso a modos de operación, aplicaciones y configuraciones.			

33	2.3	Teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente.			
33	2.4	Track ball para movimiento del puntero.			
33	2.5	Panel de control ajustable en altura y rotación			
33	2.6	Cuatro puertos activos para conexión de transductores en simultaneo			
33	2.7	Disco duro interno SSD de al menos 1TB			
33	2.8	4 ruedas con sistema de frenos			
33	2.9	Software en español			
33	2.10	Encendido rápido en menos de 60 segundos			
33	2.11	Teclas programables			
33	2.12	Botones dedicados para acceso directo para al menos las siguientes modalidades: Modo 2D, Modo M, Doppler Color, Power Doppler, Doppler Pulsado, Doppler Continuo			
33	2.13	Al menos 15.000.000 de canales de procesamiento digital			
33	2.14	Rango Dinámico de al menos 350dB			
33	2.15	Al menos 256 niveles de escala de grises			
33	2.16	Al menos 8 controles de Compensación de ganancia sectorial			
33	2.17	Peso menor a 80kg para facilidad de traslado			
33	2.18	Al menos 4 puertos USB formando parte original del equipo, no se aceptaran expansores externos			
33	2.19	Frame Rate de 6600Hz o mayor			
33	2.20	Cine Memory de al menos 9000 cuadros			
33	2.21	Profundidad de imagen máxima de 44 cm o mayor			
33	2.22	Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos BMP, JPEG, PNG y DICOM.			
33	3	<b>Modos de imagen, visualización</b>			
33	3.1	Modo B (2D)			
33	3.2	Modo M			
33	3.3	Modo color			
33	3.4	Modo M + color			
33	3.5	Modo M anatómico			
33	3.6	Modo angio			
33	3.7	Modo angio bidireccional			



33	3.8	modo Doppler color				
33	3.9	Modo Doppler pulsado				
33	3.10	Modo dopler continuo				
33	3.11	Modo doppler tisular color				
33	3.12	Modo de movimiento tisular (TVI).				
33	3.13	Doppler de alta ganancia (Power Doppler)				
33	3.14	Modo imagen armónico				
33	3.15	Modo B+B (Dual B).				
33	3.16	Modo B+M.				
33	3.17	Modo Triplex en tiempo real.				
33	3.18	Modo Pantalla completa				
33	3.19	Magnificación de imágenes (Zoom) en tiempo real e imagen congelada				
33	3.20	Visión Panorámica de al menos 60 cm de escaneo				
33	4	<b>Software para las siguientes aplicaciones</b>				
33	4.1	Paquete de cálculos y mediciones para aplicaciones cardiológicas en Modo M, Modo B y Doppler				
33	4.2	Paquete de cálculos y mediciones para aplicaciones vasculares en Modo B y Doppler				
33	4.3	Reducción de Speckle de la imagen de 2D				
33	4.4	Optimización automática de imagen en tiempo real con mejora del borde de la imagen				
33	4.5	Medición automática de Doppler y perfiles				
33	4.6	software para reducción de artefactos, sombras y motas				
33	4.7	Ajuste automático de la imagen con un solo botón				
33	4.8	Ajuste automático de doppler con un solo botón				
33	4.9	Calibración automática del nivel de grises de la imagen				
33	4.10	Software de detección de flujos letos				
33	4.11	Modo Ampliación campo visual trapezoidal				
33	4.12	Modo Physio para adquisición de señal ECG.				
33	4.13	Paquete de cálculos y mediciones vasculares.				
33	4.14	Paquete de cálculos y mediciones en Doppler Vascular periférico.				
33	4.15	Paquete de cálculos y mediciones cardiológicas pediátrica y adulto				

33	4.16	Optimización Vascular automática para la corrección de posición y ángulo de la caja de Doppler color y Doppler Pulsado siguiendo el curso del vaso sanguíneo				
33	4.17	Software en español con entorno gráfico.				
33	4.18	Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes.				
33	4.19	Software con funciones para anotación de reportes.				
33	4.20	Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen.				
33	4.21	Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos.				
33	4.22	Software que proporciona un mapa codificado por colores de las velocidades del tejido miocárdico				
33	4.23	Modalidad de flujo color de muy alta sensibilidad para visualización directa de los ecos de los vasos para detección de flujos muy bajos				
33	5	<b>Posibilidad de agregar en el futuro los siguientes software</b>				
33	5.1	Software para Strain y Strain Rate del Ventrículo izquierdo basado en el método 2D speckle tracking con detección automática de bordes				
33	5.2	Calculo de velocidades longitudinal radial, circunferencial y Strain Global con despliegue automático de ojo de buey				
33	5.3	Software para medición del espesor de la intima media en tiempo real				
33	5.4	Evaluación hemodinámica con alta sensibilidad y alta resolución espacial para el examen de micro-vascularización no invasiva				
33	6	<b>Transductores</b>				
33	6.1	Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado				
33	6.2	Transductor sectorial o phased array de cristal único para paciente adulto con ancho de banda de 1 MHz o menor a 5 MHz o mayor. Con Campo de apertura de al menos 90°. Que alcance una profundidad de escaneo de al menos 35cm o mayor. <b>Cantidad: 01 unidad.</b>				
33	6.3	Transductor sectorial o phased array pediátrico con ancho de banda de 2 MHz o menor a 9 MHz o mayor. <b>Cantidad: 01 unidad.</b>				
33	6.4	Transductor sectorial transesofágico multiplanar con frecuencia de 3Mhz o menor a 8MHz o mayor. <b>Cantidad: 01 unidad.</b>				
33	7	<b>Accesorios</b>				
33	7.1	Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. <b>Cantidad 01 (una) unidad.</b>				
33	7.2	Gel para ultrasonido: pote en presentación de 500 ml. <b>Cantidad: 5 (cinco) unidades.</b>				
33	7.3	Cable ECG de tres derivaciones. <b>Cantidad: 01 (una) unidad.</b>				

33	7.4	Unidad de alimentación ininterrumpida (UPS) del tipo TRUEONLINE de acuerdo a los requerimientos eléctricos del equipo ofertado con autonomía mínima de 20 minutos. <b>Cantidad: 1 (unidad)</b>				
33	8	<b>Otras características</b>				
33	8.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).				
33	8.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.				
33	8.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
33	8.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.				
33	8.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada				
33	8.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada				
33	8.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos				
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>				
34	1	<b>Datos Generales</b>				
34	1.1	Ecografo				
		Ecografo Digital Modula multiproposito alta definicion: para estudios abdominales, pelvicos, torax, partes blandas, pequeñas partes(tiroides, testicular, mamas)				
34	2	<b>Datos proveídos por el oferente</b>				
34	2.1	Marca:				
34	2.2	Modelo:				
34	2.3	Origen:				
34	3	<b>Criterios de evaluación</b>				
34	3.1	Presentar Certificado de Normas de calidad: Certificación CE, FDA al menos uno de ellos vigente y que mencione el modelo ofertado				
34	3.2	Certificado de calidad y seguridad del fabricante: ISO 13485 vigente				
34	4	<b>Características</b>	Cumple	Parámetros	Folio	

34	4.1	Pantalla: Monitor tipo LED full HD de 21" (pulgadas), medidas diagonalmente, con tecnologías IPS				
34	4.2	Resolución de Pantalla de 1920 x 1080				
34	4.3	Panel de control con altura regulable y que permita movimiento lateral para mayor comodidad del usuario				
34	4.4	Teclado alfanumérico físico, que permita la introducción de datos del paciente				
34	4.5	Pantalla secundaria táctil de 15 ±2" para el manejo interactivo del menú, para acceso a modos de operación aplicaciones y configuraciones.				
34	4.6	Posibilidad de visualizar imágenes almacenadas en el equipo a través de la pantalla táctil para realizar comparaciones con la imagen en la pantalla principal y seguimiento de estudios				
34	4.7	Pantalla táctil del tipo capacitativo para menor tiempo de respuesta de los controles del usuario				
34	4.8	Track ball para movimiento del puntero.				
34	4.9	Control de Compensación de ganancia, TGC de al menos 8 controles				
34	4.10	Capacidad de almacenamiento en disco de estado sólido (SSD) de al menos 512 GB.				
34	4.11	Memoria CINE de al menos 9000 cuadros				
34	4.12	Rango dinámico del sistema al menos 350 dB.				
34	4.13	Al menos 4 (cuatro) puertos activos, para conexión de transductores.				
34	4.14	Dispositivo para lectura/grabación de imágenes y video en CD/DVD				
34	4.15	Al menos 04 (cuatro) puertos USB para conexión de periféricos.				
34	4.16	Base rodante, con sistema de anclaje en las cuatro ruedas.				
34	4.17	Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Procesador con núcleos múltiples.				
34	4.18	Al menos 256 niveles de gris				
34	4.19	Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, sectoriales, etc. con detección y ajustes de parámetros en forma automática.				
34	5	<b>Modos de imagen</b>				
34	5.1	<b>Modos operativos</b>				
34	5.1.1	Modo B (2D).				
34	5.1.2	Modo M.				
34	5.1.3	Doppler Color (CFMD).				

34	5.1.4	Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW+ HPRF).				
34	5.1.5	Doppler de alta ganancia (Power Doppler)				
34	5.1.6	Optimización automática con un solo botón de imagen en 2D, Doppler Color y PW Doppler.				
34	5.1.7	Doppler Continuo				
34	5.1.8	Doppler tisular				
34	5.1.9	Medidas automáticas de Doppler				
34	5.1.10	Modo de armónico tisular (THI) y armónicas con inversión de fase.				
34	5.1.11	Modo Color de alta sensibilidad para flujos de baja perfusión				
34	5.1.12	Modalidad de imagen compuesta con múltiples haces de ultrasonido de hasta 15 líneas				
34	5.1.13	Modalidad de reducción de speckle de la imagen 2D				
34	5.1.14	Posibilidad de agregar en el Futuro imagen 3D/4D en tiempo real				
34	5.2	<b>Modos de visualización</b>				
34	5.2.1	Modo B+B (Dual B).				
34	5.2.2	Modo B+M.				
34	5.2.3	Modo Triplex en tiempo real.				
34	5.2.4	Modo B+PW. (Modo Dúplex)				
34	5.2.5	Modalidad de pantalla completa				
34	6	<b>Software</b>				
34	6.1	<b>Características generales</b>				
34	6.1.1	Software en español con entorno gráfico amigable				
34	6.1.2	Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes.				
34	6.1.3	Software con funciones para anotación de reportes.				
34	6.1.4	Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen.				
34	6.1.5	Posibilidad de agregar en el futuro Software para realce del contraste de las agujas durante procedimientos de punción				
34	6.1.6	Al menos 15.000.000 de canales digitales				
34	6.1.7	Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos				
34	6.1.8	Magnificación de imágenes (Zoom) hasta 50x en tiempo real.				

34	6.1.9	Beam former de al menos hasta 16 zonas focales de transductor dinámicamente controlados			
34	6.1.10	Hasta 15 ángulos de dirección de transductor conmutables dinámicamente			
34	6.1.11	Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos PC y DICOM.			
34	6.1.12	Profundidad de escaneo (depth) cm hasta 44cm o más dependiendo del transductor			
34	6.1.13	Controles TGC sectorial en el panel de control al menos 8.			
34	6.2	<b>Software para las siguientes aplicaciones</b>			
34	6.2.1	Paquete de cálculos abdominales generales.			
34	6.2.2	Paquete de cálculos vasculares.			
34	6.2.3	Paquete de cálculos ginecológicas.			
34	6.2.4	Paquete de cálculos obstétricas con tablas programables.			
34	6.2.5	Paquete de cálculos transrectales.			
34	6.2.6	Paquete de cálculos para partes blandas.			
34	6.2.7	Paquete de cálculos para tiroides			
34	6.2.8	Paquete de cálculos automáticos en doppler espectral.			
34	6.2.9	Función Visión Extendida (Visión Panorámica) hasta 70cm ± 10 cm			
34	6.2.10	Imagen trapezoidal hasta 70cm ± 10 cm (funcionalidad para transductores lineales)			
34	6.2.11	Software para detección automática de translucencia nugal			
34	6.2.12	Software para detección automática de translucencia intracraneal			
34	6.2.13	Elaxtosonografía por Strain con representación de histograma en el ROI, compatible para uso con transductores convexo, lineal y endocavitario			
34	6.2.14	Software para mejorar la visualización de las agujas durante la biopsia			
34	6.2.15	Software para detectar y prevenir artefactos en modo B			
34	6.2.16	Software de mejoramiento de bordes			
34	6.2.17	Medición automática en tiempo real de Doppler con gestion de aliasing			
34	6.2.18	Permite el ajuste automático de parámetros de Doppler con un solo botón			
34	6.2.19	Ajuste continuo automático de escala de grises sin necesidad de tocar repetidamente el boton de ajuste			

34	6.2.20	Detección de flujos lentos de alta sensibilidad y microvascularizaciones				
34	6.2.21	Optimización automática de la imagen 2D (Ganancia automática con un solo botón).				
34	6.2.22	Optimización automática del Doppler Color CFM (con un solo botón).				
34	6.2.23	Optimización automática del Doppler PW y Doppler CW (con un solo botón).				
34	6.2.24	Medidas automáticas de Doppler en tiempo real.				
34	7	<b>Transductores</b>				
34	7.1	Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha)				
34	7.2	Transductor Convexo con un ancho de banda de 1 MHz o menor a 5 MHz o mayor. Con profundidad de escaneo hasta 44 cm o mayor. Compatible para uso de elastosonografía. Cantidad: 01 (Uno) por cada equipo				
34	7.3	Transductor lineal con ancho de banda de 4 MHz o menor a 15 MHz o mayor. Compatible para uso de elastosonografía. Cantidad: 01 (uno) por cada equipo				
34	7.4	Transductor endocavitario con ancho de banda de 3MHz o menor a 12 MHz o mayor. Con ángulo de apertura de al menos 240°. Compatible para uso de elastosonografía. Cantidad: 01 (una) unidad por cada equipo				
34	8	<b>Accesorios</b>				
34	8.1	Vídeo impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad 01 (una) unidad.				
34	8.2	Unidad de Alimentación ininterrumpida (UPS) del tipo TRUEONLINE de acuerdo a los requerimientos eléctricos del equipo ofertado con autonomía mínima de 20 minutos con base rodante. Cantidad: 01 (una) unidad.				
34	8.3	Gel para ultrasonido: pote en presentación de 500 ml Cantidad: 5 (cinco) unidades.				
34	8.4	Manual de Usuario en español o traducido por traductor matriculado.				
34	8.5	Manual Técnico en español, inglés o portugués				
34	9	<b>Otras características</b>				
34	9.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).				
34	9.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.				
34	9.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				

34	9.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
34	9.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
34	9.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
34	9.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
<b>35</b>	<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>			
35	1.1	Ecografo			
35	1.2	Ecografo Digital Portatil doppler color, aplicaciones cardiologicas y generales para pacientes pediatricos y neonatales			
<b>35</b>	<b>2</b>	<b>Datos proveídos por el oferente</b>			
35	2.1	Marca:			
35	2.2	Modelo:			
35	2.3	Origen:			
<b>35</b>	<b>3</b>	<b>Criterios de evaluación</b>			
35	3.1	Presentar Certificado de Normas de calidad: Certificación CE, FDA al menos uno de ellos vigente y que mencione el modelo ofertado			
35	3.2	Certificado de calidad y seguridad del fabricante: ISO 13485 vigente			
<b>35</b>	<b>4</b>	<b>Características</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
35	4.1	Monitor de alta resolución LED Wide Screen Full HD de 18 ± 3"			
35	4.2	Resolución de pantalla de 1920 x 1080			
35	4.3	Movimiento rotativo del monitor para facilitar la operación del usuario.			
35	4.4	Panel de control retroiluminado y pantalla táctil integrado a la consola del equipo para acceso rápido a las principales funciones del equipo con teclado alfanumérico.			
35	4.5	Pantalla táctil del tipo capacitivo para mejor tiempo de respuesta de los controles del usuario			
35	4.6	Inicio rápido del sistema inferior a 15 segundos.			



35	4.7	Dos puertos activos para conexión de transductores integrados al equipo sin necesidad del uso de adaptadores				
35	4.8	Carro de transporte con altura regulable para mayor confort del usuario con soporte para transductores y video impresora				
35	4.9	Rango dinámico del sistema de 300 dB o mejor.				
35	4.10	Al menos 4.000.000 de canales digitales de procesamiento.				
35	4.11	Frame Rate del sistema de al menos 2.000 Hz o superior.				
35	4.12	El equipo debe trabajar con rangos de frecuencias de 1 a 22 MHz o mayor.				
35	4.13	Botones configurables por el usuario para accesos directos.				
35	4.14	Trackball para movimiento del puntero.				
35	4.15	Módulo de ECG integrado con despliegue de curva de ECG.				
35	4.16	Módulo de respiración integrado con despliegue de curva de respiración.				
35	4.17	Módulo de respiración integrado con despliegue de curva de respiración.				
35	5	<b>Modos de imagen</b>				
35	5.1	Modo B				
35	5.2	Modo M				
35	5.3	Modo M Anatómico, con corrección del ángulo.				
35	5.4	Modo B/B.				
35	5.5	Modo B/M.				
35	5.6	Modo Tríplex.				
35	5.7	Doppler Pulsado PW				
35	5.8	Doppler Continuo CW				
35	5.9	Doppler Color				
35	5.10	Doppler pulsado de Tejidos (Tisular).				
35	5.11	Doppler Color de Tejidos (Tisular).				
35	5.12	Doppler de potencia.				
35	5.13	Doppler de potencia direccional.				
35	5.14	Evaluación hemodinámica de alta sensibilidad y resolución espacial para la vascularización y caracterización de las lesiones.				
35	5.15	Modo Imagen Harmónica.				

35	5.16	Modalidad de reducción del Speckle de la imagen 2D.				
35	5.17	Modalidad de imagen compuesta con múltiples haces de ultrasonido de hasta 15 líneas.				
35	5.18	Optimización automática de la imagen 2D (Ganancia automática con un solo botón).				
35	5.19	Optimización automática del Doppler Color CFM (con un solo botón).				
35	5.20	Optimización automática del Doppler PW y Doppler CW (con un solo botón).				
35	5.21	Medidas automáticas de Doppler en tiempo real.				
35	5.22	Medidas automáticas de Doppler en imágenes congeladas.				
35	5.23	Modalidad de pantalla completa que ayuda al usuario a ampliar el tamaño de la imagen para evaluaciones más precisas.				
35	5.24	Control de compensación de la ganancia TGC de 8 controles como mínimo.				
35	6	<b>Software y Almacenamiento</b>				
35	6.1	Software en español de entorno amigable				
35	6.2	Con capacidad para revisión de imágenes estáticas y en movimiento, reportes, mediciones e impresiones.				
35	6.3	Modalidad de seguimiento de estudios, comparar imágenes de archivo con imágenes en tiempo real en la misma pantalla durante el estudio.				
35	6.4	Dispositivo grabador de CD/DVD integrado al equipo.				
35	6.5	Disco duro de estado sólido con capacidad de 400 GB o superior.				
35	6.6	Al menos 4 puertos USB para conexión de dispositivos.				
35	6.7	Formatos avi, bmp, jpeg etc.				
35	6.8	Modo Zoom				
35	6.9	Modo Pantalla completa.				
35	6.10	Con capacidad para revisión de imágenes estáticas y en movimiento, reportes, mediciones e impresiones.				
35	6.11	Capacidad de post-procesamiento de imágenes y vídeos de archivo en datos crudos.				
35	6.12	Capacidad de almacenamiento de imágenes y bucles de cine.				
35	6.13	Cine memory de al menos 4000 cuadros o superior.				
35	6.14	Posibilidad de admitir transductor transesofágico				
35	7	<b>Software para las siguientes aplicaciones:</b>				
35	7.1	Aplicación Vascular.				

35	7.2	Aplicación Cardiología.				
35	7.3	Aplicación General				
35	7.4	Paquete de cálculos para Vascular Modo B, y Doppler.				
35	7.5	Paquete de cálculos para Cardiología Modo B, Modo M y Doppler.				
35	7.6	Software para realce del contraste de las agujas durante procedimientos de punción.				
35	7.7	Software para Visión extendida o Imagen Panorámica con todas las funcionalidades.				
35	7.8	Posibilidad de agregar en el futuro Software para Eco Stress con sistema PROSPECTIVO, RETROSPECTIVO y CAPTURA CONTINUA.				
35	7.9	Posibilidad de agregar en el futuro Software para medición del espesor de la íntima media en tiempo real				
35	7.10	Posibilidad de agregar en el futuro Software que realiza la medición de la rigidez arterial en tiempo real.				
35	8	<b>Transductores</b>				
35	8.1	Observaciones: Los transductores a cotizar deberán ser capaces de alcanzar el rango de frecuencias especificadas.				
35	8.2	Se establecen los límites inferior y superior respectivamente en Mhz.				
35	8.3	Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos.				
35	8.4	Transductor Phased Array de cristal único con un ancho de banda de 1 o menor a 5 o mayor Mhz. Que alcance una profundidad de al menos 345mm o mayor				
35	8.5	Cantidad: 1 (uno) por equipo.				
35	8.6	Transductor Phased Array pediátrico con un ancho de banda de 2 a 9 Mhz. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo.				
35	8.7	Transductor Phased Array neonatal con un ancho de banda de 6 a 13 Mhz. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo.				
35	8.8	Transductor microconvexo con ancho de banda de 2Mhz a 11 Mhz. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo				
35	9	<b>Accesorios</b>				
35	9.1	Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad: 1(una) unidad por equipo				
35	9.2	1 (un) Cable ECG				
35	9.3	Batería interna con autonomía de al menos 90 minutos				
35	9.4	1 (Un) carro de transporte original de fábrica con altura regulable, soporte para transductores y para video printer. Con al menos 4 ruedas con frenos				
35	9.5	Manual de Usuario en español o traducido por traductor matriculado.				

35	9.6	Manual Técnico en español, inglés o portugués			
35	10	<b>Posibilidad de agregar en el futuro los siguientes softwares y licencias</b>			
35	10.1	Software para Eco Stress con sistema PROSPECTIVO, RETROSPECTIVO y CAPTURA CONTINUA.			
35	10.2	Software que realiza la medición del espesor de la íntima media en tiempo real.			
35	10.3	Software que realiza la medición de la rigidez arterial en tiempo real.			
35	10.4	Software que amplía virtualmente el campo de visión en los transductores cardiológicos en la punta para una mejor evaluación del VI para análisis de STRAIN.			
35	10.5	Software para cálculo de Strain Global GLS por método speckle tracking.			
35	10.6	Método completamente automático de reconocimiento de puntos segmentarios para evaluación del Strain que agiliza la realización del estudio.			
35	10.7	El software de Strain debe contar con 3 métodos MANUAL, SEMIAUTOMATICO, AUTOMATICO para colocación de puntos de evaluación de los segmentos.			
35	10.8	Despliegue de las curvas de Strain, Strain rate, Velocidades, desplazamiento, medibles en el endocardio y/o epicardio.			
35	10.9	Análisis de la motilidad del VI (Strain) en los diferentes cortes: A4C, A2C, ALAX, SAP, SVM, SPM.			
35	10.10	Despliegue de ojo de buey con análisis de los segmentos evaluados.			
35	10.11	Sistema de reconstrucción del volumen del VI realizando los cálculos de strain.			
35	10.12	Software que realiza el cálculo de la torsión en los cortes transversales del eje corto a nivel de VM y AP.			
35	10.13	Software para medición automática de la fracción de eyección en modo 2D con reconocimiento automatico.			
35	10.14	El sistema debe ser capaz de medir automáticamente la fracción de eyección en cortes de 4 cámaras y 2 cámaras.			
35	10.15	El sistema debe ser capaz de reconocer y medir la fracción de eyección automáticamente sin necesidad de marcar puntos dentro de la imagen.			
35	3	<b>Otras características</b>			
35	3.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
35	3.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			

35	3.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
35	3.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
35	3.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
35	3.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
35	3.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
36	1	<b>Datos Generales</b>			
36	1.1	Descripción general: Electrocardiógrafo			
36	2	<b>Datos proveídos por el oferente</b>			
36	2.1	Marca:			
36	2.2	Modelo:			
36	2.3	Origen:			
36	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
36	3	<b>Normativas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
36	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas.			
36	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
36	4	<b>Características</b>			
36	4.1	Electrocardiógrafo portátil con funcionamiento a corriente eléctrica y batería (incorporada) de 30 minutos de autonomía, como mínimo, con diseño completamente digital.			
36	4.2	Peso de hasta 9 kg como máximo incluyendo baterías.			
36	4.3	Monitor TFT LCD Color Touch de 10 ± 2", con 1024x768 o mejor.			
36	4.4	Adquisición de 12 derivaciones simultáneamente.			
36	4.5	Número de registro de canales de 12 como mínimo.			
36	4.6	Capacidad de transferir datos mediante USB, Ethernet y conexión a la red inalámbrica como mínimo.			

36	4.7	Conexión a línea de CA Cable Paciente y equipo con protección contra desfibrilaciones.			
36	4.8	Capaz obtener interpretación y diagnóstico del ECG.			
36	4.9	Filtros de zumbido, de desvío, EMG, pasa alto como mínimo.			
36	4.10	Capacidad de 18 derivadas con cables de 10 vías, sin necesidad de cambiar la posición de los electrodos.			
36	4.11	Aviso de desconexión de electrodos.			
36	5	<b>Especificaciones</b>			
36	5.1	Modo de Adquisición Simultánea de entrada de al menos 16.000 muestras.			
36	5.2	Respuesta en frecuencia de las ondas sinusales de 0.05Hz (o menor) a 150 Hz (o mayor).			
36	5.3	Resolución de conversión A/D 32 bit o mejor resolución.			
36	5.4	Selección de sensibilidad de 2.5, 5, 10, 20 (mm/mV)			
36	5.5	Función de medición de conteo de frecuencia cardíaca de 35 lpm $\pm$ 5 lpm a 300 lpm $\pm$ 10 lpm			
36	5.6	Medición de intervalo RR.			
36	5.7	Detección de marca pasos.			
36	5.8	Impedancia de entrada 20 M $\Omega$ o mayor.			
36	5.9	Método de registro de cabezal térmico			
36	5.10	Velocidad de registro de al menos 5, 10, 12,5, 25 o 50 mm/s. Desviación de 0,5 mm $\pm$ 0,1 mm			
36	5.11	Interferencia de canales de ECG de -40 dB o menor.			
36	5.12	Funciones de prueba, como mínimo: Prueba ECG en reposo (12, 15 derivaciones), prueba intervalo RR.			
36	5.13	4 puertos de USB como mínimo.			
36	5.14	HL7/DICOM para conexiones a HIS y RIS			
36	5.15	Ruido Interno: 20 mVp-p o menor			
36	5.16	Filtro EMG: 25 o 35 Hz (-3 dB)			
36	5.17	Filtro de Zumbido: 50 o 60 Hz (-40dB)			
36	5.18	Filtro de Corte Alto: 75, 100 o 150 Hz (-3dB)			
36	5.19	Características de la onda sinusoidal: 0,04 $\pm$ 0,01 Hz a 160 Hz $\pm$ 10 Hz			
36	5.20	Capacidad a futuro de realizar prueba de esfuerzo sin necesidad de modificación del hardware.			
36	6	<b>Accesorios</b>			

36	6.1	Al menos 50 (cincuenta) electrodos adultos desechables.			
36	6.2	Al menos 5 (cinco) unidades de papel para impresión compatible con el equipo.			
36	6.3	Al menos 4 (cuatro) electrodos pinza reutilizables 6 (seis) electrodos de succión reutilizables.			
36	6.4	Al menos 1 (un) kg. de gel conductivo.			
36	6.5	Cable interfaz de ECG de al menos 10 vías, incluyendo el cable paciente.			
36	6.6	Cable de alimentación de al menos 1.5 mts			
36	7	<b>Otros requerimientos:</b>			
36	7.1	Estandares aplicables: IEC 60601-1:2005+Enmienda 1:2012 IEC 60601-2-25:2011 ISO 14971: 2007 ISO 10993-1:2009 IEC 60601-1-6:2010+Enmienda 1:2013 IEC 60601-1-9:2007+Enmienda 1:2013 IEC 60601-1-2:2007			
36	7.2	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
36	7.3	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
36	7.4	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
36	7.5	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
36	7.6	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
36	7.7	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
36	7.8	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Item</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
37	1	<b>Datos Generales</b>			
37	1.1	Descripción: Equipo de Hemodialisis			

37	1.2	Marca:			
37	1.3	Modelo:			
37	1.4	Origen:			
37	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
37	1.6	Normas de calidad específicas: MERCOSUR, CE, FDA, JIS, TUV (al menos uno).			
37	2	<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
37	2.1	Peso: No mayor a 120 kg			
37	2.2	Diálisis con Bicarbonato líquido y Cartucho de Bicarbonato en Polvo.			
37	2.3	Diálisis secuencial.			
37	2.4	Pantalla LCD a color de 14 pulgadas $\pm$ 2" con panel sensible al tacto.			
37	2.5	Perfiles de UF, Sodio y Bicarbonato, programables y personalizables.			
37	2.6	Cálculo del Kt/V durante todo el tratamiento. Auto Test inicial.			
37	2.7	Software de diagnóstico con gráficas interactivas en la pantalla.			
37	2.8	Función de historial de mensajes de al menos 800 eventos. Función de registro de cambios en el sistema.			
37	2.9	Batería de respaldo (autonomía de más de 30 min a un QB = 300 mL/min y QH= 5.0 mL/hr).			
37	2.10	Puerto de conexión a computadora para visualizar los parámetros del tratamiento.			
37	2.11	Unipunción con una sola bomba.			
37	2.12	CONDUCTIVIDAD DEL DIALIZADO			
37	2.12.1	Concentración total: 10 a 17 mS/cm.			
37	2.12.2	Bicarbonato: 1 a 8 mS/cm.			
37	2.13	FLUJO DE DIALIZADO 300 a 700 mL/min (estándar: 500mL/min). En incrementos de 100 mL/min.			
37	2.14	DETECTOR DE FUGA DE SANGRE			
37	2.15	SISTEMA DE PREPARACIÓN DE DIALIZADO Sistema cerrado mediante cámara de balance y bombas de pistón cerámico.			
37	2.16	TEMPERATURA DE DIALIZADO De 30.0 °C a 40.0 °C,			
37	2.17	PROGRAMAS DE DESINFECCIÓN Y LAVADO			
37	2.17.1	Enjuague con agua.			
37	2.17.2	Desinfección química y térmica, programables, con hasta 10 etapas.			



37	2.17.3	Desinfección con diferentes agentes desinfectantes.			
37	2.17.4	Concentraciô desinfectante programable			
37	3	Otras características			
37	3.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
37	3.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
37	3.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
37	3.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
37	3.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
37	3.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
37	3.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
38	1	Datos generales			
38	1.1	Descripción: Equipo de rayos x portatil			
38	1.2	Montado en estructura sobre ruedas, de operación manual y sistema de digitalización tipo DR con PC de captura agregada al equipo.			
38	2	Datos proveídos por el oferente			
38	2.1	Marca:			
38	2.2	Modelo:			
38	2.3	Dirección web del fabricante:			
38	2.4	Normas de Calidad FDA, CE, JIS, ISO 13485 (al menos una de ellas)			
38	3	Descripción			
38	3.1	Estructura mecánica montada sobre carro con ruedas, de fácil transporte.			
38	3.2	Ancho total de 710 mm ± 20 mm			

38	3.3	Longitud total 1450 mm $\pm$ 50 mm			
38	3.4	Altura de la columna durante el transporte de 2000 mm o menos			
38	3.5	Peso 260kg $\pm$ 50 kg			
38	3.6	Altura del foco con respecto al piso de 650 mm a al 1890 mm			
38	3.7	Longitud del brazo portatubo 650 a 1000 mm $\pm$ 10			
38	3.8	Rotación de la columna portatubo $\pm$ 180 grados $\pm$ 5°			
38	3.9	Rotación transversal del tubo $\pm$ 90 grados $\pm$ 2°			
38	3.1	Rotación del tubo alrededor de su eje + 90 grados min.,- 20 grados max.			
38	4	<b>Generador de alta tensión</b>			
38	4.1	Potencia eléctrica nominal 12kW o mayor			
38	4.2	Rango de mAs de 0.5mAs a 200mAs o mayor			
38	4.3	Tiempo mínimo de disparo de 5 mseg o menor			
38	4.4	Rango de Kilovoltios de 45 kV a 125 kV en pasos de no mayor a 3 kV			
38	4.5	Tipo de display digital de Kv, mAs y errores código de errores eventuales.			
38	5	<b>Tubo de rayos x</b>			
38	5.1	Uno o dos focos con tamaño del punto focal de 0,8mm o menor en al menos en uno de ellos			
38	5.2	Angulo del blanco de al menos 15 grados			
38	5.3	Tensión máxima del tubo de 125kV o mayor			
38	5.4	Corriente máxima del tubo de 150mA o mayor			
38	5.5	Capacidad calórica del ánodo 100KHU o mayor			
38	5.6	Colimador con luz LED con apertura de 43x43 cm a una distancia de 1m.			
38	6	<b>Sistema de captura digital</b>			
38	6.1	Tamaño del panel detector inalámbrico de 35x43cm o mayor			
38	6.2	Matriz de detectores 2500 x 3000 pixeles o mejor			
38	6.3	Tamaño del pixel 150x150 micras o mejor			
38	6.4	Tecnología a-Si TFT con centellador CsI (Ioduro de Cesio) o mejor.			
38	6.5	Resolución espacial de 3,5 PL/mm o mejor			
38	6.6	Profundidad de escala de grises 14 bits o más			

38	6.7	Tiempo para visualización de la imagen de cinco segundos o menor.			
38	6.8	Sistema de detección automática de disparo			
38	6.9	Dos o más baterías para el panel inalámbrico por equipo			
38	6.1	Cargador externo para detector plano.			
38	6.11	Resistencia al polvo y agua IP67 o mejor			
38	6.11	Carga de 400Kg. distribuida o 200 kg carga localizada o mejor.			
38	6.12	Capacidad de hasta 2.500 imágenes con las baterías cargadas a razón de 1 imagen cada 15 segundos o mejor.			
38	6.13	Monitor de 1280x800 o superior, tipo pantalla táctil.			
38	6.14	Software en español, con capacidad de edición de imágenes capturadas.			
38	6.15	Herramientas de medición de distancia, ángulos			
38	7	<b>Otros requerimientos</b>			
38	7.1	Licencias DICOM Storage, Media Storage, Print , MWM incluidas			
38	7.2	Menú de operaciones en español con su correspondiente pictografía.			
38	7.3	Un Chaleco plomado con un espesor equivalente a 0,5 mm de Pb con su respectivo protector de tiroides.			
38	8	<b>OTRAS CARACTERISTICAS</b>			
38	8.1	Voltaje: 220 AC (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)			
38	8.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo.			
38	8.3	Catálogos y Manuales en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
38	8.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.			
38	8.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo.			
38	8.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.			
38	8.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			

39	1	Datos Generales			
39	1.1	Estante para sala de Esterilizacion			
39	2	Datos Proveídos por el Oferente			
39	2.1	Marca:			
39	2.2	Modelo:			
39	2.3	Origen:			
39	2.4	Direccion Web del Fabricante:	-		
39	2.5	Normas de calidad especificas: CE, FDA, y/o Mercosur.			
39	2.6	En caso de ser Producto de fabricacion Nacional: Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación vigente emitido por la Direccion Nacional de Vigilancia Sanitaria.			
39	3	Descripcion	Cumple	Parámetros	Folio
39	3.1	Estante acero inoxidable para los materiales esteriles			
39	3.2	Con Cuatro Bandejas intermedias			
39	3.3	Paredes laterales en acero inoxidable			
39	3.4	Dimensiones minimas: Ancho 100cm x largo x 36cm x Altura 175cm			
39	3.6	Cuatro patas con regatones ajustables y antideslizantes			
39	4	Otras características			
39	4.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
39	4.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
Ítem	Orden	Descripción			
40	1	Estufa de secado			
40	1.1	Fabricante:			
40	1.2	Marca:			
40	1.3	Origen:			
40	1.4	Modelo:			
40	1.5	Dirección web del fabricante:			
40	2	Estufa de secado			
40	2.1	Volumen de 65litros o más			

40	2.2	Rango de temperatura ambiente 10° a 310°C ± 10°C ; de Conversion forzada				
40	2.3	Estabilidad ±0,4 °C.				
40	2.4	Interruptor de encendido y apagado inteligente				
40	2.5	Pantalla Led				
40	2.6	De estructura acero inoxidable				
40	2.7	Alarma activada cuando ocurre desviación, sistema de protección contra sobrecalentamiento.				
40	2.8	Cantidad de estantes mínimo 2				
40	2.9	De puerta sólida con ventana.				
40	2.10	Dimensiones externas aproximada (an x pr x al) 560x580x840mm.				
40	2.11	Dimensiones internas aproximadas (an x pr x al) 400x360x450mm.				
40	2.12	Requerimientos eléctrico de 220 V, 50/60 Hz.				
40	2.13	Garantía de fabrica de al menos 1 años a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.				
40	2.14	Debe contar con manual de operación y técnico				
40	2.15	Debe incluir la instalación y todo lo necesario para la puesta de funcionamiento del equipo.				
40	2.16	Debe contar con personal técnico calificado y ser representante de la marca				
40	2.17	Debe incluir la Calibración de temperatura de 3 puntos, Disponible para configurar el límite superior e inferior de la temperatura				
40	8	<b>OTRAS CARACTERISTICAS</b>				
40	8.1	Voltaje: 220 AC (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)				
40	8.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo.				
40	8.3	Catálogos y Manuales en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
40	8.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.				
40	8.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo.				
40	8.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.				

40	8.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Parametros</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
41	1	Descripción general:			
41	1.1	Lampara cialitica con satellite			
41	1.2	De techo de tecnología LED con dos cúpulas			
41	1.3	Marca:			
41	1.4	Modelo:			
41	1.5	Origen:			
41	1.7	Dirección web del fabricante			
41	1.8	Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE, MERCOSUR o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo o tipo de equipo ofertado.			
41	1.9	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
41	1.10	Certificado de registro Sanitario vigente			
41	2.1	<b>Características generales:</b>			
41	2.1.1	Montada en el techo			
41	2.1.2	Carcasa de aluminio sellado para fácil desinfección			
41	2.1.3	Altura del brazo de resorte ajustable: 1250 mm ± 50mm			
41	2.1.4	Suspensión cardan para la colocación de la luminaria.			
41	2.1.5	Temperatura de color 3.800K o mejor			
41	2.1.6	Reproducción cromática CRI: 95 (+-2)			
41	2.1.7	Reproducción cromática Rg: 90 (+-2)			
41	2.1.8	Panel de control cabezal de la lámpara o en el brazo de soporte			
41	2.1.9	Tiempo de vida de las LEDs: >50.000 horas			
41	2.1.10	Sombra con 1 máscara: 55 % (+-5%)			
41	2.1.11	Sombra con 2 máscaras: 45 % (+-5%)			
41	2.1.12	Sombra con 1 tubo: 90 % (+-5%)			
41	2.1.13	Sombra con tubo y 1 máscara: 50 % (+-5%)			

41	2.1.14	Sombra con tubo y 2 máscaras: 45 % (+-5%)			
41	2.2	<b>Características de las cúpulas</b>			
41	2.2.1	02 (dos) Cúpulas que generan iluminancia: a 1 metro de distancia de 150.000 lux como mínimo en cada lámpara			
41	2.2.2	Diámetro de la cúpula: de 700 mm $\pm$ 10mm			
41	2.2.3	Irradiación total de al menos a 160.000lx= 364W/m2			
41	2.2.4	Cúpula equipada: con al menos 50 LEDs de alto rendimiento			
41	2.2.5	Diámetro del campo regulable: $\phi$ 10 de al menos 300 mm a 340mm			
41	2.2.6	Temperatura de color: 3.800K o mejor			
41	2.2.7	Profundidad de iluminación: (L1+L2) 1000 mm o mayor			
41	2.2.8	Tecnología de iluminación exenta de deslumbramiento y sombras			
41	2.2.9	Rotación libre en todos los movimientos de los brazos en la parte de la estructura, sin fin de curso.			
41	2.3	<b>Datos Técnicos</b>			
41	2.3.1	Voltaje: 100-220 V AC (min/max), 50 60 Hz.			
41	2.3.2	Clasificación del producto de acuerdo con MDD: 1			
41	2.3.3	Clase de protección IPX 54, o superior			
41	2.3.4	Debe cumplir con el IEC 60601-2-41			
41	2.3.5	Incluir al menos 8 mangos esterilizables			
41	2.3.6	El oferente deberá presentar Certificados de capacitación en fábrica del personal técnico propuesto.			
41	2.4	<b>Otros requerimientos</b>			
41	2.4.1	Manuales originales de operación y/o de servicio se deben entregar con el equipo, impreso o en soporte electrónico y en español			
41	2.4.2	Declaración Jurada donde se garantice la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor.			
41	2.4.3	Garantía escrita valida por 1 año contra toda falla de diseño y/o fabricación contada a partir de la fecha de entrega del equipo.			
41	2.4.4	La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados.			
41	2.4.5	Capacitación a Usuarios a ser coordinado por el Servicio beneficiado.			
41	2.4.6	El oferente deberá presentar Certificados de capacitación en fábrica del personal técnico propuesto.			
41					

41	1.3.7	Soporte lateral cadera. Cantidad: 01				
41	1.3.8	Carro porta accesorios, de la misma marca de la mesa. Cantidad: 1				
41	1.3.9	Soporte para suero. Cantidad: 1				
41	1.3.10	Correas de fijación corporal de distintos tamaños. Cantidad: 3				
41	1.3.11	Extensores para pacientes obesos, al menos en 1 par en la sección de la espalda y 1 par en la sección sentadera				
41	1.3.13	Todos los accesorios, así como los colchones deben ser de la misma marca del equipo cotizado. No se aceptarán otros que sean adaptados o de otras marcas.				
41	1.3.14	Todos los fijadores necesarios para los accesorios, de la misma marca del equipo.				
41	1.4	<b>Datos Técnicos</b>				
41	1.4.1	Voltaje: 100-220 V AC (min/max), 50 60 Hz. No mayor a 30VDC				
41	1.4.2	Clasificación del producto de acuerdo a MDD: 1				
41	1.4.3	Clase de protección IPX4, o superior				
41	1.4.4	Batería interna recargable, autonomía de al menos 120 min.				
41	1.4.5	Debe cumplir con el IEC 60601-1				
41	1.4.6	El oferente deberá presentar Certificados de capacitación en fábrica del personal técnico propuesto.				
41	1.5	<b>Otros requerimientos</b>				
41	4.1	Declaración Jurada donde se garantice la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor.				
41	4.2	Garantía escrita valida por 1 año contra toda falla de diseño y/o fabricación contada a partir de la fecha de entrega del equipo.				
41	4.3	Declaración Jurada de asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. Si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo, deberá ser sustituido por uno nuevo sin costo para la Convocante. La garantía no incluye daños que pudieran sufrir los equipos por errores de utilización, golpes y/o desgastes naturales.				
41	4.4	Capacitación a Usuarios, a ser coordinado por el Servicio beneficiado.				
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Parametros</b>				
42	1	<b>Datos Generales</b>				
42	1.1	Descripción: Ventilador pulmonar de alta complejidad				
42	1.2	Para insuflar una mezcla gaseosa a los pulmones de manera controlada.				



42	2	Datos proveídos por el oferente			
42	2.1	Marca:			
42	2.2	Modelo:			
42	2.3	Origen:			
42	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
42	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
42	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas.			
42	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
42	4	Características			
42	4.1	Diseñado para la ventilación de pacientes adultos.			
42	4.2	Volúmen Corriente (ml). Límite inferior $1,5 \pm 0,5$ . Límite superior $3200 \pm 200$			
42	4.3	Presión Inspiratoria (cmH <sub>2</sub> O). De $2 \pm 1$ a $85 \pm 5$			
42	4.4	Soporte de Presión (cmH <sub>2</sub> O). De 0 a $85 \pm 5$			
42	4.5	PEEP (cmH <sub>2</sub> O). Límite inferior 0 Límite superior $55 \pm 5$ .			
42	4.6	CPAP (cmH <sub>2</sub> O). De 0 a $50 \pm 5$			
42	4.7	Tipo de flujo inspiratorio: Cuadrático y Descendente 50% o mejor.			
42	4.8	Pausa Inspiratoria (Segundos). Apagado, 0,1 a 2,0			
42	4.9	Tiempo Inspiratorio (s). Límite inferior $0,1 \pm 0,1$ . Límite superior $11 \pm 1$ .			
42	4.10	Mezclador de Aire-Oxígeno interno electrónico.			
42	4.11	Frecuencia respiratoria (bpm). Límite inferior 1 o menor y límite superior 150 o mayor.			
42	4.12	FiO <sub>2</sub> (%). Límite inferior 21. Límite superior 100.			
42	4.13	Pausa Inspiratoria			
42	4.14	Pausa Espiratoria			
42	4.15	Pendiente de inyección de flujo inspiratorio ajustable (%). De 5 a 100			
42	4.16	Inspiración Manual y/o Respiración Manual			
42	4.17	Posibilidad de realizar medición de presión negativa durante una oclusión corta P0.1 o similar.			
42	4.18	Posibilidad de realizar prueba del músculo diafragmático NIF o similar. De (cmH <sub>2</sub> O) 0 a $-60 \pm 5$			
42	4.19	Posibilidad de realizar evaluación del potencial de reclutamiento alveolar.			

42	4.20	Posibilidad de titulación del PEEP.			
42	4.21	Presión Soporte (PS) ó Presión Asistida ó ASB (cmH2O). Límite inferior 0. Límite superior 80 o mayor.			
42	4.22	Nebulizador con tecnología de malla vibratorio ultrasonico.			
42	4.23	Mecanismo de disparo o Trigger por flujo y presión.			
42	4.24	Concentración de FiO2 del 21 al 100 %vol.			
42	4.25	Ventilación no Invasiva tanto para pacientes adultos.			
42	4.26	Compensación de fugas. Ventilación invasiva (l/min) hasta 25. Ventilación no invasiva (l/min) hasta 65			
42	4.27	Batería incorporada con autonomía de 2 horas como mínimo.			
42	4.28	Permite establecer curvas (congelamiento y/o almacenamiento) para referencia.			
42	5	<b>Modos de Ventilacion</b>			
42	5.1	Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por volumen.			
42	5.2	Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por presión.			
42	5.3	CPAP Espontáneo con línea de base elevada (PS).			
42	5.4	Presión Soporte (PS) ó Presión Asistida ó ASB.			
42	5.5	Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión.			
42	5.6	Ventilación regulada por presión y con garantía en volumen manual o automática en asistida/controlada. (Volumen Garantizado o Autoflow o PRVC o VCRP o Ventilación de Volumen Plus ó APV o Vsync o similar).			
42	5.7	Terapia O2 de bajo y alto flujo o Terapia de O2 o similar con rango (l/min) de 1 a 65 ± 5 l/min.			
42	5.8	SPONT-VS			
42	5.9	Modo de ventilación no invasiva APRV			
42	5.10	Modo de ventilación no invasiva nCPAP			
42	6	<b>Parámetros Monitorizados mostrados en pantalla</b>			
42	6.1	Presión inspiratoria Pico o Máxima			
42	6.2	Presión Media en Vías Aéreas.			
42	6.3	Presión de Meseta, Plateau o Pausa.			
42	6.4	PEEP de 0 a 99 cmH2O			
42	6.5	PEEP intrínseca iPEEP de 0 a 99 cmH2O ± 2			
42	6.6	Frecuencia Respiratoria total y espontánea, de 0 a 200/min ± 5			

42	6.7	Volumen Minuto Vme, VM espontáneo, de 0 a 99 l/min± 1			
42	6.8	Relación I:E			
42	6.9	Volumen Corriente VT inspiratorio, Vte espiratorio, Vtspon de 0 a 3500 ml, o mejor.			
42	6.10	Concentración de O2 inspirado (FiO2) Del 18 al 21 %vol.			
42	6.11	Concentración de CO2 espiratoria final EtCO2			
42	6.12	Indicador de baterías de respaldo en uso.			
42	6.13	Distensibilidad dinámica estimada De 0,1 a 120 ml/cmH2O			
42	6.14	Resistencia dinámica estimada De 1 a 200 cmH2O/l/s			
42	6.15	Respiración rápida superficial RSBI 0 a 9999 bpm/l			
42	6.16	Volumen de fuga De 0 a 3000 ml			
42	6.17	Despliegue simultáneo de las siguientes curvas de Ventilación: - Volumen- Tiempo - Flujo- Tiempo - Presión-Tiempo			
42	6.18	Despliegue simultáneo de los siguientes bucles: - Presion /Volumen Volumen / Flujo			
42	6.19	Tiempo inspiratorio espontáneo 0,1 seg a 12 seg ± 3 seg			
42	6.20	Tiempo espiratorio 0,1 a 103 seg ± 5 seg			
42	6.21	Presión inspiratoria negativa 0 a -60 cmH2O			
42	6.22	Función Bloqueo de pantalla			
42	6.23	Compensación de fugas			
42	6.24	Compensación automática de tubo ETT ó Traq.			
42	6.25	Capacidad de almacenar 10.000 eventos, relacionados con los parámetros ventilatorios			
42	6.26	Cálculo ó medición de la Distensibilidad o Compliance			
42	6.27	Presión de Conduccion o Driving Pressure (PDRIVING), Driving Pressure Estimada (PDRIVING-EST)			
42	6.28	Herramienta clinica para titulación de PEEP.			
42	6.29	Herramienta clinica para evaluar reclutabilidad, a la mejor compliance.			
42	6.30	Test o prueba de Respiración espontánea / Herramienta semiautomatizada para evaluar destete ventilatorio			
42	6.31	Índice P0.1 (presión de oclusión), valor presentado y tendencia			
42	7	Alarmas			

42	7.1	Audibles y Visuales.				
42	7.2	Presión Inspiratoria Alta y Baja				
42	7.3	Tiempo de alarma de apnea De 5 a 60 seg				
42	7.4	Volumen Minuto Alto y Bajo.				
42	7.5	Volumen Corriente Alto y Bajo				
42	7.6	Frecuencia Respiratoria Alta.				
42	7.7	Desconexión del paciente ó circuito desconectado				
42	7.8	FiO2 Alta y Baja				
42	7.9	Presión alta de suministro de gases.				
42	7.10	Falla de alimentación Eléctrica y/ó pérdida de la alimentación de CA.				
42	7.11	Batería baja,				
42	7.12	Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador ó Falla de hilo crítico.				
42	7.13	Silencio temporal de Alarma.				
42	8	<b>Suministro de gases</b>				
42	8.1	Aire: Tecnología de turbina o compresor de aire de grado medicinal.				
42	8.2	Suministro de gas O2 Desde 31 psi o menor hasta llegar 87 psi o mayor				
42	8.3	Manguera de alta presión codificadas para oxígeno (verde) con conexión tipo DISS				
42	8.4	Mezclador ó válvulas proporcionales que administren la tasa de flujo deseado y se mezcle el Aire-Oxígeno.				
42	9	<b>General</b>				
42	9.1	Controlado por microprocesador.				
42	9.2	Analizador y/ó Medición de (sensor O2) FiO2 interno.				
42	9.3	Sensor de flujo reusable.				
42	9.4	Compensación ó medición de compliancia del circuito paciente.				
42	9.5	Compensación de fugas				
42	9.6	Pantalla LCD de 19 ± 2". Perilla o botones selectores para ajuste de valores.				
42	9.7	Todo el sistema en idioma español.				
42	9.8	Control mediante pantalla táctil.				
42	9.9	Interfaz de comunicación RS 232, Usb y Llamada a enfermería ó RJ45				

42	9.10	Auto test o función de verificación del dispositivo de buen funcionamiento.			
42	9.11	Monitorización de SpO2 en pantalla del ventilador.			
42	9.12	Monitorización de CO2 mainstream. Para medición y gráfica de capnografía volumétrica.			
42	9.13	Con soporte de aspiración: Preoxigenación 2 [min]; tiempo post oxigenación 1 [min]; nivel de oxígeno ajustable 21 - 100%. (con aspiración abierta y línea), suspensión de alarmas auditivas, y compensación de flujo o presión durante aspiración cerrada para evitar disminución del PEEP.			
42	10	<b>Accesorios incluidos</b>			
42	10.1	Brazo soporte para circuito paciente. Cantidad mínima:1 (uno) por cada equipo.			
42	10.2	Base rodante original con cuatro ruedas y al menos dos frenos por cada equipo.		-	
42	10.3	Batería interna, de 120 min por cada equipo.		-	
42	10.4	Celda o sensor de Oxígeno de repuesto en caso de requerirse.			
42	10.5	Nebulizador con tecnología de malla vibratoria o ultrasónico. Adaptadores de vías aéreas para nebulización 5 (cinco) por cada equipo. Reservorio para el medicamento de la nebulización 2 (dos) por cada equipo.			
42	10.7	(250) doscientos cincuenta cánulas de alto flujo para pacientes adultos descartables por cada equipo (Incluye adaptadores, conectores y deben ser compatibles con el humidificador)			
42	10.8	Cable interface para SpO2.			
42	10.9	Sensor de SpO2 tipo pinza reutilizable de la misma marca que el ventilador.			
42	10.10	Cable interface de CO2 de la misma marca que el ventilador.			
42	10.11	(30) treinta adaptadores de la vía aérea para pacientes intubados			
42	10.12	Pantalla secundaria para control y monitorización del ventilador de 19" ± 2". Conexión a la pantalla principal alámbrica o inalámbrica. Una (1) unidad por la totalidad de equipos incluyendo el carro para la pantalla secundaria.			
42	10.13	Se deberán incluir 2 (dos) conjuntos de cartuchos exhalatorios o filtro o cassettes exhalatorio o válvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfección o esterilización por cada equipo.			
42	10.14	Pulmón de prueba adulto 1 (uno) por cada equipo.			
42	11	<b>Humidificador</b>			
42	11.1	Humidificador compatible para uso con el ventilador 1 (uno) por cada equipo.			
42	11.2	Soporte al ventilador o a la base rodante uno por cada equipo.			

42	11.3	Cámara de humidificación reusable adulto. Cantidad: al menos 1 (uno) por cada equipo.			
42	12	<b>Otras especificaciones</b>			
42	12.1	Alimentación eléctrica: 220V CA + 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
42	12.2	Garantía de por lo menos 2 (dos) años, que incluya mantenimientos preventivos según protocolo del fabricante, y mantenimientos correctivos según necesidad. Además del reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo.			
42	12.3	El oferente deberá proveer capacitación al personal médico acerca del uso, limpieza y cuidados del equipo.			
42	12.4	El oferente deberá reaizar capacitación técnica al personal biomédico que incluya errores y fallas más comunes			
42	12.5	Manual técnico en español, inglés. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital.			
42	12.6	Manual de usuario en español. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital.			
43	1	<b>Datos Generales</b>			
43	1.1	Laringoscopio Adulto			
43	1.2	Marca:			
43	1.3	Modelo:			
43	1.4	Origen:			
43	1.5	Direccion Web del Fabricante:	-		
43	1.6	Normas de calidad especificas: MERCOSUR, CE, FDA, JIS, TUV (al menos uno).			
		<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
43	2	Laringoscopio Adulto con palas L-M-G			
43	2.1	Iluminacion por fibra optica			
43	2.2	Hojas curvas McIntosh N° 3, 4, 5			
43	2.3	Mango con estructura antideslizante de metal			
43	2.4	Pilas tipo C			
43	2.5	<b>Incluye</b>			
43	2.6	2 focos de repuesto por cada hoja			
43	2.7	2 Pares de Pilas Tipo C			
43	2.8	Estuche para guarda y transporte			

43	3	Otras características			
43	3.1	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
43	3.2	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
43	3.3	Los equipos deberán contar con 1 (un) año de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaracion jurada.			
43	3.4	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaracion jurada.			
43	3.5	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
Ítem	Orden	Descripción			
44	1	Datos Generales			
44	1.1	Maquina de Anestesia			
44	1.2	Mediana Complejidad, con Monitor			
44	1.3	Cantidad:			
44	1.4	Marca:			
44	1.5	Modelo:			
44	1.6	Origen			
44	1.7	Normas de calidad: FDA, CE, JIS, Al menos una de ellas.			
44	2	Gabinete	Cumple	Parámetros	Folio
44	2.1	Soporte para dos vaporizadores como minimo. Conexión tipo SELECTATEC compatible con otras maquinas de anestesia			
44	2.2	Montaje de ventilador interconstruido o integrado.			
44	2.3	Amplia superficie de trabajo, con iluminacion integrada tipo LED o luz auxiliar fijada al equipo.			
44	2.4	Cuatro ruedas al menos dos de ellas con freno o con freno central.			
44	2.5	Mínimo 03 (tres) tomas electricas auxiliares, de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)			
44	2.6	Cajones, al menos 02 (dos)			

44	2.7	Prueba inicial automática para revisión del sistema, mezclador electrónico, ventilador y fugas/compliance/resistencia del circuito de paciente.				
44	2.8	Bateria de respaldo interconstruida de grado medico con capacidad de 180 minutos $\pm$ 30 min.				
44	3	<b>Suministro de gases</b>				
44	3.1	flujometro mecanico o electronico para O2				
44	3.2	Flujometro mecanico o electronico para aire comprimido				
44	3.3	Dispositivo antihipoxia				
44	3.4	Dispositivo de salida exclusiva de gas auxiliar controlado mecanicamente, sin necesidad de desconexiones y conexiones adicionales, para conectar un sistema tipo bain o baraka, con indicacion en pantalla de activacion de esta salida con arrastre de agentes anestésico				
44	3.4	El circuito debera poseer un volumen no mayor a 2.5 litros en ventilacion mecanica incluyendo el volumen del canister.				
44	4	<b>Absorvedor de Gas</b>				
44	4.1	Canister reutilizable y esterilizable con capacidad máxima de 2,5 litros o su equivalente en gramos.				
44	4.2	Cantidad: 1 (uno) unidad por maquina				
44	4.3	Montaje del circuito que permita ventilacion mecanica y manual.				
44	4.4	Partes en contacto con el gas exhalado del paciente, esterilizables en autoclave (a excepción del módulo de gases y celda de oxígeno) y desmontables sin necesidad de herramientas. Sensor de flujo reusables y esterilizables en autoclave 121° o 134°.				
44	4.5	Valvula de sobrepresion (ALP) DE 0 a 70 cm de H2O				
44	4.6	Cánister con válvula bypass de CO2, que permita el reemplazo de cal sodada durante el procedimiento de ventilación, sellando el circuito contra fugas.				
44	4.7	Soporte para la bolsa de reinhalacion.				
44	5	<b>Ventilador pulmonar</b>				
44	5.1	Ventilador microprocesado a fuelle, piston, bolsa en botella o electronico para gases anestesicos.				
44	5.2	Para ventilacion de pacientes neonatos, pediatricos y adultos.				
44	5.3	Con medicion y aplicación de los parametros respiratorios en pantalla LCD o LED color de 19 pulgadas $\pm$ 2"				
44	5.4	modos de ventilacion: Control por volumen y Control por presion ( con flujo desacelerado, adapatable a la mecanica del paciente), ambos con modo controlado y modo SIMV, modo de Ventilacion con soporte de presión con modo automático de respaldo de apnea.				
44	5.5	Ventilacion mecanica y manual.				



44	5.6	Despliegue de curvas de presión vs. Tiempo y volumen vs. Tiempo, al menos cinco curvas en simultaneo en la pantalla de ventilación.			
44	5.7	Rango de entrega de volumen corriente de 5 ml a 1500 ml			
44	5.8	Rango de ajuste de presión inspiratoria: 5 cmH2O a 60 cmH2O			
44	5.9	Control de frecuencia respiratoria de 2 rpm a 90 rpm			
44	5.10	Control para ajustes de relación I:E entre 4:1 a 1:10			
44	5.11	Control de PEEP electrónico e integrado con rango de 4 cmH2O a 25 cmH2O			
44	5.12	Pausa inspiratoria de 0 a 60% de Tiempos inspiratoria			
44	5.13	Control de presión de 5 a 50 cmH2O. El modo presión debe ser con flujo inspiratorio automático adaptable a la mecánica del paciente.			
44	5.14	flujo inspiratorio máximo: 120LPM más flujo de gas fresco			
44	5.15	Sensibilidad de disparo o trigger por flujo. rango de 0,2 LPM a 10 LPM			
44	5.16	Medición de volumen minuto, volumen tidal espirado, presión pico, presión plateau, presión media, PEEP, PEEP intrínseca, Compliance, Resistencia del pulmón del paciente.			
44	5.17	Compensación de flujo de gases frescos.			
44	5.18	Alarma: Presión Baja Presión Alta Volumen minuto bajo Volumen minuto alto Frecuencia respiratoria baja/alta Concentración de Oxígeno (FIO2) bajo Concentración de Oxígeno (FIO2) alto			
44	5.19	Alarma de Bajo suministro de Oxígeno de la red.			
44	5.20	Batería para el ventilador con duración de 120 min. ± 30min			
44	5.21	Módulo respiratorio compacto, sin conexiones internas.			
44	5.22	Conexiones de sensores de flujo y oxígeno internas			
44	5.23	Cuatro (04) pares Sensores de flujo (Inspiratorio y Exhalatorio) en caso de que los sensores no sean reutilizables y autoclavables en 121° o 134° por cada equipo.			
44	6	<b>Vaporizadores</b>			
44	6.1	Dos vaporizadores calibrados y termocompensados para Sevoflurano e Isoflurano.			
44	6.2	Dispositivo de bloqueo que evite la apertura de los Vaporizadores si los mismos no están correctamente anclados al sistema.			
44	6.3	Todos los vaporizadores deben estar codificados por color y se debe incluir la boquilla de llenado.			
44	7	<b>Monitor Multiparamétrico</b>			

44	7.1	Monitor Modular o con tecnología de conectores inteligentes diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales				
44	7.2	Display: de 17 pulgadas $\pm$ 2", tipo touchscreen (Táctil). Tecnología LCD/TFT de alta resolución. Trazados: 15 curvas fisiológicas de forma simultánea.				
44	7.3	Manipuleo y control por pantalla táctil y mando rotatorio.				
44	7.4	Alimentación eléctrica 220V, 50 HZ, y a batería interna recargable.				
44	7.5	Batería de 1 (una) hora de respaldo como mínimo.				
44	7.6	Saturometría con despliegue de onda plestismografía.				
44	7.7	Electrocardiografía con al menos 12 derivaciones en simultáneo, con detección de marcapasos, medición de ST, detección de al menos 15 arritmias y protección contra descarga del desfibrilador.				
44	7.8	Medición de Presión Invasiva en al menos dos canales.				
44	7.9	Medición de Respiración por impedancia transtorácica.				
44	7.10	Medición de Temperatura en dos canales.				
44	7.11	Medición de capnografía con despliegue de gráfica y valores numéricos en monitor multiparamétrico o máquina de anestesia.				
44	7.12	Sistema de soporte del Monitor a la Máquina de Anestesia, con soporte para el monitor multiparamétrico y para accesorios del monitor				
44	7.13	Tendencia gráfica y numérica de al menos 72 horas de todos los parámetros.				
44	7.14	Alarma para todos los parámetros mencionados.				
44	7.15	Medición de Presión Invasiva.				
44	8	<b>Accesorios.</b>				
44	8.1	1 (un) juego de mangueras codificadas por color (Aire-amarillo, Oxígeno-verde)				
44	8.2	Conector de las mangueras del tipo DISS (rosca)				
44	8.3	Fuelle neonato, pediátrico, y adulto si la máquina lo requiere.				
44	8.4	03 (tres) Sensores con interfase de SpO2 reutilizable para pacientes adultos. Pediátricos.				
44	8.5	02 (dos) Sensores con interfase de SpO2 reutilizable para paciente neonato.				
44	8.6	02 (dos) Cables paciente (interfase y latiguillos de 3 vías) de ECG				
44	8.7	02 (dos) Brazales para presión no invasiva para pacientes adultos				
44	8.8	02 (dos) Brazales para presión no invasiva para pacientes pediátricos.				
44	8.9	02 (dos) Brazales para presión no invasiva para paciente neonatales.				

44	8.10	02 (dos) Mangueras de conexión para presión no invasiva			
44	8.11	02(dos) Sensores de temperatura transeofagico o transrectal. Adulto y Pediatrico			
44	8.12	02 (dos) Cables para presión invasiva.			
44	8.13	25 (veinticinco) circuitos pacientes adultos descartables, incluyendo bolsa de ventilación manual.			
44	8.14	25 (veinticinco) circuitos pacientes pediátricos descartables, incluyendo bolsa de ventilación manual.			
44	8.15	25 (veinticinco) circuitos pacientes neonatales descartables, incluyendo bolsa de ventilación manual.			
44	8.16	50 (cincuenta) filtros bacterianos con conectores para línea de muestreo con conexión Luer.			
44	8.17	50 (cincuenta) filtros HME intercambiadores de calor y humedad descartables de 22mm.			
44	3	<b>Otras características</b>			
44	3.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
44	3.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
44	3.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
44	3.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
44	3.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
44	3.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
44	3.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
	<b>Máquina de Anestesia de Alta complejidad</b>				
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Funcionalidad y parámetros referenciales</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
45	1	<b>Datos Generales</b>			
45	1.1	Máquina de Anestesia			

45	1.2	Máquina de Anestesia de Alta complejidad			
45	1.3	Cantidad:			
45	1.4	Marca:			
45	1.5	Modelo:			
45	1.6	Origen:			
45	1.7	Normas de calidad: FDA,CE,JIS. Al menos una de ellas.			
45	2	<b>Gabinete</b>			
45	2.1	Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Conexión tipo SELECTATEC compatible con otras máquinas de anestesia			
45	2.2	Montaje de ventilador interconstruido o integrado.			
45	2.3	Amplia superficie de trabajo, con iluminación integrada tipo LED o luz auxiliar fijada al equipo.			
45	2.4	Cuatro ruedas, cada una con freno y/o freno central.			
45	2.5	Mínimo 04 (cuatro) tomas eléctricas auxiliares, de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)			
45	2.6	Cajones, al menos 02 (dos)			
45	2.7	Prueba inicial automática para revisión del sistema, mezclador electrónico, ventilador y fugas/compliance/resistencia del circuito de paciente.			
45	2.8	Batería de respaldo interconstruida de grado médico con capacidad de 180 minutos $\pm$ 30 min			
45	3	<b>Suministro de gases:</b>			
45	3.1	Flujómetro electrónico para O2			
45	3.2	Flujómetro electrónico para Aire comprimido			
45	3.3	Dispositivo antihipoxia de 25% o mayor.			
45	3.4	Dispositivo de salida exclusiva de gas auxiliar con arrastre de agente anestésico controlado mecánicamente, sin necesidad de desconexiones y conexiones adicionales, para conectar un sistema tipo bain o baraka, con indicación en pantalla de activación de esta salida.			
45	3.5	El circuito deberá poseer un volumen interno no mayor a 2,5 litros en ventilación mecánica incluyendo el volumen del canister.			
45	3.6	Medición en pantalla del flujo total y de la concentración de gases en la mezcla realizada.			
45	3.7	Sistema para cilindro/tanques/balones de emergencia en caso de pérdida de el suministro de pared.			
45	4	<b>Absorbedor de Gas</b>			

45	4.1	Canister reutilizable y esterilizable con capacidad máxima de 2,5 litros o su equivalente en gramos.			
45	4.2	Cantidad: 1 (uno) unidad por máquina			
45	4.3	Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual.			
45	4.4	Partes en contacto con el gas exhalado del paciente, esterilizables en autoclave (a excepción del módulo de gases y celda de oxígeno) y desmontables sin necesidad de herramientas. Sensor de flujo reusables y esterilizables en autoclave 121° o 134°.			
45	4.5	Válvula de sobrepresión (APL) de 0 hasta 70 cmH2O o mayor.			
45	4.6	Canistel con válvula bypass de CO2, que permita el reemplazo de cal sodada durante el procedimiento de ventilación, sellando el circuito contra fugas.			
45	4.7	Soporte para la bolsa de reinhalación.			
45	5	<b>Ventilador pulmonar:</b>			
45	5.1	Ventilador microprocesado a fuelle, pistón, bolsa en botella o electrónico para gases anestésicos.			
45	5.2	Para ventilación de pacientes neonatos, pediátricos, y adultos.			
45	5.3	Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla LCD color de 19 pulgadas $\pm$ 2". Pantalla tipo Touch Screen (Táctil)			
45	5.4	controlado y modo SIMV, modo de Ventilación con soporte de presión y CPAP con modo automático de respaldo de apnea, Modo Ventilación Controlada por Presión con Volumen Garantizado (PRVC) o similar. Modo bypass cardíaco o corazón pulmón o HLM para ventilación durante procedimientos con bomba/máquina extracorpórea.			
45	5.5	Ventilación mecánica y manual.			
45	5.6	Despliegue de curvas de presión vs. tiempo, flujo vs. tiempo y CO2, que permita hasta 5 formas de onda en simultáneo en la pantalla del Ventilador.			
45	5.7	Rango de entrega de volumen corriente de 5 ml a 1500 ml			
45	5.8	Rango de ajuste de presión inspiratoria: 5 cmH2O a 60 cmH2O			
45	5.9	Control de frecuencias respiratoria de 2 rpm a 100 rpm			
45	5.10	Control para ajustes de relación I:E entre 4:1 a 1:10			
45	5.11	Control PEEP electrónico e integrado con rango de 4 cmH2O a 30 cmH2O			
45	5.12	Pausa inspiratoria de 0 a 60 % de Tiempo inspiratorio			
45	5.13	Presión de soporte (PSV): de 0 a 48 cm de H2O			
45	5.14	Flujo inspiratorio máximo: 120 LPM Flujo de gas fresco			
45	5.15	Sensibilidad de disparo o trigger por flujo, rango de 0,2 a 10 LPM			

45	5.16	Analizador de gases anestésicos y capnografía incorporado en la Máquina de Anestesia y despliegue de curva y valores en pantalla.			
45	5.17	Despliegue numérico y curva de capnografía, medición de CO2 inspirado y espirado			
45	5.18	Despliegue numérico y curva de oxígeno, medición de O2 inspirado y espirado			
45	5.19	Medición de FiO2 - EtO2. Medición de Distensibilidad o Compliancia, y Resistencia del pulmón del paciente.			
45	5.20	Medición de N2O, inspirado y espirado			
45	5.21	Medición de agentes anestésicos (Sevoflurano, Isoflurano, Halothano, Enflurano y Desflurano), fracción inspirada y fracción espirada. Medición en mL de cada agente anestésico.			
45	5.22	Identificación automática de agente anestésico			
45	5.23	Flujo de muestreo: 200 ml/min del módulo de capnografía.			
45	5.24	Medición y compensación automática de "compliancia" del circuito paciente.			
45	5.25	Compensación de flujo de gases frescos.			
45	5.26	Alarmas: Presión baja.			
		Presión alta.			
		Volumen minuto bajo			
		Volumen minuto alto			
		Frecuencia respiratoria baja/alta			
		Concentración de Oxígeno (FiO2) bajo			
		Concentración de Oxígeno (FiO2) alto.			
45	5.27	Alarmas de bajo suministro de Oxígeno de la red			
45	5.28	Batería para el ventilador con duración de 180 min +/- 30min			
45	5.29	Módulo respiratorio compacto, sin conexiones externas, con componentes autoclavables y libres de látex			
45	5.30	Conexiones de sensores de flujo y de oxígeno internas			
45	5.31	Cuatro (04) pares Sensores de flujo (Inspiratorio y Exhalatorio) en caso de que los sensores no sean reutilizables y autoclavables en 121° o 134° por cada equipo.			
45	5.32	La Máquina deberá permitir que la muestra de gas del capnógrafo reingrese al circuito respiratorio.			
45	5.33	Herramienta de Maniobras de reclutamiento alveolar automáticas, simple (una sola vez) y configuradas por pasos (escalonadas) o sostenida.			

45	5.34	Medición y despliegue de bucles de espirometría, en pantalla del ventilador. Bucle de P-F, V-F y P-V				
45	5.35	Software predictivo y de selección rápida de tipo de paciente a partir de la talla (estatura) y que esto entregue unos valores sugeridos de peso ideal corporal, volumen tidal y frecuencia respiratoria, acorde al tipo de paciente seleccionado.				
45	5.36	Medición de Presión Pico, Presión Plateau, Presión media, PEEP, Auto PEEP o PEEP inadvertido.				
45	5.37	Herramienta digital para uso seguro de flujos bajos y flujos mínimos durante la ventilación, al minimizar el riesgo de mezcla hipóxica durante su empleo.				
		Deberá medir el consumo y eficiencia en la entrega del gas fresco. Deberá ayudar a reducir la liberación excesiva del flujo de gas fresco para optimizar el consumo de gas fresco.				
45	6	<b>Vaporizadores</b>				
45	6.1	Dos vaporizadores calibrados y termocompensados para Sevoflurano e Isoflurano.				
45	6.2	Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultánea de más de un vaporizador. Conexión del vaporizador al manifold tipo SELECTATEC.				
45	6.3	Dispositivos que impida la apertura de los Vaporizadores si los mismos no están correctamente anclados al sistema.				
45	6.4	Todos los vaporizadores deben estar codificados por color y se debe incluir la boquilla de llenado.				
45	7	<b>Monitor Multiparamétrico</b>				
45	7.1	Monitor Modular o con tecnología de conectores inteligentes diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales				
45	7.2	Display: de mínimo de 15 pulgadas, tipo touchscreen (Táctil). Tecnología LCD/TFT de alta resolución. Trazados: 15 curvas fisiológicas de forma simultánea.				
45	7.3	Manipuleo y control por pantalla táctil.				
45	7.4	Alimentación eléctrica 220V,50Hz, y batería interna recargable.				
45	7.5	Batería de 1,5 horas +- 0,5 h de respaldo				
45	7.6	Saturometría con despliegue de onda pletismográfica.				
45	7.7	Electrocardiografía con al menos 12 derivaciones en simultáneo, con detección de marcapasos, medición de ST, detección de al menos 15 arritmias protección contra descarga del desfibrilador.				
45	7.8	Medición de Transmisión Neuromuscular (TNM), con Tren de cuatro (TOF), PTC, SINGLE, DBS y TET. Intervalos de medición de 0 a 60 minutos. Formas de medición a través de sensores o electrodos.				
45	7.9	Monitorización de profundidad anestésica (BIS o similar) en máquina de anestesia o monitor, que grafique curva electroencefalográfica y valores numéricos específicos para profundidad anestésica.				

45	7.10	Medición de Presión Invasiva en al menos dos canales.				
45	7.11	Medición de Presión no invasiva.				
45	7.12	Medición de Respiración por impedancia transtorácica.				
45	7.13	Medición de Temperatura en dos canales.				
45	7.14	Sistema de soporte del Monitor a la Máquina de Anestesia, con soporte para el monitor multiparamétrico y para accesorios del monitor				
45	7.15	Tendencias gráficas y numéricas de 78 hrs +/- 6 hrs de todos los parámetros				
45	7.16	Alarmas para todos los parámetros mencionados				
45	8	<b>Accesorios</b>				
45	8.1	1(un) juego de mangueras codificadas por color(Aire-amarillo, Oxígeno-verde).				
45	8.2	Conector de las mangueras del tipo DISS (rosca)				
45	8.3	Fuelle neonato, pediátrico, y adulto si la manguera lo requiere.				
45	8.4	03 (tres) Sensores con interfase de SpO2 reutilizable para pacientes adultos-pediátricos				
45	8.5	02 (dos) Sensores con interfase de SpO2 reutilizable para pacientes neonatales.				
45	8.6	02 (dos) Cable paciente (interfase y latiguillos de 3 vías) de ECG				
45	8.7	02 (dos) Brazales para presión no invasiva para paciente adultos reutilizable.				
45	8.8	02 (dos) Brazales para presión no invasiva para pacientes pediátricos reutilizable.				
45	8.9	20 (veinte) Brazales para presión no invasiva para pacientes neonatales descartables.				
45	8.10	02 (dos) Mangueras de conexión para presión no invasiva.				
45	8.11	02 (dos) Sensores de temperatura transesofágico o transrectal. Adulto y pediátrico				
45	8.12	02 (dos) Cables para presión invasiva.				
45	8.13	12 (doce) Trampas de agua para módulo de capnografía con 50 (cincuenta) líneas de muestreo.				
45	8.14	01 (un) Modulo BIS o similar, con 01 (un) cable troncal en caso de requerirse.				
45	8.15	20 (veinte) sensores BIS por cada módulo o 20 (veinte) sensores o electrodos con los cuales se obtenga la visualización de este parámetro.				
45	8.16	01 (un) módulo para la medición de la transmisión neuromuscular.				



45	8.17	01 (un) sensores de mano para la medición de la transmisión neuromuscular.			
45	8.18	25 (veinticinco) circuitos pacientes adultos descartables, incluyendo bolsa de ventilación manual.			
45	8.19	25 (veinticinco) circuitos pacientes pediátricos descartables, incluyendo bolsa de ventilación manual.			
45	8.20	25 (veinticinco) circuitos pacientes neonatales descartables, incluyendo bolsa de ventilación manual.			
45	8.21	50 (cincuenta) filtros bacterianos con conectores para línea de muestreo con conexión Luer.			
45	8.22	50 (cincuenta) filtros HME intercambiadores de calor y humedad descartables de 22mm.			
45	3	<b>Otras características</b>			
45	3.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
45	3.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
45	3.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
45	3.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
45	3.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
45	3.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
45	3.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
	Mesa de Mayo				
Ítem	Orden	Descripción			
46	1	Datos Generales			
46	1.1	Descripción: Mesa de instrumental de mayo			
46	2	Datos proveídos por el oferente			
46	2.1	Marca:			

46	2.2	Modelo:			
46	2.3	Origen:			
46	2.4	Dirección Web del Fabricante:			
46		<b>Criterios de Evaluación</b>			
46	3	<b>Normativas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
46	3.1	Normas de calidad específicas: CE, FDA, y/o Mercosur.			
46	3.2	En caso de ser Producto de fabricación Nacional: Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación vigente emitido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria.			
46	4	<b>Características generales</b>			
46	4.1	Construido en acero inoxidable.			
46	4.2	Con 3 o 4 ruedas de 3,5 pulgadas +- 0,5 ". Con 2 de ellas con freno dispuestos en diagonal.			
46	4.3	Mesa con dimensiones mínimas 50 cm x 35 cm.			
46	4.4	Con regulación de altura de 90 cm a 1350 cm +- 50cm			
46	5	<b>Otras características</b>			
46	5.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
46	5.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
47	1	<b>Datos Generales</b>			
47	1.1	Mesa de instrumental			
47	1.2	Dispositivo diseñado para proveer un soporte al instrumental dentro del quirófano.			
47	2	<b>Datos proveídos por el oferente</b>			
47	2.1	Marca:			
47	2.2	Modelo:			
47	2.3	Origen:			
47	2.4	Dirección Web del Fabricante:			
		<b>Criterios de Evaluación</b>			
47	3	<b>Normativas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>

47	3.1	Normas de calidad específicas: CE, FDA, y/o Mercosur.			
47	3.2	En caso de ser Producto de fabricación Nacional: Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación vigente emitido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria.			
47	4	<b>Características generales</b>			
47	4.1	Estructura metálica en acero Inoxidable			
47	4.2	Ruedas de 4 pulgadas $\pm 1"$ . Con 2 de ellas con freno.			
47	4.3	Dos estantes			
47	4.4	Manijas en al menos dos lados del estante superior			
47	4.5	Tamaño de los estantes de 67 cm $\pm$ 2 cm x 47 cm $\pm$ 2 cm			
47	4.6	Con altura de 100 cm $\pm$ 5 cm			
47	5	<b>Otras características</b>			
47	5.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
47	5.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
48	1	<b>Mesa quirúrgica</b>			
48	2	Marca:			
48	3	Modelo:			
48	4	Origen/es:			
48	5	Dirección Web del fabricante:			
48	6	Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE, MERCOSUR o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo o tipo de equipo ofertado.			
48	7	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
48	8	Registro Sanitario DINAVISA, vigente			
48	1	<b>Mesa quirúrgica para uso con pacientes de hasta 280kg <math>\pm</math> 30 kg</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
48	1.1	Mesa quirúrgica radiotransparente de operaciones móvil comandado por sistema de control remoto, eléctrico, para aplicaciones en cirugía general.			
48	1.1.1	Divida en 05 (cinco) secciones como mínimo: cabeza, dorso, renal o sentadura y 02 (dos) piernas.			

48	1.1.2	Sección de las piernas bi-partida y desmontable.				
48	1.1.3	Movimiento de elevación y descenso (angulación vertical) de las piernas.				
48	1.1.4	Revestida con material sintético ABS, pintura epóxica electroestática o de acero inoxidable				
48	1.1.5	Superficie radiotransparente en toda su extensión.				
48	1.1.6	Acolchados a prueba de agua de 5cm adecuado para su uso en cirugía, con válvula de respiración u otro sistema para evitar entrada de líquidos.				
48	1.1.7	Los acolchados deberán ser por cada sección y acompañar todas las secciones de la mesa, deberán ser removibles y lavables				
48	1.1.8	Resistencia mínima de los colchones: 280kg $\pm$ 30 kg				
48	1.1.9	Cuatro ruedas que permitan el giro de la mesa				
48	1.1.10	Sistema de freno mecánico y/o eléctrico de un solo accionamiento				
48	1.1.10	Barandas laterales deslizantes de acero inoxidable AISI 304, capaces de soportar el esfuerzo de los accesorios (material sólido, no hueco)				
48	1.1.11	Panel de control de todos los movimientos en la base del equipo				
48	1.1.12	Control remoto de todos los movimientos con o sin cables				
48	1.1.13	Controlado por microprocesador				
48	1.1.14	Carga total mínima de peso de paciente: 280kg $\pm$ 30 kg				
48	1.1.15	Clase de protección: IPX4 o superior				
48	1.1.16	Estructura del chasis de acero inoxidable AISI 304 (cromo-níquel)				
48	1.2	<b>Características Técnicas y Movimientos</b>				
48	1.2.1	Longitud total de la mesa: 2.100 mm $\pm$ 100 mm				
48	1.2.2	Ancho total: 530 mm $\pm$ 20 mm				
48	1.2.3	Altura ajustable: 950 mm $\pm$ 50 mm, sin considerar las almohadillas				
48	1.2.4	Movimiento longitudinal y horizontal de la mesa: 300mm o mayor				
48	1.2.5	Trendelemburg / trendelenburg invertido: 28° $\pm$ 3°				
48	1.2.6	Movimiento lateral: 23° $\pm$ 3°				
48	1.2.7	Movimiento de la sección cabeza: 48° $\pm$ 3°				
48	1.2.8	Movimiento de la sección piernas (arriba/abajo): 15° / 95° $\pm$ 5°				
48	1.2.9	Movimientos controlados eléctricamente: ajuste altura arriba/abajo, Trendelenburg/Trendelenburg invertido, inclinación lateral izquierda/derecha, placa intermedia arriba/abajo, movimiento longitudinal.				

48	1.2.10	Movimientos manuales: placa de cabeza arriba/abajo, placa de piñonera arriba/abajo, movimiento lateral de piñonera 90°; elevación de riñón				
48	1.2.11	Elevador de riñón: 70mm o mayor				
48	1.2.12	Cubierta de base de la mesa en acero inoxidable (AISI 304) o polímero de alto impacto de uso médico, resistente a roturas.				
48	1.2.13	Tecla "Cero". Se activa para producir una secuencia de movimientos para llegar a la posición inicial cero (0), o una secuencia de movimientos, según las necesidades del usuario.				
48	1.3	<b>Accesorios a ser proveídos por cada mesa.</b>				
48	1.3.1	Soporte para pantalla a la altura del tórax del paciente. Cantidad: 1				
48	1.3.2	Soporte para brazos con correas de fijación. Cantidad: 1 par				
48	1.3.3	Control remoto para todos los movimientos, con o sin cables. Cantidad: 1				
48	1.3.4	Apoya Hombros. Cantidad: 1 par				
48	1.3.5	Soporte lateral de tórax. Cantidad: 1 par				
48	1.3.6	Soporte para muslo tipo GOEPEL. 1 par				
48	1.3.7	Soporte lateral cadera. Cantidad: 01				
48	1.3.8	Carro porta accesorios, de la misma marca de la mesa. Cantidad: 1				
48	1.3.9	Soporte para suero. Cantidad: 1				
48	1.3.10	Correas de fijación corporal de distintos tamaños. Cantidad: 3				
48	1.3.11	Extensores para pacientes obesos, al menos en 1 par en la sección de la espalda y 1 par en la sección sentadera				
48	1.3.13	Todos los accesorios, así como los colchones deben ser de la misma marca del equipo cotizado. No se aceptarán otros que sean adaptados o de otras marcas.				
48	1.3.14	Todos los fijadores necesarios para los accesorios, de la misma marca del equipo.				
48	1.4	<b>Datos Técnicos</b>				
48	1.4.1	Voltaje: 100-220 V AC (min/max), 50 60 Hz. No mayor a 30VDC				
48	1.4.2	Clasificación del producto de acuerdo a MDD: 1				
48	1.4.3	Clase de protección IPX4, o superior				
48	1.4.4	Batería interna recargable, autonomía de al menos 120 min.				
48	1.4.5	Debe cumplir con el IEC 60601-1				
48	1.4.6	El oferente deberá presentar Certificados de capacitación en fábrica del personal técnico propuesto.				

48	1.5	Otros requerimientos			
48	4.1	Declaración Jurada donde se garantice la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor.			
48	4.2	Garantía escrita valida por 1 año contra toda falla de diseño y/o fabricación contada a partir de la fecha de entrega del equipo.			
48	4.3	Declaración Jurada de asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. Si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo, deberá ser sustituido por uno nuevo sin costo para la Convocante. La garantía no incluye daños que pudieran sufrir los equipos por errores de utilización, golpes y/o desgastes naturales.			
48	4.4	Capacitación a Usuarios, a ser coordinado por el Servicio beneficiado.			
49	1	Datos Generales			
49	1.1	Descripción general: Mesita de apoyo de Cabecera / Alimentacion del paciente			
49	2	Datos proveídos por el oferente			
49	2.1	Marca:			
49	2.2	Modelo:			
49	2.3	Origen:			
49	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
49	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
49	3.1	Normas de calidad específicas: CE, FDA, y/o Mercosur.	-	-	-
49	3.2	En caso de ser Producto de fabricacion Nacional: Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación vigente emitido por la Direccion Nacional de Vigilancia Sanitaria.	-	-	-
49	4	Mesa			
49	4.1	Mesa para sala de internacion			
49	4.2	Construido en acero al carbono con pintura epoxi y chapa N° 14			
49	4.3	Con Gaveta superior y manija			
49	4.4	Bodega inferior, con puerta abatible dotada de manija para manipulacion			
49	4.5	Medidas: 50x40x70 (ancho, largo, alto)			
49	4.6	Garantia de 1 año			
49	5	Otras características			

49	5.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
49	5.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada				
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>				
<b>50</b>	<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>				
50	1.1	Descripción: Microscopio Óptico				
<b>50</b>	<b>2</b>	<b>Datos Proveídos por el oferente</b>				
50	2.1	Marca:				
50	2.2	Modelo:				
50	2.3	Origen:				
50	2.4	Dirección Web del fabricante:				
<b>50</b>	<b>3</b>	<b>General</b>				
50	3.1	Micro enfoque manual				
50	3.2	Joystick multifuncional				
50	3.3	Iluminación oblicua				
50	3.4	Magnificación				
50	3,4,1	Lente objetiva variable de 200 mm a 300 mm				
50	3,4,2	Al menos 5 tamaños de aumento entre 3x y 20x				
50	3,4,3	Campo observado 14 mm a 90 mm				
50	3.5	Estativa				
50	3.5.1	Extensión mínima del brazo: 1400 mm				
50	3.5.2	Curso brazo vertical 500 mm				
50	3.5.3	Tamaño de la base: al menos 650 mm				
50	3.6	Iluminación				
50	3.6.1	Tipo LED				
50	3.6.2	De al menos 80.000 lux				
50	3.6.3	Campo de iluminación: 80 mm o menos a al menos 100 mm				
50	3.6.4	Control de intensidad variable vía joystick				
50	3.6.5	Filtros: naranja y azul cobalto				

50	3.7	Binóculo			
50	3.7.1	Inclinable de 0 a 60 o mejor			
50	3.7.2	Distancia interpupilar 55mm a 75 mm			
50	4	Otras características			
50	4.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
50	4.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
50	4.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
50	4.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
50	4.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
50	4.6	Soporte técnico certificado por el fabricante durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
50	4.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
<b>51</b>	<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>			
51	1.1	Descripción: Microscopios de fluorescencia			
<b>51</b>	<b>2</b>	<b>Datos Proveídos por el oferente</b>			
51	2.1	Marca:			
51	2.2	Modelo:			
51	2.3	Origen:			
51	2.4	Dirección Web del fabricante:			
<b>51</b>	<b>3</b>	<b>General</b>			
51	3.1	Grado de ajuste mínimo de 2,5 $\mu$ m en perilla de enfoque micrométrico			
51	3.2	Cabezal trinocular con inclinación mínima de 30° y tipo Siendentopf			



51	3.3	Ajuste de distancia interpupilar de 48 a 75 mm				
51	3.4	Capacidad para métodos de observación de campo claro y fluorescencia				
51	3.5	Revolver porta objetivos quintuple				
51	3.6	Condensador Abbe con A.N. de 1,25 para aceite de inmersión				
51	3.7	Condensador con torreta universal de 7 posiciones como BF, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL y 2x				
51	3.8	Objetivos plan acromáticos de 2X, 4X, 10X, 20X y 40X con tratamiento antifúngico				
51	3.9	Platina mecánica fija con pinza sujeta muestras				
51	3.10	Tornillo de fijación de condensador de torreta para campo claro				
51	3.11	Rango de desplazamiento de platina en X e Y de 76mm x 52mm y un tamaño de platina de 211mm x 154mm				
51	3.12	Escala de posición de muestra				
51	3.13	Diafragma de apertura de iris				
51	4	<b>ILUMINACIÓN</b>				
51	4.1	Iluminación LED				
51	4.2	Vida útil de la lámpara como mínimo de 60.000 horas				
51	4.3	Iluminador Koehler				
51	4.4	Luz transmitida integrada				
51	4.5	Control de intensidad de luz variable				
51	5	<b>ILUMINADOR DE INMUNOFLUORESCENCIA</b>				
51	5.1	Iluminación LED				
51	5.2	Vida útil de la lámpara de 60.000 horas de vida útil.				
51	5.3	Cubo de excitación B de un solo color				
51	5.4	Longitud de onda máxima de 470nm				
51	5.5	No modifica la altura del microscopio				
51	5.6	Intensidad de luz variable				
51	5.7	Debe incluir cable de alimentación				
51	6	<b>OCULARES</b>				
51	6.1	Sistema óptico UIS2 con tratamiento antifúngicos.				
51	6.2	Campo de visión de FN 20				

51	6.3	Ajuste de dioptrías en un ocular			
51	6.4	Aumento de 10X			
51	6.5	Cubierta de caucho o goma.			
51	7	<b>CERTIFICACIONES</b>			
51	7.1	Certificado ISO 13485			
51	8	<b>ACCESORIOS</b>			
51	8.1	Cobertor anti-polvo			
51	9	<b>Otras características</b>			
51	9.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
51	9.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
51	9.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
51	9.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
51	9.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
51	9.6	Soporte técnico certificado por el fabricante durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
51	9.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
52	1	<b>Datos Generales</b>			
52	1.1	Descripción: Monitor Cardíofetal			
52	1.2	Marca:			
52	1.3	Modelo:			
52	1.4	Origen:			
52	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		

52	1.6	Normas de calidad específicas: ISO 13485 y FDA o CE.			
52	2	<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
52	2.1	Pantalla color de 9" pulgadas $\pm 2"$ , con movimiento de ajuste vertical, y movimiento direccional horizontal.			
52	2.2	Capacidad de monitoreo: 1 o más pacientes.			
52	2.3	Frecuencia Ultrasonido: 1 MHz o más. Alarmas: taquicardia, bradicardia, FHR alta y baja. Marcador de eventos.			
52	2.4	Doppler pulsado			
52	2.5	Frecuencia ultrasonido: 1 MHz.			
52	2.6	Intensidad: 10 mW/cm <sup>2</sup> . o mayor			
52	2.7	Rango FHR: 50bpm $\pm 3$ a 250 bpm $\pm 10$ .			
52	2.8	Contracción uterina:			
52	2.9	Tipo external.			
52	2.10	Control referencia.			
52	2.11	Rango de medición: 0-100 unidades.			
52	2.12	Impresora: Tipo térmico			
52	2.13	Velocidad impresión: 3 cm/min.			
52	2.14	Display: 7 segmentos LED. 3 canales (FHR1, FHR11, UC).			
52	2.15	Función: Marca. Offset FHR11. Auto Impresión.			
52	2.16	Sonido: Doppler. Alarma. Información.			
52	3	<b>Accesorios:</b>			
52	3.1	1 (un) Transductor ultrasonido Doppler.			
52	3.2	1 (un) Transductor UC.			
52	3.3	1 (un) Rollo papel printer.			
52	3.4	1 (un) Pote de gel de por lo menos 1kg.			
52	3.5	1 (una) Cinta de fijación.			
52	4	<b>Otras características</b>			
52	4.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
52	4.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			

52	4.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
52	4.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.				
52	4.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada				
52	4.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada				
52	4.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos				
Ítem	Orden	Descripción+D2545				
53	1	Datos Generales				
53	1.1	Monitor Multiparamétrico				
53	2	Datos Proveídos por el Oferente				
53	2.1	Marca:				
53	2.2	Modelo:				
53	2.3	Origen:				
53	2.4	Dirección Web del Fabricante:				
53	2	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio	
53	3.1	Normas de Calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.				
53	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.				
53	4	Características				
53	4.1	Monitor modular. de baja complejidad				
53	4.2	Pantalla de 15 pulgadas como mínimo.				
53	4.3	Pantalla a colores mediante tecnología LCD con sistema Touch Screen, capacitivo o superior.				
53	4.5	Conectividad a la red de monitoreo. (conexión sin cables).				
53	4.6	Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.				

53	4.7	Despliegue de al menos 12 curvas fisiológicas simultáneamente.				
53	4.8	Tendencias gráficas y numéricas de 72 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos.				
53	4.9	Capacidad de almacenamiento de eventos.				
53	4.10	Diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.				
53	4.11	Interfaz, menú y mensajes en español.				
53	4.12	Soporte para fijación de monitor a pared, original del fabricante				
53	4.13	Función o perfil de cálculos hemodinámicos.				
53	4.14	Capacidad de contar con Gasto Cardíaco por Software				
53	4.15	Capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica.				
53	4.16	Capacidad de interfase con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7.				
53	4.17	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Con batería de al menos 60 minutos de autonomía.				
53	4.18	Los monitores deben contar con sistema de conectores inteligentes para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el hardware ni el software.				
53	5	Parámetros				
53	5.1	ECG:				
53	5.1.1	Despliegue si simultáneo de al menos 12 curvas.				
53	5.1.2	Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones.				
53	5.1.3	Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.				
53	5.1.4	Detección de por lo menos 20 arritmias.				
53	5.1.5	Despliegue numérico de frecuencia cardíaca.				
53	5.1.6	Protección contra descarga de desfibrilador.				
53	5.1.7	Detección de marcapasos.				
53	5.2	SPO2				
53	5.2.1	Curva de pletismografía.				
53	5.2.2	Despliegue numérico de saturación de oxígeno.				
53	5.2.3	Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente.				
53	5.3	Respiración:				

53	5.3.1	Curva de respiración.				
53	5.3.2	Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.				
53	5.4	Temperatura				
53	5.4.1	Despliegue numérico de al menos dos temperaturas.				
53	5.4.2	Medición de la diferencia de temperatura.				
53	5.5	Presión no Invasiva				
53	5.5.1	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica diastólica y media).				
53	5.5.2	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.				
53	5.6	Presión Invasiva				
53	5.6.1	Al menos cuatro canales.				
53	5.6.2	Etiquetado del sitio de medición: al menos P1, P2, P3, ART, ART2, RAD, DORS, AO, FEM, UA, UV, PAP, CVP, RAP, RVP, LAP, LVP, ICP, ICP2, ICP3.				
53	5.6.3	Medición de variación de presión sistólica (VPS), variación de presión de pulso (VPP), presión de perfusión cerebral (PPC), medición de la presión venosa central al final de la expiración (PVC-ET).				
53	6	Alarmas				
53	6.1	Alarmas audibles y visibles, priorizada al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:				
53	6.2	Saturación de oxígeno.				
53	6.3	Frecuencia cardíaca.				
53	6.4	Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).				
53	6.5	Temperatura.				
53	6.6	Frecuencia respiratoria.				
53	6.8	Presión invasiva.				
53	6.9	Alarma de apnea.				
53	6.10	Alarma de arritmia.				
53	6.11	Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.				
53	6.12	Con silenciador de alarmas temporizado.				
53	7	EEG				
53	7.1	Con al menos 8 canales de EEG				

53	7.2	Verificación automática de impedancia y reconocimiento de conjuntos de cables			
53	7.3	Posibilidad de mediciones de referencia o bipolares			
53	7.4	Frecuencia de muestreo 100 Hz $\pm 10\%$ por canal Rango $\pm 400 \mu V \pm 10\%$			
53	7.5	Rango de frecuencia de 0,5 a al menos 30 Hz			
53	7.6	Resolución 60 nV o mejor			
53	7.7	Impedancia de entrada $> 8 M\Omega$ a 10 Hz			
53	7.8	Nivel de ruido $< 0.5 \mu V$ rms de 0,5 Hz a 30 Hz			
53	7.9	CMRR $> 100$ dB a 50 Hz			
53	8	Accesorios por cada Equipo			
53	8.1	Dos cables troncales, dos sensores tipo dedal neonatal/pediátrico reusables, dos sensores tipo pinza pediátrico/adulto reusables, para oximetría de pulso.			
53	8.2	Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal.			
53	8.3	Seis Brazaletes reusables para medición de la presión no invasiva, tres adulto y tres pediátrico, y dos mangueras con conector para los brazaletes.			
53	8.4	Un cable troncal, tres cables de paciente para ECG de tres puntas y tres cables de paciente para ECG de 5 o 6 puntas.			
53	8.5	Un cable troncal y un cable de paciente para ECG que posibilite un despliegue simultaneo de las 12 derivaciones para calidad diagnóstica.			
53	8.6	Para medición de la presión invasiva incluir al menos: 2 (dos) cables troncales uno por cada canal, 05 (cinco) kit de transductor desechable por canal. Cualquier otro accesorio necesario para la utilización.			
53	8.7	(dos) sistemas EEG de 8 canales por la totalidad de equipos.			
53	8.8	Accesorios para EEG según el detalle por cada sistema:			
53	8.8.1	- Un Módulo de EEG			
53	8.8.2	- Un Cable troncal de EEG reusable			
53	8.8.3	- Diez unidades de Electrodo de paciente para EEG reusables.			
53	8.8.4	- Un pote de pasta para EEG			
53	9	<b>Otras características</b>			
53	9.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
53	9.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			

53	9.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
53	9.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.				
53	9.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada				
53	9.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada				
53	9.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos				
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>				
<b>54</b>	<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>				
54	1.1	Nefroscopio				
54	1.2	Marca:				
54	1.3	Modelo:				
54	1.4	Origen:				
54	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-			
54	1.6	Normas de calidad específicas: CE, FDA, y/o Mercosur.				
<b>54</b>	<b>2</b>	<b>Características técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>	
54	2.1	Un (01) Nefroscopio para MIP M, esterilizable en autoclave,				
54	2.2	Vaina para instrumentos 12 Charr. (+/- 1Charr) Canal de trabajo 6,7 Charr. (+/- 0,5 Charr), para utilizar con instrumentos de hasta 5 Charr.				
54	2.3	Sistema de Fibra óptica, dirección visual 12 grados, Longitud 22 cm (+/- 1cm) y Ocular oblicuo				
54	2.4	Un (01) Dilatador One Step, con canal central para sondas guía, para utilizar con las vainas quirúrgicas de 15 / 16 Charr				
54	2.5	Un (01) Dilatador One Step, con canal central y un segundo canal excéntrico para sondas guía, para utilizar con las vainas quirúrgicas de 16,5 / 17,5 Charr.				
54	2.6	Un (01) Dilatador One Step, con canal central y un segundo canal excéntrico para sondas guía, para utilizar con las vainas quirúrgicas de 16,5 / 17,5 Charr. para sondas guía, para utilizar con las vainas quirúrgicas de 21 / 22 Charr				



54	2.7	Una (01) Vaina quirúrgica, 15 / 16 Charr., longitud útil 15 cm, para irrigación y aspiración continuas				
54	2.8	Una (01) Vaina quirúrgica, 16,5 / 17,5 Charr., longitud útil 15 cm, para irrigación y aspiración continuas				
54	2.9	Una (01) Vaina quirúrgica, 21 / 22 Charr., longitud útil 15 cm, para irrigación y aspiración continuas				
54	2.10	Una (01) Vaina quirúrgica, para posición supina, 15 / 16 Charr., longitud útil 18 cm (+/-1cm), para irrigación y aspiración continuas				
54	2.11	Una (01) Vaina quirúrgica, para posición supina, 16,5 / 17,5 Charr., longitud útil 18 cm (+/-1cm), para irrigación y aspiración continuas				
54	2.12	Una (01) Vaina quirúrgica, para posición supina, 21 / 22				
54	2.13	Charr., longitud útil 18 cm (+/-1cm), para irrigación y aspiración continuas				
54	2.14	Una (01) Vaina quirúrgica, 16,5 / 17,5 Charr., longitud útil cm, para irrigación y aspiración continuas				
54	2.15	Un (01) Aplicador para sellado, incluye vaina y émbolo, para utilizar con las vainas quirúrgicas				
54	2.16	Un (01) Aplicador para sellado, para posición supina, incluye vaina y émbolo, para utilizar con las vainas quirúrgicas				
54	2.17	Un (01) Puerto de entrada para instrumentos con sistema de obturación y cierre rápido, grande, 1 canal, para utilizar con accesorios de máx 6 Charr. en combinación con el nefroscopio				
54	2.18	Una (01) pinza para la extracción de cuerpos extraños, abertura bilateral, flexible, 5Charr, longitud no menor a 35cm				
54	2.19	Una (01) pinza para biopsia, abertura bilateral, flexibles, 5Charr, longitud no menor a 35cm				
54	2.20	Una (01) tijera, abertura unilateral, semiflexibles, 5Charr, longitud no menor a 35cm				
54	2.21	Una (01) pinza rígida, para el agarre de cálculos grandes y fragmentos de cálculos, con mandíbulas de tres piezas dentadas y mango flexible en U, 5Charr, longitud no menor a 35 cm				
54	2.22	Una (01) Bandeja de instrumentales, del mismo fabricante que los instrumentos. Dimensiones acordes para abarcar la que los instrumentos. Dimensiones acordes para totalidad de los instrumentos solicitados abarcar la				
54	2.23	Junas para puerto de entrada solicitado, al menos diez (10) unidades				
54	2.24	Una (01) guía para introducción de sondas				
54	2.25	Una (01) Bandeja quirúrgica perforada para limpieza, esterilización y almacenamiento de la óptica solicitada				
54	9	Otras características				

54	9.1	Declaración Jurada donde se garantice la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor.			
54	9.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
54	9.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
54	9.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
54	9.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
54	9.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
54	9.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
55	1	<b>Datos Generales</b>			
55	1.1	PortaSuero			
55	1.2	Marca:			
55	1.3	Modelo:			
55	1.4	Origen:			
55	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
55	1.6	Normas de calidad específicas: CE, FDA, y/o Mercosur.			
55	1.7	En caso de ser Producto de fabricación Nacional: Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación vigente emitido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria.			
55	2	<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
55	2.1	Poste de I.V. de acero inoxidable móvil			
55	2.2	Con sistema de 4 servicio.			
55	2.3	Base ABS desmontable con 5 ruedas para un movimiento flexible y estable.			

55	2.4	Altura regulable con tornillo de sujeción lateral			
55	2.5	Altura minima 1,35 mts			
55	2.6	Altura maxima 2,25 mts			
55	3	Otras características			
55	5.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
55	5.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
<b>Item</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
56	1	Datos Generales			
56	1.1	Incubadora + Servocuna			
56	1.2	Marca:			
56	1.3	Modelo:			
56	1.4	Origen:			
56	1.5	Dirección Web del Fabricante:	-		
56	1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE y/o Mercosur, al menos una de ellas.			
56	2	Características Técnicas	Cumple	Parámetros	Folio
56	2.1	Tecnología de microprocesadores o microcontroladores, capaz de funcionar como incubadora o como servocuna en unidades de terapia intensiva neonatal			
56	2.2	Sistema de calor radiante en todo el área del colchón en modo servocuna, cuando la prioridad para atender al paciente es el acceso y la visualización			
56	2.3	El calefactor radiante deberá posicionarse fuera de la cúpula para evitar riesgos de contaminación			
56	2.4	Modo servocuna con cúpula de acrílico capaz de levantarse por encima del calefactor para dar lugar a accesos laterales y frontales. transparente de calidad óptica, con lámina antiempañante para las concentraciones de humedad relativa			
56	2.5	Cúpula de acrílico transparente de calidad óptica, con lámina antiempañante para las concentraciones de humedad relativa en modo incubadora			
56	2.6	Cúpula con tres puertas de abatir y sistema de elevación de abertura total de la cúpula superior que permita un amplio y cómodo acceso al paciente.			
56	2.7	Con al menos cinco accesos ovales y ocho pasacánulas al interior a la cámara			

56	2.8	Con doble pared para la circulación de aire				
56	2.9	Capacidad de entrada entre 15 l/m				
56	3	<b>Mueble:</b>				
56	3.1	Carro soporte de 4 ruedas de como mínimo 5", las cuatro ruedas provistas de frenos, con parachoques en toda la dimensión del carro.				
56	3.2	Base para el colchón con ajuste eléctrico Horizontal, Trendelemburg y Trendelemburg inverso				
56	3.3	Base radiotransparente para el colchón				
56	3.4	Cajón corredizo con capacidad mínima para 10 kg.				
56	3.5	Sistema de carga de agua con nivel de agua visible				
56	3.6	Sistema de compartimiento transparente para el filtro de aire para un fácil control de las condiciones de suciedad				
56	4	<b>Lecho:</b>				
56	4.1	Tamaño requerido como mínimo para el colchón es de 40 x 60 cm.				
56	4.2	Despliegue del lecho deslizante con giro hasta 360° de ajuste suave de inclinación.				
56	4.3	Colchoneta de material radiotransparente, atóxico, lavable e inocuo para el neonato.				
56	5	<b>Controles:</b>				
56	5.1	Pantalla táctil color de 10" como mínimo, con capacidad de giro de 180° o mejor.				
56	5.2	Control con modo manual para ajuste de temperatura del aire de 20° C a máximo 39° C.				
56	5.3	Control con modo incubadora para ajuste de temperatura de la piel del paciente: mínimo 34°C hasta al menos 38° C				
56	5.4	Control con modo servocuna para ajuste de temperatura de la piel del paciente 20°C o menor hasta 38° C o mayor				
56	5.4	Resolución mínima de 0,1°C				
56	5.5	Despliegues digitales independientes de al menos los siguientes parámetros: - temperatura de aire y su ajuste en C°, - temperatura de la piel y su ajuste en C°, - valor de concentración de Humedad Relativa y su ajuste en %, - valor de la concentración de O2 y de su ajuste en %, - gráfico de tendencias				
56	5.6	Oximetría de pulso incorporado con datos en la pantalla, de 25 lpm o menor a 240 lpm o mayor y medición SPO2 de al menos 40% a 100%				
56	5.7	Registro de datos del paciente como mínimo; nombre, habitación, edad gestacional, peso inicial y fecha de inicio del tratamiento. Modo historial de paciente				

56	6	<b>Humedad:</b>				
56	6.1	Sistema de Humidificación servocontrolada con sensor de humedad, con sistema de recarga de agua sin interrumpir el funcionamiento del equipo.				
56	6.3	Rango de control de 30 a 95% Humedad Relativa - UR				
56	6.4	Capacidad de reservorio de 1 litro o mayor				
56	7	<b>Oxígeno:</b>				
56	7.1	Sistema de Oxigenación servo controlado				
56	7.2	Rango de control de 21 a 65% como mínimo				
56	7.3	Capacidad de entrada entre 15 y 16 l/m				
56	8	<b>Balanza integrada</b>				
56	8.1	Capacidad de actuación de 200 gr o menos a 10 kg o mas				
56	8.2	Resolución del display 2g o mejor				
56	8.3	Presición de la balanza +/- 4g				
56	8.4	Modo gráfico para seguimiento de la evolución del peso				
56	9	<b>Alarmas de los siguientes parámetros:</b>				
56	9.1	Temperatura limite de piel +/-1°C. Ajustable hasta 0,5°C o menos				
56	9.2	Temperatura limite de aire +/- 1,5°C				
56	9.3	Falla de la circulación o flujo de aire				
56	9.4	Falta de suministro de energía eléctrica				
56	9.5	Falla del sensor de temperatura del paciente				
56	9.6	Falla del sistema				
56	9.7	Silenciador temporal de alarmas				
56	10	<b>Otras características</b>				
56	10.1	Sistema de Bloqueo de teclado				
56	10.2	Simbología universal para las teclas y rótulos en español.				
56	11	<b>Accesorios por equipo:</b>				
56	11.1	1 (un) Repisa giratoria para monitor				
56	11.2	1 (un) Soporte para líquidos (porta suero)				
56	11.3	1 (un) Soporte para bomba de infusión				
56	11.4	20 Filtros antibacterianos,				

56	11.5	2 (dos) Sensor de temperatura cutánea reusable,			
56	11.6	5 (cinco) Manga Iris de repuesto			
56	11.7	1 (un) Soporte para cilindro de oxígeno			
56	11.8	1 (un) Cilindro de oxígeno de como mínimo 1,5 litros.			
56	11.9	1 (un) Juego de Manual de operación y servicio			
56	4	Otras características			
56	4.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
56	4.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.			
56	4.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
56	4.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
56	4.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
56	4.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
56	4.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
Item	Orden	Descripción			
57	1.1	DATOS GENERALES			
57	4.1.1	Descripción: Tabla para Diseccion			
57	4.1.2	Marca:			
57	4.1.3	Modelo:			
57	4.1.4	Dirección Web del fabricante:			
57	4.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
57	4.2	DESCRIPCION	Cumple	Parámetros	Folio
57	4.2.1	Software 3D que permita visualizar, manipular y diseccionar imágenes reales del cuerpo			

57	4.2.2	Con exploración de todos los sistemas y órganos del cuerpo humano en forma tridimensional y en ultra alta definición			
57	4.2.3	Adquisición de imágenes en cualquier formato DICOM			
57	4.2.4	Pantalla 3D/UHD/4K/Touchscreen			
57	4.2.5	Con software de atlas de anatomía y fisiología, que posea al menos 5.000 estructuras anatómicas, identificadas y descritas detalladamente, incluyendo todos los órganos y sistemas del cuerpo humano.			
57	4.2.6	El software debe incluir al menos 100 casos reales			
57	4.2.7	Con posibilidad de acceso remoto para acceso a imágenes DICOM			
57	4.2.8	Computadora con especificaciones y características acordes a los requerimientos técnicos del software ofertado			
57	4.3	<b>OTRAS CARACTERISTICAS</b>			
57	4.3.1	Software en español único compatible con el simulador ofertado			
57	4.3.2	Sistema de gestión de datos que permite vincular la data de los equipos en un solo lugar y alojarlos en la nube.			
57	4.3.3	Sistema de gestión de datos que permita adicionar la grabación, la información de los equipos y todo realizarlo de forma remota.			
57	4.3.4	Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones.			
57	4.3.5	Catálogos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
57	4.3.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.			
57	4.3.7	Montaje e instalación con las adecuaciones necesarias para el correcto funcionamiento			
57	4.3.8	Experiencia comprobable en el área y provisión de equipos de la misma complejidad en Paraguay			
57	4.3.9	Servicio técnico post venta capacitados en fabrica, con certificados			
57	4.3.10	Capacitación en funciones del software utilizando PC de instructor, controles remotos inalámbricos, Monitor de paciente, Apps y sistema de gestión educativo. Presentar declaración jurada			
57	4.3.11	Completo programa de capacitación técnica en simulación, tanto para operadores y facilitadores. Presentar declaración jurada			
<b>Item</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
58	1	<b>Datos Generales</b>			

58	1.1	Silla de Rueda plegable			
58	1.2	Marca:			
58	1.3	Modelo:			
58	1.4	Origen:			
58	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
58	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485			
58	2	<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
58	2.1	Capacidad mínima de 150kg			
58	2.2	Estructura de acero galvanizado sin aristas vivas o partes filosas.			
58	2.3	Asientos tapizados de Vinil o Nylon color negro.			
58	2.4	Posabrazos rebatibles y acolchados,			
58	2.5	Altura de posa pies regulables a presión,			
58	2.6	Posa pies rebatibles,			
58	2.7	Ruedas traseras sólidas de 24" y delanteras de caucho sólido de 8", frenos de accionamiento manual bilateral, que operen sobre ruedas posteriores con sistema de palanca.			
58	2.8	Ancho de asiento; 43 cm $\pm$ 2cm			
58	2.9	Profundidad del asiento: 40cm $\pm$ 2cm.			
58	2.10	Altura de asiento 50cm $\pm$ 2cm.			
58	2.11	Longitud Total como máximo 100 cm.			
58	3	<b>Otras características</b>			
58	5.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
58	5.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
<b>Item</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>			
59	1	<b>Datos Generales</b>			
59	1.1	Silla Sanitaria			
59	2	<b>Datos Proveídos por el Oferente</b>			
59	2.1	Marca:			



59	2.2	Modelo:			
59	2.3	Origen:			
59	2.4	Direccion Web del Fabricante:	-		
59	2.5	Normas de calidad especificas: CE, FDA, y/o Mercosur.			
59	2.6	En caso de ser Producto de fabricacion Nacional: Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación vigente emitido por la Direccion Nacional de Vigilancia Sanitaria.			
59	3	Descripcion	Cumple	Parámetros	Folio
59	3.1	Estructura metálica en acero pintado al carbono con pintura epoxi de alta resistencia			
59	3.2	Medidas:			
59	3.3	Ancho total: 57cm			
59	3.4	Profundidad: 40cm			
59	3.5	Altura del piso al asiento: 56cm			
59	3.6	Altura total del trono: 80cm			
59	3.7	Con asa de transporte a los lados y en el dorso			
59	3.8	De 4 patas fijas con regatones antideslizantes			
59	3	Otras características			
59	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
59	3.2	Los equipos deberán contar con al menos 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento. Presentar declaración Jurada			
Item	Orden	Descripción			
60	1	Datos Generales			
60	1.1	Descripción: Sillón odontologico			
60	1.2	Marca:			
60	1.3	Modelo:			
60	1.4	Origen:			
60	1.5	Direccion Web del Fabricante:			
6	1.6	Certificado de Calidad: FDA y/o CE Norma de calidad: ISO13485			
60	2	Descripcion	Cumple	Parámetros	Folio

60	2.1	Estructura de acero con tratamiento anticorrosivo recubierto con material de alto impacto				
60	2.2	Respaldo metálico, apoya brazos articulados de alta resistencia, y lavable,				
60	2.3	Tapizado sin costura				
60	2.4	El brazo del sillón articulado neumático.				
60	2.5	Capacidad de soportar 200 kilos				
60	2.6	Sin fijacion al piso				
60	2.7	Comando eléctrico en el sillón				
60	2.8	Con sistema de freno neumatico en la platina				
60	2.9	Anclada la salivadera al sillón				
60	2.10	Un reflector				
60	2.11	Reflector LED con al menos 6 led				
60	2.12	Un salivadera				
60	2.13	Una jeringa triple				
60	2.14	Platina con bandeja de 4 soporte				
60	2.15	1 una unidad terminal para turbina, 1 unidad terminal micromotor, 1 unidad de jeringa triple, con acople tipo borden, encendido del foco del reflector y cabezal bi articulado , para pacientes en silla de rueda				
60	2.15	salida de las puntas con sistema neumatico,				
60	2.16	Pedal multifunción, con caja de conexiones.				
60	2.17	Salivadera: Bacha de cerámica desmontable (sistema de agua tibia o caliente).				
60	2.18	Picos de bacha y llena vaso desmontable. Incluye banqueta para el odontólogo.				
60	2.19	banqueta para el usuario				
60	3	<b>Otras características</b>				
60	3.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).				
60	3.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.				
60	3.3	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				

60	3.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.			
60	3.5	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada			
60	3.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
60	3.7	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
61	1	<b>Datos Generales</b>	Cumple	Parámetros	Folio
61	1.1	Descripción:Sistema de Monitorización Holter			
61	1.2	Marca:			
61	1.3	Modelo:			
61	1.4	Dirección Web del fabricante:			
61	1.5	Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS ISO.13485 (al menos una de ellas)			
61	2	<b>DESCRIPCION</b>			
61	2.1	Análisis simultáneo de arritmias ECG en los tres canales.			
61	2.2	Análisis simultáneo del segmento ST en los tres canales.(depresión, elevación y pendiente)			
61	2.3	Gráficos de tendencias en 24/48 hs. De frecuencia cardiaca, incidencias ventriculares, incidencias supraventriculares y segmento ST por cada canal.			
61	2.4	Histogramas de R-R y PR por cada canal.			
61	2.5	Análisis de variabilidad de frecuencia cardiaca.			
61	2.6	Análisis de QT y QTc.			
61	2.7	Análisis de marcapasos			
61	2.8	Tabla de bradicardia, ST y sumario de 24/48 hs.			
61	2.9	Editor de morfología.			
61	2.10	Validación de eventos y reclasificación de todos los eventos.			
61	2.11	Generador de reporte, con vista previa.			
61	2.12	Posibilidad de guardar en informe en formato PDF.			

61	2.13	Almacenamiento de las grabaciones del Holter y de los reportes analizados.				
61	3	<b>OTRAS CARACTERISTICAS</b>				
61	3.1	Voltaje: 250 V AC (min/max), 50 Hz.				
61	3.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones.				
61	3.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o Inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
61	3.4	Capacitación a usuarios sobre funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.				
61	4	<b>Otras características</b>				
61	4.1	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.				
61	4.2	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
61	4.3	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.				
61	4.4	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada				
61	4.5	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada				
61	5.6	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos				
<b>Ítem</b>	<b>1</b>	<b>Descripción</b>				
62	1	<b>Datos Generales</b>				
62	1.1	Transductor para Ecografo				
62	1.2	Marca:				
62	1.3	Modelo:				
62	1.4	Origen:				

62	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
62	1.6	Certificado de Calidad: Al menos normas del mercosur			
62	2	<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
62	2.1	Transductor de matriz en fase de banda ancha			
62	2.2	Compatible con ecógrafo GE modelo Vivid T9 instalado en el Hospital de Clínicas de la FCM - UNA			
62	2.3	Tipo de transductor: 3Sc - RS			
62	3	<b>Otras características</b>			
62	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
62	3.2	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
62	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
62	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
<b>Ítem</b>	<b>1</b>	<b>Descripción</b>			
63	1	<b>Datos Generales</b>			
63	1.1	Transductor para Ecografo			
63	1.2	Marca:			
63	1.3	Modelo:			
63	1.4	Origen:			
63	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
63	1.6	Certificado de Calidad: Al menos normas del mercosur			
63	2	<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>
63	2.1	Transductor de matriz lineal banda ancha			
63	2.2	Compatible con ecógrafo GE modelo Logiq V2 instalado en el Hospital de Clínicas de la FCM - UNA			
63	2.3	Tipo de transductor: L6-12-Rs			
63	3	<b>Otras características</b>			

63	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
63	3.2	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento				
63	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada				
63	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos				
<b>Ítem</b>	<b>Orden</b>	<b>Descripción</b>				
<b>64</b>	<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>				
64	1.1	Transductor para Ecografo				
64	1.2	Marca:				
64	1.3	Modelo:				
64	1.4	Origen:				
64	1.5	Dirección Web del Fabricante:				
64	1.6	Certificado de Calidad: Al menos normas del mercosur				
<b>64</b>	<b>2</b>	<b>Características Técnicas</b>	<b>Cumple</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Folio</b>	
64	2.1	Compatible con ecógrafo GE modelo Voluson P8 instalado en el Hospital de Clínicas de la FCM - UNA				
64	2.2	Transductor tipo convexo				
64	2.3	Tipo de transductor: 4C Rs				
<b>64</b>	<b>3</b>	<b>Otras características</b>				
64	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
64	3.2	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento				
64	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada				
64	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos				

Ítem		Transductor para ecografo			
Ítem	1	Descripción			
65	1	Datos Generales			
65	1.1	Transductor para Ecografo			
65	1.2	Marca:			
65	1.3	Modelo:			
65	1.4	Origen:			
65	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
65	1.6	Certificado de Calidad: Al menos normas del mercosur			
65	2	Características Técnicas	Cumple	Parámetros	Folio
65	2.1	Compatible con ecógrafo Esaote modelo My LAB 25 Gold instalado en el Hospital de Clínicas de la FCM - UNA			
65	2.2	Tipo de transductor: LA523			
65	3	Otras características			
65	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
65	3.2	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
65	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
65	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
		Trasductor para ecografo			
Ítem	1	Descripción			
66	1	Datos Generales			
66	1.1	Transductor para Ecografo			
66	1.2	Marca:			
66	1.3	Modelo:			
66	1.4	Origen:			
66	1.5	Dirección Web del Fabricante:			
66	1.6	Certificado de Calidad: Al menos normas del mercosur			

66	2	Características Técnicas	Cumple	Parámetros	Folio
66	2.1	Compatible con ecógrafo Esaote modelo My LAB 25 Gold instalado en el Hospital de Clínicas de la FCM - UNA			
66	2.2	Tipo de transductor: CA431			
66	3	Otras características			
66	3.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
66	3.2	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento			
66	3.3	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada			
66	3.4	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos			
ITEM	ORDEN	DESCRIPCIÓN			
67	1	DATOS GENERALES	CUMPLE	PARÁMETROS	FOLIO
67	1.1	Descripción general: Caja de cirugía especializada.			
		Set de instrumentales para VATS			
67	1.2	Marca:			
67	1.3	Modelo:			
67	1.4	Origen:			
67	1.5	Dirección web del fabricante			
67	1.6	Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo o tipo de equipo ofertado.			
67	1.7	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
67	1.8	Registro sanitario vigente			
67	3	Set de instrumentales video laparoscopia			
67	2.1	Óptica de visión panorámica de 45°, 5 mm, longitud entre 28 a 30cm, esterilizable en autoclave con conductor de luz de fibra óptica incorporado			
		Cantidad: 01			



67	2.2	Trocar de 6mm, punta roma, 4 a 6cm longitud útil.				
		Desmontable, que incluya: Camisa de trocar, con rosca y punzón de trocar punta roma.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.3	Trocar de 11mm, punta roma, 8 a 10cm longitud útil, Desmontable, que incluya: camisa de trocar flexible, con rosca y punzón de trocar con punta roma.				
		Cantidad: 03 unidades.				
		Debe incluir al menos 5 camisas de plástico, flexibles, por cada trocar.				
67	2.4	Trocar de 6mm, punta roma, 8 a 10cm longitud útil, Desmontable, que incluya: camisa de trocar flexible, con rosca y punzón de trocar con punta roma.				
		Cantidad: 02 unidades.				
		Debe incluir al menos 5 camisas de plástico, flexibles, por cada trocar.				
67	2.5	Pinza parenquimal, atraumática, desmontable, abertura unilateral, mandíbulas rectas, tamaño 5mm, longitud no menor a 26cm.				
		Debe estar compuesto por: mango metálico en Y, axial, 4 posiciones de retención y vaina exterior con inserto de trabajo.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.6	Pinza pulmonar, atraumática, desmontable, abertura unilateral, mandíbulas con curvatura simple, tamaño 5mm, longitud no menor a 26cm.				
		Debe estar compuesto por: mango metálico en Y, axial, 4 posiciones de retención y vaina exterior con inserto de trabajo.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.7	Pinza pulmonar, atraumática, desmontable, abertura unilateral, mandíbulas curvadas, fenestradas, tamaño 5mm, longitud no menor a 26cm.				
		Debe estar compuesto por: mango metálico axial con bloqueo quirúrgico, 4 posiciones de retención y vaina exterior con inserto de trabajo.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.8	Pinza para nódulo pulmonar, atraumática, desmontable, abertura unilateral, mandíbulas curvadas, fenestradas, tamaño 5mm, longitud no menor a 26cm.				
		Debe estar compuesto por: mango metálico axial con bloqueo quirúrgico, 4 posiciones de retención y vaina exterior con inserto de trabajo. Cantidad: 01 unidad				
67	2.9	Pinza parenquimal, atraumática, desmontable, abertura unilateral, mandíbulas de curvatura simple, tamaño 5mm, longitud no menor a 26cm.				

		Debe estar compuesto por: mango metálico con bloqueo quirúrgico, 4 posiciones de retención y vaina exterior con inserto de trabajo.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.10	Tijera, aislada, desmontable, con conexión para coagulación unipolar, ambas hojas móviles, hojas curvadas, tamaño 5mm, longitud no menor a 26cm				
		Debe estar compuesto por: mango de plástico sin bloqueo, axial, con 4 posiciones de retención y vaina exterior con inserto de trabajo.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.11	Tijera, aislada, desmontable, con conexión para coagulación unipolar, vaina exterior con acodamiento distal, una hoja móvil, hojas rectas, dentadas, tamaño 5mm, longitud no menor a 26cm				
		Debe estar compuesto por: mango de plástico sin bloqueo, axial, con 4 posiciones de retención y vaina exterior con inserto de trabajo.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.12	Tubo de aspiración y coagulación, vaina acodada en el extremo distal, con conexión para coagulación unipolar, tamaño 5mm, longitud no menor 26cm.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.13	Mango con válvula de trompeta, para aspiración o irrigación, esterilizable en autoclave, para uso con tubo de aspiración / coagulación de 5mm.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.14	Tubo de irrigación y aspiración, con aberturas laterales, vaina acodada distalmente, tamaño 5 mm, longitud no menor a 26 cm.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.15	Mango de llave de dos vías, para uso con tubo de irrigación / aspiración o mango tipo pistola.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.16	Electrodo de coagulación y disección, formal de L, aislado, vaina acodada distalmente, tamaño 5mm, longitud no menor a 26cm.				
		Cantidad: 01				
67	2.17	Palpador y anudador, vaina acodada en el extremo distal, tamaño 5mm, longitud no menor a 26cm.				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.18	Porta agujas de KOH, desmontable, abertura unilateral, mandíbulas rectas, con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico axial, 5mm, longitud no menor a 30cm.				
		Cantidad: 01 unidad				

67	2.19	Cable de luz de fibra óptica, conexión acodada 90° para el instrumento, curvatura muy estrecha, entre 3 y 5mm de diámetro, longitud no menor a 250cm				
		Cantidad: 01 unidad				
67	2.20	Cable de alta frecuencia monopolar, longitud no menor a 250cm				
		Cantidad: 03 unidades				
67	2.21	Bandeja de plástico y/o aluminio, perforada, con base de silicona y tapa capaz de contener todos los instrumentos solicitados. Cantidad: 01				
67	4	Otras características				
67	4.1	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.				
67	4.2	Capacitación a usuarios sobre cuidados básicos, montaje y desmontaje de los instrumentos				
67	4.3	Deberán contar con 1 (un) año de garantía desde la puesta en funcionamiento				
67	4.4	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada				

## De las MIPYMES

Para los procedimientos de Menor Cuantía, este tipo de procedimiento de contratación estará preferentemente reservado a las MIPYMES, de conformidad al artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 5° de la Ley N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS"; y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio

## Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al plan de entrega, indicado en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

Item	Codigo del catalogo	Descripción del bien Según Catalogo	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad Total	Cronograma de Entregas
------	---------------------	-------------------------------------	------------------	--------------	----------------	------------------------

1	42271907-001	Aspirador de Secreciones	UNIDAD	UNIDAD	4	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
2	42182805-9999	Balanza electronica digital con tallimetro	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
3	41111508-002	Balanza pediatria	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
4	42183023-008	Biometro	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
5	42171910-9997	Caja de Cirugia especializada	UNIDAD	UNIDAD	5	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
6	42171910-9998	Caja de Cirugia General	UNIDAD	UNIDAD	3	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
7	42181515-004	Caja de Cirugia	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
8	42171910-9999	Caja de Cirugia Menor	UNIDAD	UNIDAD	5	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
9	42171910-9999	Caja de Cirugia Menor	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
10	42171910-9997	Caja de Cirugia especializada	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
11	42171910-9997	Caja de Cirugia especializada	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs

12	42171910-9997	Caja de Cirugia especializada	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
13	42181515-004	Caja de Cirugia	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
14	42171910-9998	Caja de Cirugia General	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
15	42171910-9998	Caja de Cirugia General	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
16	42181904-002	Monitor multiparametrico	UNIDAD	UNIDAD	6	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
17	42171910-003	Caja de Cirugia Pediatrica	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
18	42171910-002	Caja de traumatologia y ortopedia	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
19	42181515-002	Caja de curacion	UNIDAD	UNIDAD	10	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
20	42191807-001	Cama electrica para paciente	UNIDAD	UNIDAD	14	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
21	42191807-001	Cama electrica para paciente	UNIDAD	UNIDAD	9	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
22	42192207-005	Camilla fija	UNIDAD	UNIDAD	9	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs

23	42192207-001	Camilla con ruedas	UNIDAD	UNIDAD	5	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
24	42172101-003	Cardiodesfibrilador	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
25	42172101-003	Cardiodesfibrilador	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
26	42172101-004	Carro de paro	UNIDAD	UNIDAD	6	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
27	42192404-001	Carro para curaciones	UNIDAD	UNIDAD	4	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
28	40161701-001	Centrifuga	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
29	42181515-004	Caja de Cirugia	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
30	42181515-004	Caja de Cirugia	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
31	42294805-003	Set para cirugía laparoscopica	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
32	42294801-034	Citoscopio	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
33	42181716-002	Ecocardiografo	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs

34	42201718-001	Ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
35	42201718-001	Ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
36	42181716-001	Electrocardiografo	UNIDAD	UNIDAD	6	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
37	42161632-001	Equipo de hemodialisis	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
38	41111808-002	Equipo de rayos X portatil	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
39	42281515-9998	Estante para sala de esterilizacion	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
40	41104506-003	Estufa de secado	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
41	39101602-002	Lampara cialitica con satelite	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
42	42272207-001	Ventilador pulmonar de alta complejidad	UNIDAD	UNIDAD	4	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
43	42272001-002	Laringoscopio Adulto	UNIDAD	UNIDAD	8	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
44	42272504-007	Maquina de anestesia	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs

45	42272504-007	Maquina de anestesia	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
46	42295112-002	Mesa de instrumental	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
47	42295112-002	Mesa de Instrumental	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
48	42295108-001	Mesa Quirurgica	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
49	42191901-001	Mesita de apoyo de cabecera / alimentacion del paciente	UNIDAD	UNIDAD	9	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
50	41111710-001	Microscopio Optico	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
51	41111722-001	Microscopios de fluorescencia	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
52	42181901-001	Monitor cardiofetal	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
53	42181904-002	Monitor multiparametrico	UNIDAD	UNIDAD	17	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
54	42142708-9999	Nefroscopio	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
55	41123403-003	Porta suero	UNIDAD	UNIDAD	20	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs



56	42191802-9999	Incubadora + Servocuna	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
57	42261705-999	Tabla para Diseccion	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
58	42192210-001	Silla de rueda plegable	UNIDAD	UNIDAD	20	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
59	42192103-9999	Silla Sanitaria	UNIDAD	UNIDAD	6	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
60	42151701-001	Sillon odontologico	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
61	42181713-9999	Sistema de Monitorizacion Holter	UNIDAD	UNIDAD	2	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
62	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
63	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
64	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
65	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
66	42201711-001	Transductor para ecografo	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 días a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs

67	42171910-9997	Caja de Cirugia Especializada	UNIDAD	UNIDAD	1	El 100 % dentro de los 30 dias a partir de la firma del contrato en el Dto. de Suministros del HC San Lorenzo CP Lilian Suarez de Lunes a Viernes de 08: a 12:00 hs
OBS: Los días seran Considerados Corridos en todos los casos						

## Planos y diseños

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

No Aplica

## Embalajes y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación: Cada equipo y/o accesorio deberá tener grabado a laser USO EXCLUSIVO DEL HOSPITAL DE CLINICAS.

1. El Proveedor embalará los bienes en la forma necesaria para impedir que se dañen o deterioren durante el transporte al lugar de destino final indicado en el contrato. El embalaje deberá ser adecuado para resistir, sin limitaciones, su manipulación brusca y descuidada, su exposición a temperaturas extremas, la sal y las precipitaciones, y su almacenamiento en espacios abiertos. En el tamaño y peso de los embalajes se tendrá en cuenta, cuando corresponda, la lejanía del lugar de destino final de los bienes y la carencia de equipo pesado de carga y descarga en todos los puntos en que los bienes deban transbordarse.
2. El embalaje, las identificaciones y los documentos que se coloquen dentro y fuera de los bultos deberán cumplir estrictamente con los requisitos especiales que se hayan estipulado expresamente en el contrato y cualquier otro requisito si lo hubiere, especificado en las condiciones contractuales.

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación: Al momento de la entrega de los bienes, se verificará que los mismos coincidan con lo adjudicado en cuanto a marca, presentación y especificaciones técnicas. En caso de observarse algún defecto, o discrepancia entre lo adjudicado y lo entregado se podrá rechazar y exigir el cambio de los suministros defectuosos o que no cumplan con las especificaciones técnicas. En caso de bienes con garantía escrita, se verificara la recepción de la misma).

1. El proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los Bienes, por su cuenta y sin costo alguno para la contratante.

2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de entrega de los bienes, o en otro lugar en este apartado.
- Cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del Proveedor o de sus subcontratistas se le proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para la Contratante.
3. La Contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.
4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir a la contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.
5. La Contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el Proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, en cuyo caso la contratante deberá justificar a través de un dictamen fundado en el interés público comprometido. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del proveedor bajo el Contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.
6. El proveedor presentará a la contratante un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.
7. La contratante podrá rechazar algunos de los bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.
8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.

### Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Nota de Remisión	Nota de Remisión	OCT-24
Nota de Remisión	Nota de Remisión	NOV-24

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

Esta sección constituye las condiciones contractuales a ser adoptadas por las partes para la ejecución del contrato.

## Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.
3. Limitación de Dispensas:
  - a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.
  - b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

## Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

## Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los documentos indicados en el presente apartado.

### 1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos; Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

1.1. La presentación de los certificados emitidos por las autoridades competentes para cada caso en particular, en el marco de los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22.

## 2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
- Original o fotocopia del Consorcio constituido
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

La convocante deberá requerir la presentación de los certificados, de conformidad al numeral 1.1, al oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente no presentare dichos certificados o realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

## Derechos Intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo, salvo prueba en contrario, de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirán siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultará del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

## Transporte

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 “DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL”. Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:

- La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte, o
- Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.

6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

## Obligatoriedad de declarar información del personal del proveedor o contratista en el SICP

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.
2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.
3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).
4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.
5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.
6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

## **Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

El Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

## **Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

La garantía adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

## **Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato**

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de:

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: **desde la fecha de firma del documento contractual, hasta 30 días posteriores a la fecha en que el proveedor haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.**

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

---

## Formas y condiciones de pago

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
2. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
4. Certificado de Cumplimiento Tributario;
5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
6. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: **Se efectuarán los pagos a plazos, en un plazo máximo de 60 (sesenta días) de la fecha en que el oferente adjudicado haya presentado una factura o solicitud de pago en la Administración del Hospital de Clínicas y/o la Administración de la Facultad de Ciencias Médicas según corresponda y los servicios hayan sido recibidos a satisfacción según lo detallado en la orden de servicio. Para el efecto, el proveedor deberá presentar el Certificado Bancario de Cuenta Corriente vigente (original o copia simple), dicho documento deberá ser presentado al Dpto. de Tesorería del Hospital de Clínicas Edificio UPA Tercer Piso, a fin de que se realice la certificación de las misma, se retendrá el cero coma cinco por ciento (0,5%) sobre el importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes, conforme se establece en el Art. 277 de la Ley 7228/2024 que aprueba el Presupuesto General de Gastos de la Nación.**

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

---

## Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días hábiles de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días calendario, el proveedor, consultor o contratista podrá proceder a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la contratante con un mes de antelación tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la Ley. En este supuesto, el pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.



---

## Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

---

## Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

**El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de: Para todos. 20%.**

**Para acceder al anticipo, la empresa adjudicada deberá presentar dentro de los 10 días calendarios siguientes a la firma del contrato las documentaciones en las condiciones detalladas a continuación:**

- a. Garantía de Anticipo
  - El Oferente deberá presentar a la Convocante en el Departamento de Contrataciones Públicas Sede San Lorenzo, en alguna de las formas establecidas en el Artículo 94 del Decreto reglamentario N° 9823/23, la Garantía de anticipo que debe cubrir el cien por ciento (100%) del valor del Anticipo con vigencia de 30 días posteriores al cumplimiento de las obligaciones.
- b. Solicitud de Cobro de Anticipo
  - El Oferente deberá presentar la solicitud de cobro del Anticipo a la Convocante en la Administración del Hospital de Clínicas Sede San Lorenzo. El pedido deberá estar acompañado de la factura correspondiente con el acuse de recepción de la garantía de anticipo correctamente recepcionada en el Departamento de Contrataciones Públicas de la Facultad de Ciencias Médicas Sede San Lorenzo.

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que éste debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso. La Garantía de Anticipo deberá mantener su vigencia hasta su total amortización.

Los recursos entregados en calidad de anticipo no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con el objeto del contrato.

El proveedor, consultor o contratista que reciba pagos en concepto de anticipo estará obligado a informar a la contratante sobre el destino y la forma de aplicación del mismo, que en todos los casos estará relacionado al efectivo cumplimiento del contrato.

En caso de extensión de la Garantía de Anticipo, la misma deberá cubrir el saldo pendiente de amortización.

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.

3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.

4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerada como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente clausula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.

7. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.

8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud

del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.

10. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los proveedores o contratistas deberán reintegrar a la contratante el saldo por amortizar

---

## **Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo**

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

póliza de seguro

---

## **Reajuste**

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas, utilizando la siguiente fórmula:

$$Pr = P \times IPC1$$

IPC0

Donde:

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de sobres.

No se reconocerán reajustes de precios si la provisión se encuentra atrasada respecto al cronograma de entregas aprobado. Los reajustes deberán ser solicitados por escrito a la Facultad de Ciencias Médicas, por el Proveedor.

La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente. El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes y/servicios entregados posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa Resolución de la máxima autoridad de la Facultad de Ciencias Médicas.

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

---

## **Porcentaje de multas**

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,05 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

### Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,01

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

### Impuestos y derechos

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

No Aplica

### Convenios Modificatorios

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

## Limitación de responsabilidad

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

## Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

## Fuerza mayor

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.

A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

- a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;
- v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
- vi. En los demás casos previstos en este apartado.

## 2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá terminar el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

## 3. Terminación por conveniencia

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación, así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

-Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

-Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Se podrán establecer otras causales de terminación de contrato, de acuerdo a su naturaleza, y se deberán tener en cuenta además, las previstas en el artículo 72 y concordantes de la Ley N° 7021/22.

## Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

No Aplica

## Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

- (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
- (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
- (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
- (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;

- (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
- (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
- (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
- (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.**

“Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados o controversias legales o técnicas en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI “PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS” de la Ley N° 7021/22.

## **Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación**

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

- El Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay.

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste y sean susceptibles de transacción o conciliación, podrán ser resueltas por mediación, conforme con las disposiciones de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, de la Ley N° 1879/02 “De Arbitraje y Mediación” y las condiciones del contrato. El proceso será presidido mediante la asistencia de un tercero neutral, denominado mediador, de conformidad a la sede establecida. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regulen dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del acta de Mediación, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje**

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

- Árbitro único

---

El o los árbitros designados deberán pertenecer a la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes.

Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

---

# MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizado una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente.

EL MODELO DE CONTRATO SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO.



# FORMULARIOS

Los formularios dispuestos en esta sección son los estándar a ser utilizados por los potenciales oferentes para la preparación de sus ofertas.

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

