

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu / Ministerio de Salud  
Pública y Bienestar Social  
Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS**  
(versión 2)

ID de Licitación:

**444850**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**03/10/2024**

*"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:	444850	Nombre de la Licitación:	Adquisición de Equipos Médicos
Convocante:	Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu / Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social	Categoría:	Equipo de Laboratorio Medida, Observacion y Comprobacion - Equipo de Laboratorio Medida, Observacion y Comprobacion
Unidad de Contratación:	Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Portal de la DNCP	Fecha Límite de Consultas:	04/10/2024 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Hospital General Pediatrico	Fecha de Entrega de Ofertas:	11/10/2024 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Hospital General Pediatrico	Fecha de Apertura de Ofertas:	11/10/2024 09:15

### Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Ítem	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Hasta cumplimiento total de obligaciones		

### Datos del Contacto

Nombre:	Lic. Lisa Arévalos Cabrera	Cargo:	Jefa
Teléfono:	021-589008/9 Int. 1195	Correo Electrónico:	uoc.hgp@mspbs.gov.py

# ADENDA

## Adenda

Las modificaciones al presente procedimiento de contratación son los indicados a continuación:

Se modifican

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Experiencia requerida
- Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica
- Otros criterios que la convocante requiera

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Especificaciones técnicas - CPS
- Detalle de los bienes y/o servicios

Sección: Formularios

- FORMULARIOS ADICIONALES

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:  
<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/444850-adquisicion-equipos-medicos/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en las bases de la contratación. A los efectos legales, la adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

La convocante podrá introducir modificaciones cuando se ajuste a los parámetros establecidos en la Ley.

Las adendas serán difundidas en el SICP respetando los plazos establecidos en la resolución matriz de normas.

**Obs:** Cuando la convocante requiera prorrogar la fecha tope de presentación y apertura de ofertas, sin modificar los demás datos e información de las bases de la contratación, será difundida automáticamente a través del SICP y no se instrumentará a través de adenda.

## 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 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 simultáneo, 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 comprobare 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:

Para todos los ítems incluidos en la contratación.

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditarse 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:

24 meses a partir de la fecha del Acta de Recepción Definitiva.

---

## **Plazo de reposición de bienes**

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

15 días hábiles a partir de la notificación 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 Periodo de validez de la Garantía de los bienes sera de acuerdo a lo indicado en la especificaciones técnicas de cada ítem.

---

### 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 guaranies, 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 constatará 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:

*Costo del Bien, Flete, Impuestos y Tasas, Seguros, Gastos Administrativos, Gastos Financieros, Utilidad, Importación, Contribución DNCP, Precio Final.*

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:

### **Para Contribuyentes de IRACIS/IRE General:**

Deberán cumplir los siguientes parámetros:

- a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2021/2022/2023)
  - b. Endeudamiento: pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2021/2022/2023)
  - c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.
- El promedio en los últimos 3 años (2021/2022/2023), no deberá ser negativo.

**En el caso de consorcio todas las empresas deben cumplir con los índices requeridos**

## 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 Cuadro de Estado de Resultados de los 3 años 2021, 2022, 2023 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL.

## Experiencia requerida



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

Deberá demostrar la capacidad de haber proveído en forma satisfactoria **EQUIPOS MÉDICOS y/o EQUIPAMIENTO MEDICO** mediante copias de contratos ejecutados y/o facturación de ventas, acompañado de las recepciones finales y/o certificados de cumplimiento satisfactorio, en instituciones públicas y/o privadas, cuya sumatoria de los 3 (tres) últimos años (2021-2022-2023) ascienda a un monto equivalente al 50% como mínimo del monto ofertado. Podrán presentar la cantidad de contratos ejecutados y/o facturación de ventas acompañados de las recepciones finales, que fueren necesarios para acreditar el volumen y/o monto solicitado.

Los oferentes con menos de tres años de antigüedad deberán presentar los contratos suscritos desde su existencia como empresa.

Las sumatorias de las facturaciones deben alcanzar el porcentaje indicado, no será necesaria la presentación del porcentaje del monto establecido por cada año. *Años 2021, 2022 y 2023.*

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

- a) Copia de contratos y/o facturaciones, en el caso de contratos deberán ir acompañados de las recepciones finales, que avalen la experiencia requerida.
- b) Certificados de Cumplimiento Satisfactorio de los contratos y/o facturaciones presentados para calificar la experiencia.

## Capacidad Técnica

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

Las empresas oferentes deberán estar legalmente habilitadas para comercializar los bienes licitados en el mercado local, contar con las documentaciones requeridas a fin de dar cumplimiento de los requisitos técnicos, documentales y legales donde conste y avale que el análisis realizado al mismo reúna los criterios técnicos solicitados.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

### 1. Autorización del fabricante:

\*Carta Poder otorgada por el fabricante, debidamente legalizada y consularizado, para comercializar el producto ofertado, inscrita en el registro público de comercio o Autorización del Representante y/o Distribuidor Autorizado por el Fabricante demostrando la cadena de autorizaciones hasta el Fabricante.

\*Para los Fabricantes, Declaración Jurada de poseer la capacidad de producción para proveer la cantidad ofertada en el tiempo solicitado.

2. Habilitación Vigente, expedida por DINAVISA, como fabricante, importador, representante o distribuidor de dispositivos médicos.

3. Habilitación Vigente de Servicio Técnico de equipos médicos, emitido por DINAVISA.

4. Certificados que acrediten contar con personal técnico capacitado y habilitado por el fabricante a realizar servicio técnico a la marca de los equipos ofertados (para los Ítems 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,13,14,16,18,19,20,21)

5. Catálogo Técnico y/o manual de servicio y/o manual de instrucciones del bien ofertado (**emitido por el fabricante**) donde se constate claramente el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones. (No se aceptará ningún otro documento en reemplazo) (Para todos los Ítems).

6. Certificación emitida por el fabricante o representante de que el equipo ofertado es nuevo, sin uso y no remanufacturado o reacondicionado.

7. Registro Sanitario para los ítems 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 y 21 o Constancia de Renovación emitida por DINAVISA de que el mismo se encuentra en trámite de renovación y que el mismo ente certifique que el/los productos pueden seguir siendo comercializados

y/o importados.

8. Certificado de Buenas Practicas de Fabricación y Control (si es de fabricación nacional) y Buenas Practicas de Almacenamiento y Depósito (para importados).

## Otros criterios que la convocante requiera

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

- 1- Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas.
- 2- Declaración Jurada donde manifiesta que los bienes ofertados cumplen en su totalidad con las especificaciones técnicas requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones y que los mismos serán entregados de conformidad al Plan de Entregas.
- 3- Declaración Jurada por la cual el oferente deberá garantizar que repondrán gratuitamente al Hospital General Pediátrico, la falta de algún equipo que se haya dañado por causas de los bienes e insumos proveídos o debido al diseño, material o fabricación defectuosa.
- 4- Declaración Jurada de compromiso de presentar la garantía técnica de los bienes ofertados en caso de resultar adjudicado, para la firma del contrato.

## 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:

1. Técnica Luz Olmedo, Encargada del Servicio de Biomedicina del Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"
2. Los bienes incluidos en esta contratación serán destinados para el uso de los servicios de Laboratorio, Unidad de Medicina Transfusional, Neuropediatría, Cirugía, Cardiología, Neurología, Anestesiología, Consulta Externa y Terapia, ya que se requiere de contar con mas equipos de manera a satisfacer la necesidad de los pacientes que acuden al Hospital.
3. La planificación obedece a un llamado periódico.
4. Las especificaciones técnicas establecidas, fueron verificadas y aprobadas por la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud del MSPBS. Las mismas se adecúan a las necesidades y particularidades de los servicios afectados. Esta adquisición se realiza a fin de proveer de estos equipos a los servicios de Laboratorio, Unidad de Medicina Transfusional, Neuropediatría, Cirugía, Cardiología, Neurología, Anestesiología, Consulta Externa, Terapia, las especificaciones técnicas fueron elaboradas conforme a las necesidades de cada servicio. Con esta compra cada servicio podrá brindar un mejor servicio a los pacientes que acuden al Hospital. Esta compra es periodica atendiendo al aumento constante de pacientes.

## Especificaciones técnicas - CPS

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

1) Autoclave de Esterilización

Datos proveídos por el oferente:

Marca:

Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Autoclave de Esterilización Vertical
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
Certificado ASME o PED (Que habilite a la fábrica elaborar recipiente a presión)
<b>Características:</b>
Puerta corrediza sin pedal con enclavamiento de seguridad
Sello de silicona y/o burlete que evite las fugas de vapor
Ciclos de programación rango inferior de entre 115°C a 121° C y rango superior de entre 134° C a 135°C
Controlado por microprocesador
Sistema de esterilización automatizado
Monitoreo mediante display y manómetro
Indicadores visuales para confirmar el proceso de esterilización mediante curva gráfica de la misma y/o indicadores audibles para confirmar el proceso de esterilización y/o indicadores visuales para confirmar el proceso de esterilización por etapas.
Cámara de acero inoxidable con resistencia a la corrosión superior
Estructura externa de acero inoxidable o acero al carbono con pintura anticorrosiva
Sistema de llenado de agua a la camara interna manual sin reservorio
Llave para descarga (drenaje) resistente al paso de agua caliente
Sistema de seguridad contra sobre carga eléctrica
Protección contra sobrecalentamiento mediante corte automático de energía
Protección contra sobre presión con liberacion automatica de vapor por válvula de seguridad
Sistema de alarmas audibles y visuales mediante código de errores o mensajes que indiquen el error.
Apagado automatico cuando hay escasez de agua
Temporizador de 0 a rango superior de entre 80 minutos a 90 minutos
Capacidad de cámara interna de entre 75 a 100 litros
Alimentacion electrica de 220V, 50HZ con descarga a tierra y toma tipo industrial
02 (dos) cestas de acero inoxidable.

2 (dos) sellos de siliconas y/o burlete para repuesto
2 (dos) resistencias sumergibles para repuesto
Deberá incluir la puesta y marcha del equipo.
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>2) Centrífuga</b>
<b>Datos proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Centrífuga de Tubos
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
<b>Características Técnicas</b>
TABLERO FRONTAL CON DIAL IMPRESO o TACOMETRO DIGITAL
VARIADOR DE VELOCIDAD ELECTRONICO
RELOJ INTERRUPTOR O TEMPORIZADOR PROGRAMABLE CON RANGO SUPERIOR ENTRE 30 a 99 MINUTOS
VELOCIDAD VARIABLE HASTA CONRAGO SUPERIOR DE ENTRE 8000 RPM A 10.000 RPM, SEGÚN CABEZAL EMPLEADO
ESTRUCTURA EN ACERO CON TAPA Y CIERRE A PRESION O CIERRE MECANICO
INDICADOR LUMINOSO DEL ESTADO DEL EQUIPO

CAPACIDAD MINIMA DE 16 TUBOS
CAPACIDAD DE MANEJAR TUBOS DE 15ML
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>3) Cabina de Bioseguridad para Laboratorio</b>
<b>Datos proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Cabina de Bioseguridad Clase II A2
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
<b>Características Técnicas</b>
CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II A2, PROTECCION AL OPERADOR, MUESTRA Y ENTORNO
ESPACIO INTERNO DE TRABAJO: ANCHO: 110CM, PROFUNDIDAD: 60CM, ALTO: 70CM, COMO MINIMO (+/- 5 CM)
TAMAÑO EXTERNO: ANCHO: 130CM, PROFUNDIDAD: 80CM, ALTO 160CM COMO MINIMO (+/- 5 CM)
ALTURA DE MESADA DE TRABAJO CON RESPECTO AL PISO AL MENOS DE 70CM
ESTRUCTURA DEL AREA DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE 304
ESTRUCTURA Y PANELES EXTERIORES CONSTRUIDOS EN ACERO CON REVESTIMIENTO EPOXICO.



VELOCIDAD DE ENTRADA DE AIRE AJUSTABLE EN AL MENOS TRES NIVELES con rango inferior entre 0.2 M/S a 0.3 M/S y rango superior de entre 0.5 M/S a <b>0,6 M/S</b>
NIVEL DE RUIDO DE ENTRE 60 DB a 65DB
VENTANA FRONTAL DE VIDRIO REFORZADO DE 5MM COMO MINIMO CON PROTECCION ANTI-UV
APERTURA FRONTAL SEGURA QUE ALCANCE DE ENTRE 20CM A 35CM
APERTURA DEL AREA DE TRABAJO DE ENTRE 45CM A 75CM
SISTEMA DE FILTRACION: FILTROS HEPA, EFICIENCIA DE 99.99% PARA 0.3 µM COMO MINIMO
ALARMA DE FLUCTUACION DE LA VELOCIDAD DE AIRE
ALARMA DE ALTURA EXCESIVA DE LA VENTANA
ALARMA DE CAMBIO DE FILTROS HEPA
CONEXIONES DISPONIBLES PARA AGUA Y GAS
LAMPARA GERMINICIDA UV(ULTRA VIOLETA), CON TEMPORIZADOR AJUSTABLE POR EL OPERADOR
ILUMINACION INTERNA CON LAMPARA LED
BASE CON RUEDA Y FRENOS O BASE CON RUEDA UNIVERSAL Y PIE ELEVADOR
DEBE INCLUIR UPS ACORDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO
REQUERIMIENTO ELECTRICO 220V +/- 10% 50HZ
LUZ UV INSTALADA DE FABRICA
1 LUZ UV DE REPUESTO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LA LUZ UV INSTALADA DE FABRICA
<b>Otros Requerimientos</b>
Debera incluir el Certificado de Instalación de la Cabina
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

#### 4) Freezer para Laboratorio

Datos proveídos por el oferente

Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Freezer Vertical para Almacenamiento de Plasma y Crioprecipitados -30°C
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
<b>Características Técnicas</b>
FREEZER VERTICAL CON CAPACIDAD MINIMA DE ENTRE 345L a 395L
GABINETE INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE
TABLERO DE CONTROL CON VISUALIZACION CONSTANTE DE TEMPERATURA
INTERVALO DE TEMPERATURA DE TRABAJO MINIMO DE -30°C A -40°C
TEMPERATURAS Y ALARMAS PROGRAMADAS
ALARMA SONORA DE TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA
CERRADURA DE PUERTAS CON LLAVE O CERRADURA CON APERTURA MEDIANTE INGRESO DE CONTRASEÑAS
ALARMA DE PUERTA ABIERTA O ENTRE ABIERTA
ALARMA DE FALTA DE ENERGIA ELECTRICA CON BATERIA DE BACKUP
GAS REFRIGERANTE LIBRE DE CFC
UPS acorde a los requerimientos del equipo
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
<p>Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. Si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo, deberá ser sustituido por uno nuevo sin costo para la Convocante.</p> <p>La garantía no incluye daños que pudieran sufrir los equipos por errores de utilización, golpes y/o desgastes naturales. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)</p>
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>5) Agitador</b>
<b>Datos proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Agitador con Incubador Incorporado para Bolsas de Plaqueta
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
<b>Características Técnicas</b>
<b>AGITADOR</b>
BANDEJAS EN UNA SOLA PIEZA, PERFORADAS PARA UNA CIRCULACION UNIFORME DE AIRE
RODAMIENTOS DE RESINA QUE PERMITA UNA AGITACION SUAVE DE LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO
MOTOR LIBRE DE MANTENIMIENTO CON FORZADORES DE VENTILACION
CAPACIDAD DE 96 BOLSAS DE PLAQUETAS O 32 BOLSAS DE AFERESIS
SISTEMA DE DE ALARMA VISUAL Y SONORA PARA ALERTAR A LOS OPERADORES SI EL AGITADOR PERMANECE PARADO MAS DE UN INTERVALO DE TIEMPO PREDETERMINADO RANGO INFERIOR ENTRE 1 MIN A 4 MIN Y RANGO SUPERIOR ENTRE 5 MIN A 8 MIN
<b>CAMARA INCUBADORES DE PLAQUETAS</b>
CONSERVACION DE PLAQUETAS A TEMPERATURA CONTROLADA
INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA
TEMPERATURA PROGRAMABLE RANGO INFERIOR ENTRE 18°C A 20°C A RANGO SUPERIOR ENTRE 22°C A 24°C
SISTEMA DE VENTILACION FORZADA INTERNA QUE MANTENGA UNA TEMPERATURA HOMOGENEA EN TODO EL INTERIOR
ALARMAS VISUALES Y SONORAS PROGRAMABLES DE BAJA Y ALTA TEMPERATURA
PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO
GABINETE INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca

Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

#### 6) Timpanometro / Impedanciometro

##### Datos proveídos por el oferente

Marca:

Modelo:

Procedencia:

Año de Fabricación:

Dirección web del fabricante:

##### Datos Generales

Equipo de timpanometría con modulo de audiometria integrada.

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas

Norma de calidad general: ISO 13485

##### Características Generales

Equipo de timpanometria con modulo de audiometria integrada, para pruebas de detección (screening) y diagnóstico en un solo equipo.

Pantalla táctil en color LCD gráfico de al menos 5

Batería de larga duración, de entre 6 - 8 horas

Software para ficha del paciente y generación de informe

##### Características Técnicas

Tonos de 226 Hz, 678 Hz, 800 Hz, 1000 Hz

Protocolos de diagnóstico y detección, preestablecidos, configurables

Timpanometría multifrecuencia (4 tonos o 2 tonos a la vez)

Rango de presión -600 a +400 daPa

Función de parada automática, control manual

Vista de componentes Y/B/G (admitancia, susceptancia, conductancia)

Secuencia automática Tympanometry + Reflex

Pruebas ETF: tímpano (no) perforado, trompa de Eustaquio patulosa
Reflejo: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz estímulo hasta 105 dB HL
Reflejo ipsilateral y contralateral
Prueba automática de umbral de reflejo y disminución de reflejo
<b>DEBE INCLUIR Modulo de audiometría, en el mismo equipo</b>
Audiometría diagnóstica y de detección, vía aérea y ósea
Vista de tabla o audiograma
Audiometría de tonos puros
Rango completo de frecuencia y nivel 125Hz - 8kHz
Audiometría de alta frecuencia hasta 16kHz
Pruebas de habla (opcional)
<b>Transductores</b>
2 (dos) Sonda de timpanometria
2 (dos) Auricular DD45 (o similar) - para uso hasta 8kHz
2 (dos) Auricular para alta frecuencia - para uso hasta 16kHz
2 (dos) Vibrador Óseo: Trasductor o vibrador Oseo B71 o B81 o similar.
2 (dos) Auriculares de inserción: ER-3ª o similar
2 (dos) Botón de paciente para audiometría
2 (dos) Conjunto de altavoces de campo libre (activo)
2 (dos) Caja de Olivas para timpanometria, 5 tamaños diferentes (10 de cada tamaño)
<b>SOFTWARE y HARDWARE: para análisis de datos colectados por el equipo. El mismo debe incluir:</b>
Manejo de información de pacientes.
Visualización de audiogramas
Posibilidad de generación de reporte
Software en Español
Control y visualización desde el propio equipo y transmisión en tiempo real a la PC, de ajustes, estudios y resultados.
Capacidad de almacenamiento de al menos 1000 pacientes
<b>Alimentación</b>
Fuente de alimentación del equipo: Batería interna recargable, conexión para carga 220 V, 50-60 HZ.
1 (una) UPS que cuente con una potencia acorde al equipo ofertado.

Normas de Seguridad
Normas de seguridad europea IEC 60601-1 (Seguridad general) Clase I, Tipo BF, IEC 60601-1-4 (Seguridad de Sistema): Clase I, Tipo BF, IEC 60601-1-2 (EMC)
Otros Requerimientos
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

7) Equipo para Potencial Evocado Auditivo
Datos proveídos por el oferente
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
Datos Generales
Descripción: Equipo de potenciales evocados auditivos con Otoemisiones acústicas integrada.
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
Características Generales
Equipo de potenciales evocados con Otoemisiones acústicas integrada, para pruebas de detección (screening) y diagnóstico en un solo equipo.
Pantalla táctil en color LCD gráfico de al menos 3,5
Diseño compacto
Teclado QWERTY o similar, que permite ingresar datos demográficos en el equipo
Batería de larga duración, de entre 6 - 8 horas
Software para ficha del paciente y generación de informe
Características Técnicas Requeridas

Módulos necesarios en la plataforma de hardware
<p><b>*ABR:</b> Screening y diagnóstico. Tonos Burst, Tono Click y Tono Chirp (alto, medio y bajo), estado estable.</p> <p><b>Con las siguientes características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Polaridad del estímulo: condensación, rarefacción, alternante</li> <li>-Tasa de estimulación: 10.1, 20.3, 30.7, 40.3, 69.9, 81.2, 90.4 Hz, más tasas de estimulación seleccionables por el usuario de 10 a 100 Hz.</li> <li>-Niveles de estimulación: 0 a un máx. de 95 dB nHL, sin estímulo, incremento: 5 dB</li> <li>-Promediaciones: 1000 hasta 20000; incremento: 1000</li> <li>-Criterio de detención por ruido: 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 nV</li> <li>-Parámetros adicionales: Espectro expandido, auto proceder, detención automática, modo tasa</li> </ul>
<p><b>*ASSR:</b> Procedimiento de nivel fijo y adaptativo</p> <p><b>Con las siguientes características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel de estimulación fijo: 10 a un máx. de 100 dB nHL; posibilidad de selección de uno o varios niveles; incremento: 10 dB</li> <li>-Nivel de estimulación adaptativo: 10 a un máx. de 100 dB nHL; incremento: 10 dB</li> <li>-Ancho de banda del estímulo: ½ octavas, 1 octava, 2 octava</li> <li>-Detección de respuesta: promediación ponderada, estadísticas de fase incluyendo hasta 7 sobretonos</li> <li>-Frecuencias: 0.25, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8 kHz</li> <li>-Número de promediaciones: 45 a 900 s; incremento: 15 s</li> <li>-Criterio de detención por ruido: 0 a 20 nV; incremento: 1 nV</li> <li>-Visualización y almacenamiento de gráfico estadístico, impedancia, umbral de artefactos, frecuencia de modulación</li> </ul>
<p><b>*TEOAE:</b> Screening y diagnóstico</p> <p><b>Con las siguientes características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Detección de ruido: media cuadrática (RMS) de intervalos sin estímulo</li> <li>-Cálculo de ruido residual y rechazo de artefactos: promediación ponderada</li> <li>-Detección de respuesta TERÁPIDO: 8 valores con signo cambiante que cumplen con un criterio de 3 sigma</li> <li>-TEOAE Diagnóstico: criterio de detención definido por el usuario (SNR: 6 o 9 dB) en 3, 4, o 5 de 5 bandas de frecuencia (1, 1.5, 2, 3, 4 kHz)</li> <li>-Tasa de muestreo: 48 kHz (estímulo), 16 kHz (respuesta)</li> <li>-Ventana de análisis: 5 a 13 ms post-estímulo</li> <li>-Nivel de estimulación: 85 dB peSPL</li> <li>-Tipo de estímulo: estímulo de corto plazo sin componente directo (0.7-6 kHz)</li> <li>-Protocolo de estimulación: no lineal</li> </ul>
<p><b>*DPOAE:</b> Screening y diagnóstico</p> <p><b>Con las siguientes características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Verificación de pérdida: análisis de la señal de retroalimentación (tono de sonda 440 Hz)</li> <li>-Calibración: calibración en el oído con ajuste del volumen del canal auditivo</li> <li>-Razón de frecuencia f2/f1: 1.22. Tasa de muestreo: 48 kHz (estímulo, respuesta)</li> <li>-Criterio de nivel mínimo de DPOAE: L1 70 dB</li> <li>-Intervalo de medición: 4000 muestras</li> <li>-Frecuencias f2: 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8 kHz</li> <li>-Lineal: 0.8 a 10 kHz (incrementos: 0.5 kHz desde 1 hasta 10 kHz), incrementos: 10 a 1000 Hz (incrementos: 10 Hz)</li> <li>-Niveles de estimulación L2: 30 a 65 dB SPL; incremento: 5 dB (posibilidad de selección individual o múltiple)</li> </ul>
Transductores
2 (dos) Auriculares de inserción: ER-3 <sup>a</sup> o similar
2 (dos) Auriculares de copa: DD 45 o TDH 39 o similar
2 (dos) Vibrador Óseo: Transductor o vibrador Oseo B71 o B81,
2 (dos) Sonda OAE:
Insumos y Descartables

04- (cuatro) Cables para electrodos, tipo blindado
1500- (mil quinientos) Electrodo adhesivos para PEA, en presentación de paquetes de 30 unid. o similar
<b>200 Olivas blandas para PEA, pacientes pediátricos</b> *Oлива blanda 8 mm (Bolsa de 100 unid.) *Oлива blanda 10 mm (Bolsa de 100 unid.)
<b>200 Olivas insert para PEA, pacientes neonatos y pediátricos</b> *Oлива auricular insert 14 mm (Bolsa de 100 unid.) *Oлива auricular insert 18 mm (Bolsa de 100 unid.)
<b>300 Olivas de goma para OEA, pacientes neonatos a 3 meses</b> *Oлива 4 mm (Bolsa de 100 unid.) *Oлива 4,5 mm (Bolsa de 100 unid.) *Oлива tipo lamella 4, 6 - 7 mm (Bolsa de 100 unid.)
<b>200 Olivas de goma para OEA, pacientes pediátricos</b> *Oлива tipo lamella 8-11 mm (Bolsa de 100 unid.) *Oлива tipo lamella 6-10 mm (Bolsa de 100 unid.)
03 (tres) envases de gel de preparación de piel
<b>SOFTWARE y HARDWARE: para análisis de datos colectados por el equipo. El mismo debe incluir:</b>
* Manejo de información de pacientes.
* Visualización de audiogramas
* Posibilidad de generación de reporte
* Software en Español
* Control y visualización desde el propio equipo y transmisión en tiempo real a la PC, de ajustes, estudios y resultados.
* Capacidad de almacenamiento de al menos 1000 pacientes
<b>Otro requerimientos</b>
<b>Alimentación</b>
Fuente de alimentación del equipo: Batería interna recargable, conexión para carga 220 V, 50-60 HZ.
1 (una) UPS que cuente con una potencia acorde al equipo ofertado.
<b>Normas de Seguridad</b>
Normas de seguridad europea IEC 60601-1 (Seguridad general) Clase I, Tipo BF, IEC 60601-1-1 (Seguridad de Sistema): Clase I, Tipo BF, IEC 60601-1-2 (EMC)
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca



Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

## 8) Oftalmoscopio Directo

### Datos Proveídos por el oferente

Marca:

Modelo:

Procedencia:

Año de Fabricación:

Dirección web del fabricante:

### Datos Generales

Oftalmoscopio Directo

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas

Norma de calidad general: ISO 13485

### Características Generales

#### Cabezal

Sistema óptico Asférico

Mínimo con 28 lentes correctivas individuales

Lentes con dioptrías de -36D a +38 D, como mínimo que permitan 74 pasos en una dioptría.

Con al menos 6 diafragmas: Filtro azul, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño, hendidura.

Sistema de atenuación continua rango inferior de entre 1% a 3% y limite superior a 100%

Tipo de iluminación: LED

Vida útil del led de al menos 50000hs

Marco de aluminio.

#### Mango

Mango metálico antideslizante. Con mecanismo de encendido y apagado.

Con batería recargable , con pieza de fondo para conexión USB, incluir cargador original.

Accesorios
1 (una) batería recargable (se debe proveer una batería por equipo)
Estuche original para transporte del equipo
3 (tres) focos LED compatibles con el equipo en caso de que sea intercambiable
1(un) cargador original adaptable para enchufe tipo C o tipo F
Otros Requerimientos
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita válida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

9) Retinoscopio
Datos Proveídos por el oferente
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
Datos Generales
Retinoscopio en banda con mango a batería. Debe contar con Filtro de Polarización y Filtro naranja.
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
Características
Retinoscopio
Cabezal
Ajuste preciso de la trayectoria del haz de luz paralelo
Franja de luz con un ancho mínimo de 1 mm y una longitud de línea mínima de 30mm

Con filtro de polarización integrado
Sistema de atenuación continua rango inferior de entre 1% a 3% y limite superior a 100%
Un solo elemento de manejo para vergencia y rotación lineal.
Tipo de iluminación: LED
Vida util del led de al menos 50000hs
<b>Mango</b>
Mango metálico antideslizante. Con mecanismo de encendido y apagado.
Con bateria recargable, con pieza de fondo para conexión USB, incluir cargador original.
<b>Accesorios</b>
1 (una) bateria recargable (se debe proveer una bateria por equipo)
3 (tres) focos LED compatibles con el equipo en caso de que sea intercambiable
Estuche original para transporte del equipo
1(un) cargador original adaptable para enchufe tipo C o tipo F
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>10) Caja de Cirugía Especializada</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Caja de cirugía especializada, instrumentales para amígdalas y adenoides

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Componentes.</b>
<b>Caja de instrumentales para tonsilectomía y adenotomía</b>
Espátula de RUSSEL-DAVIS, tamaño 1, 30 x 70mm (+/-10mm) o MC IVOR. Cantidad: 01
Espátula de RUSSEL-DAVIS, tamaño 2, 30 x 80mm (+/-10mm) o MC IVOR. Cantidad: 01
Espátula de RUSSEL-DAVIS, tamaño 3, 32 x 88mm (+/-10mm) o MC IVOR. Cantidad: 01
Espátula de RUSSEL-DAVIS, tamaño 4, 34 x 108mm (+/-10mm) o MC IVOR. Cantidad: 01
Conchótomo de HARTMANN, redondo, tamaño 3, longitud útil 11 cm (+-1cm). Cantidad: 01
Espátula bucal de HARTMANN, longitud 17 cm (+/-2 cm). Cantidad: 01
Espátula bucal de BRÜNNINGS, longitud 19 cm (+/-2 cm). Cantidad: 01
Cánula amigdalor, recta, larga. Cantidad: 01
Cánula amigdalor, acodada. Cantidad: 01
Pinzas para tela de BACKHAUS, 11 cm (+/-1cm). Cantidad: 06
Escudilla de metal de 60 cm3, 70 mm (+/-10mm) de diámetro, altura 30mm (+/-5mm). Cantidad: 01
Separador bucal DAVIS-MEYER, con ganchos dentales desplazables, para usar con espátulas solicitadas. Cantidad: 01
Separador bucal Mc IVOR, arco desmontable, para reemplazar la goma, para usar con espátulas solicitadas. Cantidad: 01
Amigdalotomo de BRÜNNINGS, longitud 29 cm (+/-1cm). Cantidad: 01
Asas para amigdalotomo, inoxidable. <b>Cantidad: 01 paquete de al menos 100 unidades</b>
Pinza de BLOHMKE, longitud 20 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza de COOLVER, longitud 19 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Tijera de GOOD, longitud 19.5 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Tubo de aspiración YANKAUER, longitud 29 cm (+/-1cm), con perforaciones grandes. <b>Cantidad: 01</b>
Elevador de HENKE, anchura 11.5 mm (+/-5mm), longitud 23.5 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza de SCHNIDT, curvadas, longitud 19 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza MIKULICZ, curvadas, delgadas, 1 x 2 dientes, longitud 18 cm (+-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza estriada, anchura 4 mm (+/-0,5mm), longitud 20 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza 2 x 3 dientes, anchura 4.5 mm (+/-0,5mm), longitud 20 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Anudador de ROEDER, modelo E, longitud 27 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>

Asa para anudador, poliglicol, readsorrible, estéril, grosor 1. <b>Cantidad: 01 paquete de al menos 12 unidades</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 0, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 1, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 2, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 3, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 4, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Gancho platino de NAGER, longitud 21 cm (+/-2cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza naso faríngea de JURACZ, cortantes, longitud 19 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Porta aguja de HEGAR, estrecho, mandíbulas de carburo de tungsteno, longitud 18 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza bipolar, con aislamiento exterior, acodadas, romas, punta 2 mm, longitud 19cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Cable de alta frecuencia para pinzas bipolares, longitud 300 cm (+/-10cm). <b>Cantidad: 01</b>
Bandeja quirúrgica perforada, para limpieza, esterilización y almacenamiento. Apilable, con paredes de chapa perforada y asas retráctiles.
Dimensiones 450x250x50mm (+/-50mm), <b>Cantidad: 01</b>
Tapa, para utilizar con la bandeja solicitada. <b>Cantidad: 01</b>
Rejilla de silicona, para uso con la bandeja solicitada. <b>Cantidad: 01</b>
<b>Otras requerimientos</b>
Garantía: 2 años contados a partir de entrega. Deberá presentar carta garantía original del fabricante del bien ofertado.(Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

<b>11) Sistema de Monitorizacion Holter</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Holter de 3 Canales
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485

<b>CARACTERISTICAS DEL REGISTRADOR</b>
Peso de hasta 160gr incluyendo batería y cables de paciente
Velocidad de trazado: 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s o al menos 2 de ellas
Sensibilidades: 5 mm/mV, 10mm/mV, 15mm/mV, 20mm/mV
Ancho de banda: 0,05Hz y rango superior entre 55 Hz a 110Hz
Muestreo y digitalización: Frecuencia de muestreo: 250Hz, Resolución: 8bit, Sensibilidad referida a la entrada 13,7uV/LSB
Alimentación: 1 pila AA de 1,5VDC o AAA o batería interna de 1,5VDC
Temperatura de operación: 0°C a 45°C
Rechazo de modo común: 100dB
Detección de pulso de marcapasos: Amplitud del pulso rango inferior de entre 0mV a 25mV a rango superior de entre 30mV a 200mV, duración del pulso entre 0,1ms y 2,0ms
Duración del estudio más de 48hs continuas con una pila nueva
<b>Características del SOFTWARE</b>
Análisis simultáneo de arritmias ECG en los tres canales.
Análisis simultáneo del segmento ST en los tres canales (depresión, elevación y pendiente).
Gráficos de tendencias en 24/48 hs de frecuencia cardíaca, incidencias ventriculares, incidencias supraventriculares y segmento ST por cada canal.
Histogramas de R-R, ST y PR por cada canal.
Análisis de Variabilidad de Frecuencia Cardíaca en el dominio del Tiempo y de la Frecuencia
Análisis de QT y QTC.
Tablas de bradicardia, ST y sumario de 24/48 hs.
Editor de morfología.
Validación de eventos y reclasificación de todos los eventos.
Generador de reporte, con vista previa.
Almacenamiento de las grabaciones del Holter y de los reportes analizados.
Posibilidad de guardar el informe en formato PDF.
Análisis de intervalo PR.
Posibilidad de importar y exportar estudios.
<b>Características de la Grabadora</b>
Display color con visualización de al menos 3 canales
Grupo de derivaciones seleccionables:
1) CH1 CH2 CH3

2) DII V1 V5
3) DIII V2 V6
Mínimo tamaño y peso.
3 canales de ECG.
Registro de 24/48 hs. completo.
Botón de evento de paciente
Tarjeta de memoria SD DE 16GB como minimo extraíble para almacenamiento de los datos
Sin piezas móviles.
<b>DEBE INCLUIR</b>
Un Grabador con pantalla color de estado sólido
Memoria SD DE 16GB como minimo extraíble para almacenamiento de datos
Estuche y Cinturón ajustable
2 Juego de Cables portaelectrodos
Instalacion del software
Manual de Uso
Puesta en marcha
4 (CUATRO) pilas AA alcalina
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>12) Caja de Cirugia Especializada</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:

Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Caja de cirugía especializada, instrumentales para otorrinolaringología.
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Componentes</b>
<b>Pinza Hartman</b>
Pinza otologica, con mandibulas en forma de pico, Planas, estriadas, Longitud 8 cm (+/-1cm), material de acero quirurgico sanitario, <b>Cantidad: 3 (tres) unidades.</b>
<b>Pinza Nasal</b>
Pinza para taponamiento nasal de Hartman, tamaño estandar, longitud util 11 cm (+/-1cm), material de acero quirurgico sanitario, <b>Cantidad: 3 (tres) unidades.</b>
<b>Rinoscopio</b>
Especulo nasal de Killian-Struycen o Killian, modelo estandar, longitud de hoja 65 mm (+/-10mm). Longitud 13,5 cm (+/-10mm), material de acero quirurgico sanitario, <b>Cantidad: 3 (tres) unidades.</b>
<b>Pinza Nasal Tipo Cottle</b>
Pinza de Cottle, forma de bayoneta, con tornillo de fijación, delante estriadas e inferior con dientes, longitud de 15 cm (+/-1cm), material de acero quirurgico sanitario, <b>Cantidad: 3 (tres) unidades.</b>
<b>Otros requerimientos</b>
Garantía: 2 años contados a partir de entrega. Deberá presentar carta garantía original del fabricante del bien ofertado.(Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

<b>13) Estufas para incubacion</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Estufa Microbiológica de Incubación
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas



Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características Técnicas</b>
CAPACIDAD DE ENTRE 75L a 100L
Rango de temperatura: Ambiente +5°C a rango superior de entre 65°C a 68°C
Temperatura de fluctuación +/- 0,5°C
Seteo de Tiempo de ciclo: 0-9999 minutos.
Alarma por sobre-temperatura, audible y visual.
Silencio temporal de alarma
Tres Estantes ajustables.
Control inteligente de temperatura, por microprocesador PID.
Display LCD con lectura de temperatura preciso.
Doble puerta. Puerta interior de cristal para observar la cámara sin afectar la Temperatura interna.
Interior en acero inoxidable
Circulación forzada de aire.
ALIMENTACION 220V-50 Hz con cable de alimentación tipo Schuko
PROVISION DE UNA UPS ACORDE AL CONSUMO DEL EQUIPO
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita válida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>14) Monitor Multiparamétrico</b>
<b>Datos Proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:

Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Descripción: Monitor multiparamétrico modular, con módulos de la misma marca que el monitor, con accesorios, para uso en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
Monitor modular
Pantalla de 15 pulgadas como mínimo
Pantalla a colores mediante tecnología LCD/TFT de alta resolución
Manipuleo y control directamente por pantalla táctil
Conectividad a la red de monitoreo (conexión con cables y/o sin cables)
Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación
Despliegue de al menos 15 curvas fisiológicas simultáneamente.
Capacidad de almacenamiento de al menos 72 horas de registro de eventos.
Diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
Interfaz, menú y mensajes en español
Sistema para fijación a pared de cada monitor.
Función o perfil de cálculo hemodinámicos
Posibilidad de medición de Gasto Cardíaco continuo por software no invasivo
Función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación.
Capacidad de visualización vía remota (a futuro) de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo (celular o computadora) dentro y fuera de la Unidad Médica o mediante sistema centralizado del Hospital a través de Protocolo HL7 o LAN
Interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7
Alimentación eléctrica: 220V CA +/- 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7 / 4 tipo F (Schuko) de al menos 2 metros de longitud (no se aceptarán adaptadores). Con batería de al menos 1 hora de autonomía
Los monitores debe contar con espacio (rack o conexiones, de acuerdo a la tecnología del fabricante) para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el hardware ni el software
<b>Monitorización en pantalla de</b>
<b>ECG</b>
Despliegue simultáneo de al menos 3 curvas

Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 7 derivaciones o mas
monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas
Detección de por lo menos 20 arritmias
Despliegue numérico de frecuencia cardiaca
Protección contra descarga de desfibrilador
Detección de marcapasos
Rango de conteo de VPC de 0 a 99 VPCs/min
<b>SPO2:</b>
Curva de pletismografía
Despliegue numérico de saturación de oxígeno y despliegue numerico o gráfico del indice de perfusión
Medición del Índice de Perfusión
Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente.
Rango de medición de saturación de oxígeno: 1 a 100%. SpO2 entre 70% y 100% con exactitud de +/- 2%
Rango de medición de frecuencia cardíaca: rango inferior de entre 25 a 35 lpm y rango superior de entre 235 a 245 lpm
Posibilidad de la utilización de sensores de SPO2 de Masimo, Nellcor u otro tipo compatible con la marca ofertada
<b>Respiración</b>
Curva de respiración
Despliegue numérico de frecuencia respiratoria
Canales seleccionables en IEC R-L y R-F o AHA RA-LL y RA-LA
Rango de impedancia: rango inferior de entre 200 a 222 $\Omega$ y rango superior de entre 2k a 6k $\Omega$
Rango de medición de 0 a 150 resp / min
Tiempo de recuperación de lectura de entre 7 a 10 seg. luego de una desfibrilación
<b>Temperatura</b>
Despliegue numérico de al menos dos temperaturas
Medición de la diferencia de temperatura
Rango de medición: 0 a rango superior de entre 42 a 50 C°, con exactitud de +/- 0,2 C°
<b>Presión no invasiva</b>
Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media)
Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo, de como mínimo 1,2,5,10,15,30,60,120,240,y 480 minutos

Rango de medición de presión: rango inferior de entre 0 a 15 mmHg a rango superior de entre 250 a 300 mmHg, con exactitud de +/- 5 mmHg
Limitador de seguridad para la presión y el tiempo de insuflado, adecuado al rango de pacientes, adulto, pediátrico, neonatal.
Método de medición: Oscilométrico, utilizando deflación gradual y lineal
Posibilidad de medición e presión arterial durante el inflado
<b>Presión invasiva</b>
Al menos dos canales
Etiquetado del sitio de medición de al menos P,1 P2, P3, ART, ART2, RAD, DORS, AO, FEM, UA, UV, PAP, CVP, RAP, RVP, LAP, LVP, ICP, ICP2, ICP3 o al menos 15 de ellas
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)
Rango de medición de presión: rango inferior de entre -50 a -30 mmHg y rango superior de entre 300 mmHg a 325 mmHg, con exactitud de $\pm 4$ mmHg
<b>Alarmas</b>
Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros
saturación de oxígeno
Frecuencia cardíaca
Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media)
Temperatura
Frecuencia respiratoria
Presión invasiva
Alarma de apnea
Alarma de arritmia
Alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor
Con silenciador temporal de alarmas
<b>Accesorios por cada equipo</b>
Dos cable troncal para SPO2, tres sensor neonatal, tres sensor pediátrico y tres sensor adulto, todos reusables, para oximetría de pulso
Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie)
Tres brazal adulto, tres brazal pediátrico, tres brazal infante y 3 brazal neonatal N° 4 (7,1 a 13,1cm <b>variación +/- 0,1cm</b> ) reusables para medición de la presión no invasiva. 2 (dos) manguera con conector para los brazaletes.En caso de necesitar una manguera diferente para la medición de presión No Invasiva en Neonatos <b>incluir una (1) unidad.</b>
Dos Cable troncal y dos cable de paciente para ECG de tres puntas

Un cable de paciente para ECG de 05 puntas o más para despliegue simultaneo de 7 derivaciones o más para calidad diagnostica
Dos cables troncales para medición de Presión Invasiva tipo circular para BD conector, con 5 (cinco) domos desechables o 5 (cinco) kits de transductor desechable
Soporte de pared
Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo
<b>Obs.: Todos los accesorios deberán ser originales de la marca.</b>
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>15) Mesa de instrumental</b>
<b>Datos Proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Mesa para instrumentales quirúrgicos
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas.
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
Construida en acero inoxidable con altura graduable
Un soporte principal de tubo de acero inoxidable de 1 de diámetro (25.4 mm.) y 1.25 mm. De espesor. Con una perilla de ajuste de acero inoxidable para regular la altura. (+/- 5%)
Base inferior de forma rectangular de acero inoxidable de 2 x 1 x 1.2 mm. de espesor. (+/- 5%)

Tablero fabricado en plancha de acero inoxidable de 0.8 mm con acabado espejo con cantos redondeados (+/- 5%) de espesor, sin intersticios, costura ni remaches. El tablero se coloca sobre montante de acero inoxidable de 5/8 (+/- 5%), el cual le permitirá soportar el peso de por lo menos 10 kg. Todas las uniones deben estar eléctricamente soldadas.
Con 4 ruedas con giro de 360°.
Dimensiones mínimas: Largo del tablero: 500 a 600 mm., ancho del tablero: 350 a 500 mm., altura mínima: 800 a 830 mm., altura máxima: 1200 a 1300 mm. (+/- 5 cm)
<b>Otros Requerimientos</b>
<b>Garantía 1 año a partir de la entrega. Deberá presentar carta garantía original del fabricante del bien ofertado.</b>

<b>16) Camilla hidraulica / neumatica de paciente</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Descripción general: Camilla de multipropósito de traslado, inspección y procedimientos de uso hospitalario.
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
Que soporte un peso de entre 220 kg a 225 kg
Superficie de la camilla rígida.
Dos columnas verticales de elevación.
Dimensiones de la camilla : Longitud total de entre 205 a 210 cm Ancho total de entre 75 a 80 cm
Barandales laterales colapsables, plegables o abatibles.
Parachoques perimetral en cada esquina.
Ruedas antiestáticas o conductivas de 15 cm de diámetro como mínimo.
Sistema de frenado y direccionamiento. Con control para pie al menos en ambos extremos de la camilla.
Base o compartimiento integrado en la parte inferior para almacenamiento de tanques de oxígeno.

Posiciones
Trendelenburg de 15° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.
Trendelenburg inverso de 15° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.
Sección de espalda con rango de 0 a 70° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.
Sección de rodilla con rango de 0 a 30° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.
Altura regulable hidráulicamente mediante pedal: Altura máxima: de entre 90 cm a 95cm Altura mínima: de entre 55 cm a 60cm
Accesorios
Colchón, antiestático, recubrimiento de material lavable, repelente a líquidos. De dimensiones acorde al modelo.
Cinturones de sujeción para el paciente. Al menos dos.
Capacidad de colocar poste porta soluciones en las esquinas. Incluir un poste de altura variable de cuatro servicios de acero inoxidable
Otros Requerimientos
<p>Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. Si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo, deberá ser sustituido por uno nuevo sin costo para la Convocante.</p> <p>La garantía no incluye daños que pudieran sufrir los equipos por errores de utilización, golpes y/o desgastes naturales. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)</p>
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

17) Camilla fija
Datos Proveídos por el oferente
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
Datos Generales
Camilla fija de inspección
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas

Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
Estructura metálica de acero con acabado esmaltado o cromo
Montado sobre 4 patas sin ruedas
Con cabecera con almohadilla
Lecho acolchado y tapizado en tela vinilica lavable
Acolchado de al menos 5 cm de espesor.
Patas con regatones plásticos antideslizante
Medidas de la camilla dentro de los siguientes rangos: Ancho: 70 a 80 cm. Largo: 190 a 210 cm. Alto: 80 a 85 cm.
Deberá soportar pacientes de entre 150 kg a 160 kg
<b>Accesorios</b>
1 (una) escalerilla de dos peldaños
<b>Otros Requerimientos</b>
Garantía: 2 años contados a partir de la fecha de la entrega. Deberá presentar carta garantía original del fabricante del bien ofertado. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

<b>18) Máquina de Anestesia</b>
<b>Datos Proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Maquina de Anestesia
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
<b>Gabinete</b>
Soporte para al menos 2 (dos) vaporizadores con sistema Selectatec.



Montaje de ventilador interconstruido.
Mínimo tres contactos eléctricos. Tomas de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).
Conexión para cilindros.
Cajones, al menos dos.
Mesa de trabajo, con iluminación integrada para el área de escritura. (OPCIONAL)
Cuatro ruedas, al menos dos de ellas con freno central o frenos independientes en cada una de ellas
Indicadores en pantalla o manómetros electrónicos interconstruidos de presión para suministro de toma mural y de cilindros.
Batería de respaldo interconstruida o no-break grado médico con capacidad entre 90 minutos a 240 minutos
<b>Suministro de gases</b>
Flujómetros electrónicos o virtuales para O2 y N2O y aire.
Mezclador electrónico.
Dispositivo antihipoxia de al menos 23% a 25% de O2.
Flush o suministro de oxígeno directo.
<b>Circuito de paciente</b>
Canister de un solo recipiente reutilizable y esterilizable con capacidad dentro del rango de 700 g a 1350 g o capacidad en litros de entre 1,5 l a 2,3 l
Cantidad: 1 (uno) unidad.
Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual.
Partes en contacto con el gas desmontable sin necesidad de herramientas, esterilizables en autoclave.
Válvula de sobrepresión (APL), rango inferior de entre 0 a 5 cm de H2O a limite superior de 70 cm de H2O.
Canister con sistema que permita realizar cambio de cal sin necesidad de detención de la ventilación o con válvula bypass de CO2
Soporte para la bolsa de reinhalación.
<b>Ventilador</b>
Ventilador microprocesado a fuelle, a pistón, a bolsa en botella, a reflector de volumen o electrónico para gases anestésicos
Para ventilación de pacientes neonatos, pediátricos y adultos
Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla LCD color, de entre 12 a 20 pulgadas
Control por Volumen y Control por Presión, con modo controlado y modo SIMV + PSV
Control por Presión con Volumen Garantizado (PCV-VG O SIMILAR), soporte de presión con respaldo de apnea.

Posibilidad de realizar ventilación mecánica y manual.
Despliegue de curva de presión, curva de flujo, curva de volumen o curva de CO2 por lo menos tres de ellas.
Control para ajuste de volumen con rango inferior de entre 2 ml a 5 ml y rango superior de entre 1400 ml a 2500 ml
Control de frecuencia respiratoria con un rango inferior de entre 1 rpm a 4 rpm y rango superior de entre 80 rpm a 120 rpm
Control para ajustes de relación I:E.
Control de PEEP electrónico e integrado con rango inferior de entre 0 cmH2O a 2 cmH2O y rango superior de entre 20 cmH2O a 45 cmH2O
Pausa inspiratoria rango inferior de entre 0 a 5% y rango superior de entre 50% a 80%.
Presión de soporte (PSV): con rango inferior de entre 1 cmH2O a 2 cmH2O y rango superior de entre 30 cmH2O a 60 cmH2O.
Flujo inspiratorio: 120 LPM como mínimo
Medición de FIO2 en línea (0 a 99% de O2 inspirado), volumen corriente inspirado/exhalado, presión de las vías respiratorias.
Compensación automática de "compliancia" del circuito paciente y medición con rango inferior de entre 0 a 4 ml/cmH2O y rango superior de entre 100 a 1000 ml/cmH2O.
Compensación de Flujo de Gases Frescos
Distensibilidad del circuito.
Fugas.
Flujo de gas fresco.
Control de flujo inspiratorio.
Ventilador integrado al sistema de anestesia.
<b>Parámetros de ventilación monitorizados y desplegados en pantalla del Ventilador</b>
<b>Parámetros numéricos</b>
Volumen corriente.
Volumen minuto.
Presión media.
Presión pico.
PEEP.
Presión plateau o meseta.
Frecuencia respiratoria.
CO2
<b>Despliegue de las siguientes curvas y lazos</b>

Presión versus Tiempo.
Flujo versus Tiempo.
CO2 versus Tiempo.
Lazo Presión/Volumen.
Lazo Flujo/Volumen.
<b>Alarmas</b>
Audibles y visuales.
Vm (volumen minuto, alta y baja).
Baja presión de suministro de O2.
Presión alta de vías aéreas.
Presión baja de vías aéreas.
CO2 alto y bajo
Falla en el suministro eléctrico.
Indicador de fuente de alimentación AC o DC.
Apnea.
<b>Monitor Multiparamétrico</b>
Modular o preconfigurado.
Pantalla
Tipo LCD.
Tamaño de entre 12" a 15"
Policromática. (OPCIONAL)
Configurable por el usuario.
Batería de respaldo o no-break de grado médico con capacidad de entre 60 minutos a 90 minutos.
Software en español.
Tendencias gráficas y numéricas.
Alarmas. Audiovisuales, priorizadas en tres niveles, con despliegue de mensajes y configurables por el usuario.
Por lo menos 7 (siete) trazos simultáneos.
<b>Parámetros desplegados en pantalla del Monitor Multiparamétrico</b>
ECG
Frecuencia cardíaca.

Posibilidad de despliegue de al menos doce derivaciones.
Despliegue simultáneo de al menos dos canales.
Análisis del segmento ST en al menos las dos derivaciones seleccionadas.
Análisis de arritmias.
SPO2
Despliegue numérico y gráfico.
Al menos dos canales de temperatura
Presión arterial no invasiva
Respiración
Capnografía espirado con despliegue numérico y de curva.
Medido en el monitor o en la máquina de anestesia.
Presión invasiva
Dos canales.
Etiquetado de la posición de un transductor.
Índice biespectral (BIS) o entropía o modulo de profundidad anestésica o qcom-qnox con medición de la nocicepcion en monitor multiparametrico o en maquina de anestesia
<b>Parámetros desplegados en pantalla del Ventilador y del Monitor Multiparamétrico</b>
Identificación automática de agentes anestésicos.
Concentración de agente anestésico (al menos sevoflurano e isoflurano).
Detección de mezclas de agentes anestésicos con despliegue de las concentraciones de los agentes mezclados.
Concentración de O2.
Concentración de óxido nitroso.
Despliegue de la concentración alveolar mínima (CAM).
Alarmas
FiO2 (alta y baja).
Concentración de gases anestésicos: alto o bajo.
Dióxido de carbono: alto o bajo.
Mezcla de gases.
<b>Vaporizadores</b>
<b>Sevoflurano</b>
Calibrado.

Conexión del tipo Selectatec.
<b>Isoflurano</b>
Calibrado.
Conexión del tipo Selectatec.
<b>Accesorios</b>
Mangueras para oxígeno, aire y N2O. Codificados de acuerdo al código americano de colores (O2-verde, N2O-azul, aireamarillo). 1 Juego con conexión Tipo DISS y 1 Juego con conexión Tipo Ohmeda
Celda de oxígeno para tecnología de celda galvánica o paramagnética
Sensor de flujo reusable.
Cable para ECG de tres puntas o más. Cantidad: 3 (tres) por cada equipo como mínimo y 1 (un) cable de 5 puntas o más (para el cálculo de 12 derivaciones).
Sensor de oximetría reusable para dedo. Cantidad: 3 (tres) tamaño adulto reusable, 3 (tres) tamaño pediátrico reusable, 3 (tres) tamaño neonatal siliconado reusable por cada equipo como mínimo.
Interfaz para sensor de spo2, 3(tres) por cada equipo
Sensor de temperatura reusable (Esofágico-Rectal). Cantidad: 3 (tres) por cada equipo como mínimo. Y piel 3 (tres) como mínimo
Brazalete reusable para presión no invasiva (tamaño neonatal, Infante, Pediátrico, Adulto). Cantidad: 3 (tres) por cada tamaño como mínimo.
Trampa de agua para analizador de gases de la máquina de anestesia al menos 10 (diez) unidades
Para los que oferten técnica Sidestream: Trampa de agua. Cantidad: 50 (cincuenta) por cada equipo como mínimo.
Líneas de muestreo. Cantidad: 100 (cien) por cada equipo como mínimo.
Adaptador (codo). Cantidad: 100 (cien) por cada equipo como mínimo.
Para los que oferten técnica Mainstream: Incluir sensor de CO2 reusable.
Adaptador de vía aérea. Cantidad: 20 (veinte) por cada equipo como mínimo. Reusables.
Transductor de presión reusable tipo circular para BD conector. Cantidad: 4 (cuatros) por cada equipo como mínimo. Sets desechables (domo, llave de tres vías). Cantidad: 50 (cincuenta) por cada equipo como mínimo.
Para BIS o entropía o módulo de profundidad anestésica o qcom-qnox con medición de la nocicepción en monitor multiparamétrico o en máquina de anestesia: Cable. Cantidad: <b>1 (uno) por cada equipo</b> como mínimo. Sensores. Cantidad: 50 (cincuenta) por cada equipo como mínimo.
Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca

Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

#### 19) Monitor de Signos Vitales

##### Datos Proveídos por el oferente

Marca:

Modelo:

Procedencia:

Año de Fabricación:

Dirección web del fabricante:

##### Datos Generales

Monitor de Signos Vitales

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE al menos alguna de ellas

Norma de calidad General: ISO 13485

##### Características Técnicas

Captación y medición de Presión Arterial no Invasiva, Saturación de Oxígeno y Temperatura.

Tecnología microprocesada.

Sistema de alarmas programables para valores críticos.

Configuración de parámetros y alarmas para pacientes Neonatos, Pediátricos y Adultos

Pantalla TFT-LCD color, de entre 3 pulgadas a 6 pulgadas

Capacidad de almacenamiento de datos de pacientes y tablas de tendencias.

Debe contar con luz de fondo de control y el modo de espera para ahorrar energía.

Debe realizar gestión de datos a través de software.

Equipo indicado para la captación de parámetros en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.

##### Presión Arterial No Invasiva:

Método oscilométrico, con 2 modos como mínimo: manual y automatico

Medición en modo Auto con intervalos de 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 min
Tipo de medición de presión: sistólica, diastólica y promedio.
Rango de medición: Modo Adulto: SYS 40-270 mmHg, DIA 10-215 mmHg, MAP 20-235mmHg, Modo Pediátrico: SYS 40-200 mmHg DIA 10-150 mmHgMAP 20-165 mmHg Modo Neonatal SYS 40-135 mmHg/DIA 10-100 mmHg/MAP 20-110 mmHg. Todos datos básicos.
Rango de medición del brazal: 0-290 mmHg. Resolución 1 mmHg como mínimo.
<b>Saturación de Oxígeno:</b>
Rango de medición: desde 0 al 100%.
Rango de alarma: desde 0 al 100%, resolución: 1%.
Precisión - Adultos (incluyendo pediátrica): $\pm 2$ dígitos 70% ~ 100% SpO <sub>2</sub> ).
Precisión Neonatal: $\pm 3$ dígitos (70% ~ 100% SpO <sub>2</sub> )
Frecuencia del pulso: Rango de medición y de alarma: desde 30 a 250 latidos por minuto
Resolución: 1 bpm y Precisión: $\pm 3$ bpm o mejor
<b>TEMPERATURA:</b>
Rango de medición: desde 25°C a 45°C.
Tipos de sondas: Axilar
Rango de alarmas +25°C a +45°C
Resolución 0.1°C y Exactitud $\pm 0.1^\circ\text{C}$ .
Tiempo de respuesta <15s como minimo
Tiempo de actualización 1s 2s
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>
Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz.
Batería interna de alto rendimiento, de 2 (dos) horas de funcionamiento estandar de trabajo como minimo
Sistema de ahorro de energía
Temperatura de trabajo de entre 10° o menor 40°C
Humedad relativa $\leq 90\%$ (+/- 5%)
Conexión a red eléctrica tipo Schucko.
<b>ACCESORIOS</b>
1 (una) batería
1 (una) goma extensor p/brazal
2(dos) brazal infante reusable de 10-15cm (+/- 1 cm)
2(dos) brazal pediátrico reusable de 14- 21cm (+/- 1 cm)

2 (dos) brazal adulto reusable de 27-36cm (+/- 1 cm)
2 (dos) sensor spo2 adulto en clip reusable
2(dos) sensor spo2 pediátrico siliconado reusable
1 (un) sensor de temperatura
1 (un) pack de cobertores p/sonda del sensor de temperatura (paq. X 25)
1 (un) cable de alimentación
1 (un) soporte con ruedas y frenos con cesto para accesorios acorde al equipo
<b>Obs.: Los Brazales y Sensores deberán ser originales de la marca.</b>
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
<p>Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. Si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo, deberá ser sustituido por uno nuevo sin costo para la Convocante.</p> <p>La garantía no incluye daños que pudieran sufrir los equipos por errores de utilización, golpes y/o desgastes naturales. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)</p>
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>20) Transductor para Ecografo</b>
<b>Datos proveídos por el oferente:</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Transductores compatibles para el ecografo portatil, marca: GE, modelo: Versana active 4D, sn: 6243579WX0 con carro de transporte con conexión de tres transductores en simultaneo y soporte para almenos cuatro transductores
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas.
Norma de calidad general: ISO 13485.
<b>Características</b>



Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el ecografo portatil, marca: GE, modelo: Versana 4D con carro de transporte original de la marca con conexión para tres transductores en simultaneo y soporte para almenos tres transductores
Transductor Cardiologico phased array con ancho de banda de entre 1,5 Mhz a 1,7 Mhz a 4Mhz. <b>Cantidad 01 unidad</b>
Transductor Convexo con ancho de banda con rango inferior de entre 1,8 Mhz a 2 Mhz y rango superior de entre 4,6 Mhz a 5 Mhz. <b>Cantidad 01 unidad</b>
Carro de transporte original de la misma marca que el ecografo con conexión para tres transductores conectados simultaneamente y soporte de transductor para al menos tres transductores, altura fija y cuatro ruedas con freno en al menos dos de ellas
En caso de que los transductores solicitados requieran de la activacion de licencias para su correcto funcionamiento en el ecografo mencionado se deberan incluir para la instalacion y puesta en marcha de los mismos.
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

<b>21) Ventilador pulmonar</b>
<b>Datos proveídos por el oferente:</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Equipo controlado electrónicamente, para proporcionar tratamiento ventilatorio continuo y monitorización a pacientes con falla o insuficiencia respiratoria. Diseñado para pacientes adultos, pediátricos.
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas.
Norma de calidad general: ISO 13485.
<b>Características</b>
Diseñado para la ventilación de pacientes adultos y pediátricos

Volumen Corriente (ml). Límite inferior entre 0 a 50. Límite superior de entre 1900 a 3000.
Flujo inspiratorio máximo de entre 150 L/min a 250L/min
Presión Inspiratoria (cm H2O). Rango inferior de entre 0 a 3 y rango superior de entre 80 a 102
Frecuencia espontánea (rpm). Límite inferior entre 0 a 2. Límite superior entre 78 a 130.
Tiempo Inspiratorio (s). Límite inferior entre 0 a 0,2. Límite superior entre 5 a 15.
Pausa Inspiratoria.
Pausa Espiratoria.
FiO2 (%). Límite inferior 21. Límite superior 100.
PEEP (cmH2O) Límite inferior 0. Límite superior de entre 49 a 75.
Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB (cm H2O). Límite inferior 0. Límite superior de entre 50 a 95.
Nebulizador sincronizado.
Sensibilidad del trigger (trigger por flujo) rango inferior de entre 0 l/min a 1 l/min a rango superior de entre 15 l/min a 35 l/min
Aceleración de flujo o ajuste de la rampa de presión o rise time o retardo inspiratorio o rampa
Compensación automática de tubo endotraqueal
Terapia de O2 Flujo continuo (BTPS) rango inferior de entre 0 l/min a 2 l/min y rango superior de entre 60 l/min a 105 l/min, en aumentos de 1 l/min de O2.
Medición de CO2 en corriente principal
Presión de apertura de la válvula de seguridad de entre 100 mbar a 125 mbar
Válvula de emergencia que activa automáticamente la respiración espontánea con aire ambiente filtrado si falla el suministro de aire y O2.
Función de cambio de gas automático si falla el suministro de O2 (OPCIONAL)
Capacidad de registro de tendencia por al menos 10 días o su equivalente en horas
Programa de oxigenación para aspiración endotraqueal. (Durante la succión y 2 minutos después, el límite inferior de alarma para el volumen minuto está desactivado.)
<b>Modos ventilatorios</b>
Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por volumen.
Ventilación intermitente sincronizada controlada por presión
CPAP o Espontáneo con línea de base elevada.
Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB.
Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión.
NIV: ventilación no invasiva con sistemas optimizados de alarmas y compensación de fugas automática.

Ventilación regulada por presión y con garantía en volumen manual o automática en asistida/controlada. (Volumen Garantizado o regulación del flujo de inspiración y presión de inspiración en los modos de ventilación controlado por volumen o Similar).
Parámetros de ventilación preestablecidos en función del peso corporal ideal o de la categoría del paciente
<b>Posibilidad de Crecimiento a futuro mediante software en los siguientes modos ventilatorios:</b>
-Respiración espontánea bajo presión positiva continua (PC-APRV)
-Ventilación controlada por presión y por asistencia (PC-AC)
-Ventilación controlada por volumen para garantizar un volumen minuto mandatorio o similar
<b>Parámetros Monitorizados mostrados en pantalla</b>
Presión Inspiratoria Pico o Máxima.
Presión Media en Vías Aéreas.
Presión de Meseta, Plateau o Pausa.
PEEP de 0 a rango superior de entre 99 mbar a 200 mbar (o hPa o cmH2O)
PEEP intrínseca PEEPi de 0 a rango superior de entre 98 mbar a 200 mbar
Frecuencia respiratoria total y espontánea, rango inferior de entre 0 a 1 rpm y rango superior de entre 150 a 250 rpm
Volumen Minuto total, Volumen Minuto espontáneo, de 0 a rango superior de entre 99 l/min a 300 l/min
Relación I:E.
Volumen Tidal inspiratorio, Volumen tidal espiratorio y Volumen Tidal de las inspiraciones espontáneas
Concentración de O2 inspirado Del 21 al 100 %vol.
Concentración de CO2 espiratoria final EtCO2 De 0 a rango superior de entre 80 mmHg a 200 mmHg
Posibilidad de medición de temperatura del gas respiratorio de inspiración.
Indicador de batería de respaldo en uso.
Compliancia De rango inferior de entre 0 ml/mbar a 0,5 ml/mbar a rango superior de entre 150 ml/mbar a 1000 ml/mbar
Cálculo de Resistencia Inspiratoria y Espiratoria
Respiración rápida superficial RSB De 0 a rango superior de entre 5000 a 9999 (l/min/l)
Volumen minuto de fugas VMfuga Del 0 al 100% o % de fugas
Despliegue simultáneo de las siguientes curvas de Ventilación:
- Volumen-Tiempo.
- Flujo-Tiempo.

- Presión-Tiempo.
- CO2-Tiempo.
Despliegue de los siguientes bucles:
- Presión / Volumen
- Volumen / Flujo
- Flujo / Presión
- Volumen / CO2
- Presión traqueal Volumen y/o flujo de presión traqueal y/o medición numérica de la presión traqueal
<b>Alarmas</b>
Audibles y Visuales.
Presión Inspiratoria Alta y Baja.
Tiempo de alarma de apnea De 15 a rango superior de entre 60 a 120 seg
Volumen Minuto Alto y Bajo.
Volumen Tidal Alto y Bajo
Frecuencia Respiratoria Alta.
Desconexión del paciente.
FiO2 Alta y Baja.
Temperatura del gas respiratorio de inspiración alta o temperatura alta a la salida del ventilador
Presión alta del suministro de gases.
Falla alimentación Eléctrica.
Batería baja.
Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador.
Silencio temporal de Alarma.
<b>Suministro de gases</b>
Aire: Tecnología de turbina
Suministro de gas O2 rango inferior de entre 0 a 3 bar y rango superior de entre de 6 a 7 bar o su equivalente
Mangueras de alta presión codificadas para oxígeno (verde) con conexiones tipo DISS
Mezclador de Aire-Oxígeno interno.
<b>Generales</b>
Controlado por microprocesador.

Analizador FIO2 interno.
Sensor de flujo reusable. (Se deberán entregar cinco unidades para su recambio durante el periodo de garantía.)
Compensación de compliancia del circuito paciente.
Compensación de fugas del volumen tidal fijado dentro del rango de 50 a 100%
Pantalla gráfica LCD a colores de entre 12" a 19" para la visualización de curvas en tiempo real, parámetros monitoreados y alarmas.
Todo el sistema en idioma español.
Control mediante pantalla táctil.
Perilla selectora para ajuste de valores de los parámetros de control o por medio de la pantalla táctil
Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).
Entrada y salida digital a través de una interfaz RS 232 o puerto USB
Congelamiento de pantalla con posibilidad de medición de parámetros mientras esté en este modo.
Autotest o función de verificación de buen funcionamiento.
<b>Accesorios incluidos (por cada equipo)</b>
Brazo soporte para circuito paciente. Cantidad mínima: 1 (uno)
Base rodante original con al menos cuatro ruedas y freno. Con soporte para Botellas de gases. Y soporte para humidificador original de la marca.
Batería Interna con rango de entre 45 a 180 minutos
Válvula exhalatoria esterilizable. Cantidad: tres unidades.
Celda o sensor de Oxígeno. (Instalada en el equipo.)
Pulmón de prueba.
01 (un) Humidificador electrónico o servocontrolado, con cable calentador y sensor de temperatura y 01 (una) cámara de humidificación reutilizable.
<b>Otros requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita válida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

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:

1) Autoclave de Esterilización
Datos proveídos por el oferente:
Marca:
Modelo:

Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Autoclave de Esterilización Vertical
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
Certificado ASME o PED (Que habilite a la fábrica elaborar recipiente a presión)
<b>Características:</b>
Puerta corrediza sin pedal con enclavamiento de seguridad
Sello de silicona y/o burlete que evite las fugas de vapor
Ciclos de programación rango inferior de entre 115°C a 121° C y rango superior de entre 134° C a 135°C
Controlado por microprocesador
Sistema de esterilización automatizado

Monitoreo mediante display y manómetro
Indicadores visuales para confirmar el proceso de esterilización mediante curva gráfica de la misma y/o indicadores audibles para confirmar el proceso de esterilización y/o indicadores visuales para confirmar el proceso de esterilización por etapas.
Cámara de acero inoxidable con resistencia a la corrosión superior
Estructura externa de acero inoxidable o acero al carbono con pintura anticorrosiva
Sistema de llenado de agua a la camara interna manual sin reservorio
Llave para descarga (drenaje) resistente al paso de agua caliente
Sistema de seguridad contra sobre carga eléctrica
Protección contra sobrecalentamiento mediante corte automático de energía
Protección contra sobre presión con liberacion automatica de vapor por válvula de seguridad
Sistema de alarmas audibles y visuales mediante código de errores o mensajes que indiquen el error.
Apagado automatico cuando hay escasez de agua
Temporizador de 0 a rango superior de entre 80 minutos a 90 minutos
Capacidad de cámara interna de entre 75 a 100 litros

Alimentación eléctrica de 220V, 50HZ con descarga a tierra y toma tipo industrial
02 (dos) cestas de acero inoxidable.
2 (dos) sellos de siliconas y/o burllete para repuesto
2 (dos) resistencias sumergibles para repuesto
Deberá incluir la puesta y marcha del equipo.
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita válida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>2) Centrífuga</b>
<b>Datos proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Centrífuga de Tubos
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
<b>Características Técnicas</b>
TABLERO FRONTAL CON DIAL IMPRESO o TACOMETRO DIGITAL
VARIADOR DE VELOCIDAD ELECTRONICO



RELOJ INTERRUPTOR O TEMPORIZADOR PROGRAMABLE CON RANGO SUPERIOR ENTRE 30 a 99 MINUTOS
VELOCIDAD VARIABLE HASTA CONRAGO SUPERIOR DE ENTRE 8000 RPM A 10.000 RPM, SEGÚN CABEZAL EMPLEADO
ESTRUCTURA EN ACERO CON TAPA Y CIERRE A PRESION O CIERRE MECANICO
INDICADOR LUMINOSO DEL ESTADO DEL EQUIPO
CAPACIDAD MINIMA DE 16 TUBOS
CAPACIDAD DE MANEJAR TUBOS DE 15ML
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
<p>Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. Si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo, deberá ser sustituido por uno nuevo sin costo para la Convocante.</p> <p>La garantía no incluye daños que pudieran sufrir los equipos por errores de utilización, golpes y/o desgastes naturales. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)</p>
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>3) Cabina de Bioseguridad para Laboratorio</b>
<b>Datos proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Cabina de Bioseguridad Clase II A2
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
<b>Características Tecnicas</b>
CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II A2, PROTECCION AL OPERADOR, MUESTRA Y ENTORNO
ESPACIO INTERNO DE TRABAJO: ANCHO: 110CM, PROFUNDIDAD: 60CM, ALTO:70CM, COMO MINIMO (+/- 5 CM)

TAMAÑO EXTERNO: ANCHO: 130CM, PROFUNDIDAD: 80CM, ALTO 160CM COMO MINIMO (+/- 5 CM)
ALTURA DE MESADA DE TRABAJO CON RESPECTO AL PISO AL MENOS DE 70CM
ESTRUCTURA DEL AREA DE TRABAJO EN ACERO INOXIDABLE 304
ESTRUCTURA Y PANELES EXTERIORES CONSTRUIDOS EN ACERO CON REVESTIMIENTO EPOXICO.
VELOCIDAD DE ENTRADA DE AIRE AJUSTABLE EN AL MENOS TRES NIVELES con rango inferior entre 0.2 M/S a 0.3 M/S y rango superior de entre 0.5 M/S a <b>0,6 M/S</b>
NIVEL DE RUIDO DE ENTRE 60 DB a 65DB
VENTANA FRONTAL DE VIDRIO REFORZADO DE 5MM COMO MINIMO CON PROTECCION ANTI-UV
APERTURA FRONTAL SEGURA QUE ALCANCE DE ENTRE 20CM A 35CM
APERTURA DEL AREA DE TRABAJO DE ENTRE 45CM A 75CM
SISTEMA DE FILTRACION: FILTROS HEPA, EFICIENCIA DE 99.99% PARA 0.3 µM COMO MINIMO
ALARMA DE FLUCTUACION DE LA VELOCIDAD DE AIRE
ALARMA DE ALTURA EXCESIVA DE LA VENTANA
ALARMA DE CAMBIO DE FILTROS HEPA
CONEXIONES DISPONIBLES PARA AGUA Y GAS
LAMPARA GERMINICIDA UV(ULTRA VIOLETA), CON TEMPORIZADOR AJUSTABLE POR EL OPERADOR
ILUMINACION INTERNA CON LAMPARA LED
BASE CON RUEDA Y FRENOS O BASE CON RUEDA UNIVERSAL Y PIE ELEVADOR
DEBE INCLUIR UPS ACORDE A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO
REQUERIMIENTO ELECTRICO 220V +/- 10% 50HZ
LUZ UV INSTALADA DE FABRICA
1 LUZ UV DE REPUESTO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LA LUZ UV INSTALADA DE FABRICA
<b>Otros Requerimientos</b>
Debera incluir el Certificado de Instalación de la Cabina
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca

Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

#### 4) Freezer para Laboratorio

##### Datos proveídos por el oferente

Marca:

Modelo:

Procedencia:

Año de Fabricación:

Dirección web del fabricante:

##### Datos Generales

Freezer Vertical para Almacenamiento de Plasma y Crioprecipitados -30°C

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas

Norma de calidad general: ISO 13485

##### Características Técnicas

FREEZER VERTICAL CON CAPACIDAD MINIMA DE ENTRE 345L a 395L

GABINETE INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE

TABLERO DE CONTROL CON VISUALIZACION CONSTANTE DE TEMPERATURA

INTERVALO DE TEMPERATURA DE TRABAJO MINIMO DE -30°C A -40°C

TEMPERATURAS Y ALARMAS PROGRAMADAS

ALARMA SONORA DE TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA

CERRADURA DE PUERTAS CON LLAVE O CERRADURA CON APERTURA MEDIANTE INGRESO DE CONTRASEÑAS

ALARMA DE PUERTA ABIERTA O ENTRE ABIERTA

ALARMA DE FALTA DE ENERGIA ELECTRICA CON BATERIA DE BACKUP

GAS REFRIGERANTE LIBRE DE CFC

UPS acorde a los requerimientos del equipo

Otros Requerimientos
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

5) Agitador
Datos proveídos por el oferente
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
Datos Generales
Agitador con Incubador Incorporado para Bolsas de Plaqueta
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
Características Técnicas
AGITADOR
BANDEJAS EN UNA SOLA PIEZA, PERFORADAS PARA UNA CIRCULACION UNIFORME DE AIRE
RODAMIENTOS DE RESINA QUE PERMITA UNA AGITACION SUAVE DE LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO
MOTOR LIBRE DE MANTENIMIENTO CON FORZADORES DE VENTILACION
CAPACIDAD DE 96 BOLSAS DE PLAQUETAS O 32 BOLSAS DE AFERESIS
SISTEMA DE DE ALARMA VISUAL Y SONORA PARA ALERTAR A LOS OPERADORES SI EL AGITADOR PERMANECE PARADO MAS DE UN INTERVALO DE TIEMPO PREDETERMINADO RANGO INFERIOR ENTRE 1 MIN A 4 MIN Y RANGO SUPERIOR ENTRE 5 MIN A 8 MIN
CAMARA INCUBADORES DE PLAQUETAS
CONSERVACION DE PLAQUETAS A TEMPERATURA CONTROLADA

INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA
TEMPERATURA PROGRAMABLE RANGO INFERIOR ENTRE 18°C A 20°C A RANGO SUPERIOR ENTRE 22°C A 24°C
SISTEMA DE VENTILACION FORZADA INTERNA QUE MANTENGA UNA TEMPERATURA HOMOGENEA EN TODO EL INTERIOR
ALARMAS VISUALES Y SONORAS PROGRAMABLES DE BAJA Y ALTA TEMPERATURA
PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO
GABINETE INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>6) Timpanometro / Impedanciometro</b>
<b>Datos proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Equipo de timpanometria con modulo de audiometria integrada.
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
<b>Características Generales</b>
Equipo de timpanometria con modulo de audiometria integrada, para pruebas de detección (screening) y diagnóstico en un solo equipo.
Pantalla táctil en color LCD gráfico de al menos 5

Batería de larga duración, de entre 6 - 8 horas
Software para ficha del paciente y generación de informe
<b>Características Técnicas</b>
Tonos de 226 Hz, 678 Hz, 800 Hz, 1000 Hz
Protocolos de diagnóstico y detección, preestablecidos, configurables
Timpanometría multifrecuencia (4 tonos o 2 tonos a la vez)
Rango de presión -600 a +400 daPa
Función de parada automática, control manual
Vista de componentes Y/B/G (admitancia, susceptancia, conductancia)
Secuencia automática Tymp + Reflex
Pruebas ETF: tímpano (no) perforado, trompa de Eustaquio patulosa
Reflejo: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz estímulo hasta 105 dB HL
Reflejo ipsilateral y contralateral
Prueba automática de umbral de reflejo y disminución de reflejo
<b>DEBE INCLUIR Modulo de audiometría, en el mismo equipo</b>
Audiometría diagnóstica y de detección, vía aérea y ósea
Vista de tabla o audiograma
Audiometría de tonos puros
Rango completo de frecuencia y nivel 125Hz - 8kHz
Audiometría de alta frecuencia hasta 16kHz
Pruebas de habla (opcional)
<b>Transductores</b>
2 (dos) Sonda de timpanometria
2 (dos) Auricular DD45 (o similar) - para uso hasta 8kHz
2 (dos) Auricular para alta frecuencia - para uso hasta 16kHz
2 (dos) Vibrador Óseo: Transductor o vibrador Oseo B71 o B81 o similar.
2 (dos) Auriculares de inserción: ER-3ª o similar
2 (dos) Botón de paciente para audiometría
2 (dos) Conjunto de altavoces de campo libre (activo)
2 (dos) Caja de Olivas para timpanometria, 5 tamaños diferentes (10 de cada tamaño)
<b>SOFTWARE y HARDWARE: para análisis de datos colectados por el equipo. El mismo debe incluir:</b>

Manejo de información de pacientes.
Visualización de audiogramas
Posibilidad de generación de reporte
Software en Español
Control y visualización desde el propio equipo y transmisión en tiempo real a la PC, de ajustes, estudios y resultados.
Capacidad de almacenamiento de al menos 1000 pacientes
<b>Alimentación</b>
Fuente de alimentación del equipo: Batería interna recargable, conexión para carga 220 V, 50-60 HZ.
1 (una) UPS que cuente con una potencia acorde al equipo ofertado.
<b>Normas de Seguridad</b>
Normas de seguridad europea IEC 60601-1 (Seguridad general) Clase I, Tipo BF, IEC 60601-1-4 (Seguridad de Sistema): Clase I, Tipo BF, IEC 60601-1-2 (EMC)
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>7) Equipo para Potencial Evocado Auditivo</b>
<b>Datos proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Descripción: Equipo de potenciales evocados auditivos con Otoemisiones acústicas integrada.

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
<b>Características Generales</b>
Equipo de potenciales evocados con Otoemisiones acústicas integrada, para pruebas de detección (screening) y diagnóstico en un solo equipo.
Pantalla táctil en color LCD gráfico de al menos 3,5
Diseño compacto
Teclado QWERTY o similar, que permite ingresar datos demográficos en el equipo
Batería de larga duración, de entre 6 - 8 horas
Software para ficha del paciente y generación de informe
<b>Características Técnicas Requeridas</b>
<b>Módulos necesarios en la plataforma de hardware</b>
<p><b>*ABR:</b> Screening y diagnóstico. Tonos Burst, Tono Click y Tono Chirp (alto, medio y bajo), estado estable.</p> <p><b>Con las siguientes características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Polaridad del estímulo: condensación, rarefacción, alternante</li> <li>-Tasa de estimulación: 10.1, 20.3, 30.7, 40.3, 69.9, 81.2, 90.4 Hz, más tasas de estimulación seleccionables por el usuario de 10 a 100 Hz.</li> <li>-Niveles de estimulación: 0 a un máx. de 95 dB nHL, sin estímulo, incremento: 5 dB</li> <li>-Promediaciones: 1000 hasta 20000; incremento: 1000</li> <li>-Criterio de detención por ruido: 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 nV</li> <li>-Parámetros adicionales: Espectro expandido, auto proceder, detención automática, modo tasa</li> </ul>
<p><b>*ASSR:</b> Procedimiento de nivel fijo y adaptativo</p> <p><b>Con las siguientes características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel de estimulación fijo: 10 a un máx. de 100 dB nHL; posibilidad de selección de uno o varios niveles; incremento: 10 dB</li> <li>-Nivel de estimulación adaptativo: 10 a un máx. de 100 dB nHL; incremento: 10 dB</li> <li>-Ancho de banda del estímulo: ½ octavas, 1 octava, 2 octava</li> <li>-Detección de respuesta: promediación ponderada, estadísticas de fase incluyendo hasta 7 sobretonos</li> <li>-Frecuencias: 0.25, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8 kHz</li> <li>-Número de promediaciones: 45 a 900 s; incremento: 15 s</li> <li>-Criterio de detención por ruido: 0 a 20 nV; incremento: 1 nV</li> <li>-Visualización y almacenamiento de gráfico estadístico, impedancia, umbral de artefactos, frecuencia de modulación</li> </ul>
<p><b>*TEOAE:</b> Screening y diagnóstico</p> <p><b>Con las siguientes características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Detección de ruido: media cuadrática (RMS) de intervalos sin estímulo</li> <li>-Cálculo de ruido residual y rechazo de artefactos: promediación ponderada</li> <li>-Detección de respuesta TERÁPIDO: 8 valores con signo cambiante que cumplen con un criterio de 3 sigma</li> <li>-TEOAE Diagnóstico: criterio de detención definido por el usuario (SNR: 6 o 9 dB) en 3, 4, o 5 de 5 bandas de frecuencia (1, 1.5, 2, 3, 4 kHz)</li> <li>-Tasa de muestreo: 48 kHz (estímulo), 16 kHz (respuesta)</li> <li>-Ventana de análisis: 5 a 13 ms post-estímulo</li> <li>-Nivel de estimulación: 85 dB peSPL</li> <li>-Tipo de estímulo: estímulo de corto plazo sin componente directo (0.7-6 kHz)</li> <li>-Protocolo de estimulación: no lineal</li> </ul>



<p><b>*DPOAE: Screening y diagnóstico</b>  <b>Con las siguientes características mínimas:</b>          -Verificación de pérdida: análisis de la señal de retroalimentación (tono de sonda 440 Hz)          -Calibración: calibración en el oído con ajuste del volumen del canal auditivo          -Razón de frecuencia f2/f1: 1.22. Tasa de muestreo: 48 kHz (estímulo, respuesta)          -Criterio de nivel mínimo de DPOAE: L1 70 dB          -Intervalo de medición: 4000 muestras          -Frecuencias f2: 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8 kHz          -Lineal: 0.8 a 10 kHz (incrementos: 0.5 kHz desde 1 hasta 10 kHz), incrementos: 10 a 1000 Hz (incrementos: 10 Hz)          -Niveles de estimulación L2: 30 a 65 dB SPL; incremento: 5 dB (posibilidad de selección individual o múltiple)</p>
<b>Transductores</b>
2 (dos) Auriculares de inserción: ER-3ª o similar
2 (dos) Auriculares de copa: DD 45 o TDH 39 o similar
2 (dos) Vibrador Óseo: Transductor o vibrador Oseo B71 o B81,
2 (dos) Sonda OAE:
<b>Insumos y Descartables</b>
04- (cuatro) Cables para electrodos, tipo blindado
1500- (mil quinientos) Electroodos adhesivos para PEA, en presentación de paquetes de 30 unid. o similar
<p><b>200 Olivas blandas para PEA, pacientes pediátricos</b>          *Oлива blanda 8 mm (Bolsa de 100 unid.)          *Oлива blanda 10 mm (Bolsa de 100 unid.)</p>
<p><b>200 Olivas insert para PEA, pacientes neonatos y pediátricos</b>          *Oлива auricular insert 14 mm (Bolsa de 100 unid.)          *Oлива auricular insert 18 mm (Bolsa de 100 unid.)</p>
<p><b>300 Olivas de goma para OEA, pacientes neonatos a 3 meses</b>          *Oлива 4 mm (Bolsa de 100 unid.)          *Oлива 4,5 mm (Bolsa de 100 unid.)          *Oлива tipo lamella 4, 6 - 7 mm (Bolsa de 100 unid.)</p>
<p><b>200 Olivas de goma para OEA, pacientes pediátricos</b>          *Oлива tipo lamella 8-11 mm (Bolsa de 100 unid.)          *Oлива tipo lamella 6-10 mm (Bolsa de 100 unid.)</p>
03 (tres) envases de gel de preparación de piel
<b>SOFTWARE y HARDWARE: para análisis de datos colectados por el equipo. El mismo debe incluir:</b>
* Manejo de información de pacientes.
* Visualización de audiogramas
* Posibilidad de generación de reporte
* Software en Español
* Control y visualización desde el propio equipo y transmisión en tiempo real a la PC, de ajustes, estudios y resultados.
* Capacidad de almacenamiento de al menos 1000 pacientes

<b>Otro requerimientos</b>
<b>Alimentación</b>
Fuente de alimentación del equipo: Batería interna recargable, conexión para carga 220 V, 50-60 HZ.
1 (una) UPS que cuente con una potencia acorde al equipo ofertado.
<b>Normas de Seguridad</b>
Normas de seguridad europea IEC 60601-1 (Seguridad general) Clase I, Tipo BF, IEC 60601-1-1 (Seguridad de Sistema): Clase I, Tipo BF, IEC 60601-1-2 (EMC)
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>8) Oftalmoscopio Directo</b>
<b>Datos Proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Oftalmoscopio Directo
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
<b>Características Generales</b>
<b>Cabezal</b>
Sistema óptico Asférico
Mínimo con 28 lentes correctivas individuales

Lentes con dioptrías de -36D a +38 D, como mínimo que permitan 74 pasos en una dioptría.
Con al menos 6 diafragmas: Filtro azul, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño, hendidura.
Sistema de atenuación continua rango inferior de entre 1% a 3% y limite superior a 100%
Tipo de iluminación: LED
Vida útil del led de al menos 50000hs
Marco de aluminio.
<b>Mango</b>
Mango metálico antideslizante. Con mecanismo de encendido y apagado.
Con batería recargable, con pieza de fondo para conexión USB, incluir cargador original.
<b>Accesorios</b>
1 (una) batería recargable (se debe proveer una batería por equipo)
Estuche original para transporte del equipo
3 (tres) focos LED compatibles con el equipo en caso de que sea intercambiable
1(un) cargador original adaptable para enchufe tipo C o tipo F
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita válida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>9) Retinoscopio</b>
<b>Datos Proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:

Datos Generales
Retinoscopio en banda con mango a batería. Debe contar con Filtro de Polarización y Filtro naranja.
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad general: ISO 13485
Características
Retinoscopio
Cabezal
Ajuste preciso de la trayectoria del haz de luz paralelo
Franja de luz con un ancho mínimo de 1 mm y una longitud de línea mínima de 30mm
Con filtro de polarización integrado
Sistema de atenuación continua rango inferior de entre 1% a 3% y límite superior a 100%
Un solo elemento de manejo para vergencia y rotación lineal.
Tipo de iluminación: LED
Vida útil del led de al menos 50000hs
Mango
Mango metálico antideslizante. Con mecanismo de encendido y apagado.
Con batería recargable, con pieza de fondo para conexión USB, incluir cargador original.
Accesorios
1 (una) batería recargable (se debe proveer una batería por equipo)
3 (tres) focos LED compatibles con el equipo en caso de que sea intercambiable
Estuche original para transporte del equipo
1(un) cargador original adaptable para enchufe tipo C o tipo F
Otros Requerimientos
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita válida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>10) Caja de Cirugía Especializada</b>
<b>Datos Proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Caja de cirugía especializada, instrumentales para amígdalas y adenoides
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Componentes.</b>
<b>Caja de instrumentales para tonsilectomía y adenotomía</b>
Espátula de RUSSEL-DAVIS, tamaño 1, 30 x 70mm (+/-10mm) o MC IVOR. Cantidad: 01
Espátula de RUSSEL-DAVIS, tamaño 2, 30 x 80mm (+/-10mm) o MC IVOR. Cantidad: 01
Espátula de RUSSEL-DAVIS, tamaño 3, 32 x 88mm (+/-10mm) o MC IVOR. Cantidad: 01
Espátula de RUSSEL-DAVIS, tamaño 4, 34 x 108mm (+/-10mm) o MC IVOR. Cantidad: 01
Conchótomo de HARTMANN, redondo, tamaño 3, longitud útil 11 cm (+-1cm). Cantidad: 01
Espátula bucal de HARTMANN, longitud 17 cm (+/-2 cm). Cantidad: 01
Espátula bucal de BRÜNNINGS, longitud 19 cm (+/-2 cm). Cantidad: 01
Cánula amigdalor, recta, larga. Cantidad: 01
Cánula amigdalor, acodada. Cantidad: 01
Pinzas para tela de BACKHAUS, 11 cm (+/-1cm). Cantidad: 06
Escudilla de metal de 60 cm3, 70 mm (+/-10mm) de diámetro, altura 30mm (+/-5mm). Cantidad: 01
Separador bucal DAVIS-MEYER, con ganchos dentales desplazables, para usar con espátulas solicitadas. Cantidad: 01
Separador bucal Mc IVOR, arco desmontable, para reemplazar la goma, para usar con espátulas solicitadas. Cantidad: 01
Amigdalotomo de BRÜNNINGS, longitud 29 cm (+/-1cm). Cantidad: 01
Asas para amigdalotomo, inoxidables. Cantidad: 01 paquete de al menos 100 unidades
Pinza de BLOHMKE, longitud 20 cm (+/-1cm). Cantidad: 01
Pinza de COOLVER, longitud 19 cm (+/-1cm). Cantidad: 01

Tijera de GOOD, longitud 19.5 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Tubo de aspiración YANKAUER, longitud 29 cm (+/-1cm), con perforaciones grandes. <b>Cantidad: 01</b>
Elevador de HENKE, anchura 11.5 mm (+/-5mm), longitud 23.5 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza de SCHNIDT, curvadas, longitud 19 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza MIKULICZ, curvadas, delgadas, 1 x 2 dientes, longitud 18 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza estriada, anchura 4 mm (+/-0,5mm), longitud 20 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza 2 x 3 dientes, anchura 4.5 mm (+/-0,5mm), longitud 20 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Anudador de ROEDER, modelo E, longitud 27 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Asa para anudador, poliglicol, reabsorbible, estéril, grosor 1. <b>Cantidad: 01 paquete de al menos 12 unidades</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 0, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 1, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 2, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 3, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Adenotomo de BECKMANN, tamaño 4, recto, longitud 22 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Gancho platino de NAGER, longitud 21 cm (+/-2cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza naso faríngea de JURACZ, cortantes, longitud 19 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Porta aguja de HEGAR, estrecho, mandíbulas de carburo de tungsteno, longitud 18 cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Pinza bipolar, con aislamiento exterior, acodadas, romas, punta 2 mm, longitud 19cm (+/-1cm). <b>Cantidad: 01</b>
Cable de alta frecuencia para pinzas bipolares, longitud 300 cm (+/-10cm). <b>Cantidad: 01</b>
Bandeja quirúrgica perforada, para limpieza, esterilización y almacenamiento. Apilable, con paredes de chapa perforada y asas retráctiles.
Dimensiones 450x250x50mm (+/-50mm), <b>Cantidad: 01</b>
Tapa, para utilizar con la bandeja solicitada. <b>Cantidad: 01</b>
Rejilla de silicona, para uso con la bandeja solicitada. <b>Cantidad: 01</b>
<b>Otras requerimientos</b>
Garantía: 2 años contados a partir de entrega. Deberá presentar carta garantía original del fabricante del bien ofertado.(Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

#### 11) Sistema de Monitorizacion Holter

Datos Proveidos por el oferente

Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Holter de 3 Canales
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>CARACTERISTICAS DEL REGISTRADOR</b>
Peso de hasta 160gr incluyendo batería y cables de paciente
Velocidad de trazado: 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s o al menos 2 de ellas
Sensibilidades: 5 mm/mV, 10mm/mV, 15mm/mV, 20mm/mV
Ancho de banda: 0,05Hz y rango superior entre 55 Hz a 110Hz
Muestreo y digitalización: Frecuencia de muestreo: 250Hz, Resolución: 8bit, Sensibilidad referida a la entrada 13,7uV/LSB
Alimentación: 1 pila AA de 1,5VDC o AAA o batería interna de 1,5VDC
Temperatura de operación: 0°C a 45°C
Rechazo de modo común: 100dB
Detección de pulso de marcapasos: Amplitud del pulso rango inferior de entre 0mV a 25mV a rango superior de entre 30mV a 200mV, duración del pulso entre 0,1ms y 2,0ms
Duración del estudio más de 48hs continuas con una pila nueva
<b>Características del SOFTWARE</b>
Análisis simultáneo de arritmias ECG en los tres canales.
Análisis simultáneo del segmento ST en los tres canales (depresión, elevación y pendiente).
Gráficos de tendencias en 24/48 hs de frecuencia cardíaca, incidencias ventriculares, incidencias supraventriculares y segmento ST por cada canal.
Histogramas de R-R, ST y PR por cada canal.
Análisis de Variabilidad de Frecuencia Cardíaca en el dominio del Tiempo y de la Frecuencia
Análisis de QT y QTC.
Tablas de bradicardia, ST y sumario de 24/48 hs.
Editor de morfología.
Validación de eventos y reclasificación de todos los eventos.

Generador de reporte, con vista previa.
Almacenamiento de las grabaciones del Holter y de los reportes analizados.
Posibilidad de guardar el informe en formato PDF.
Análisis de intervalo PR.
Posibilidad de importar y exportar estudios.
<b>Características de la Grabadora</b>
Display color con visualización de al menos 3 canales
Grupo de derivaciones seleccionables:
1) CH1 CH2 CH3
2) DII V1 V5
3) DIII V2 V6
Mínimo tamaño y peso.
3 canales de ECG.
Registro de 24/48 hs. completo.
Botón de evento de paciente
Tarjeta de memoria SD DE 16GB como mínimo extraíble para almacenamiento de los datos
Sin piezas móviles.
<b>DEBE INCLUIR</b>
Un Grabador con pantalla color de estado sólido
Memoria SD DE 16GB como mínimo extraíble para almacenamiento de datos
Estuche y Cinturón ajustable
2 Juego de Cables portaelectrodos
Instalación del software
Manual de Uso
Puesta en marcha
4 (CUATRO) pilas AA alcalina
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca



Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

## 12) Caja de Cirugía Especializada

### Datos Proveídos por el oferente

Marca:

Modelo:

Procedencia:

Año de Fabricación:

Dirección web del fabricante:

### Datos Generales

Caja de cirugía especializada, instrumentales para otorrinolaringología.

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas

Norma de calidad General: ISO 13485

### Componentes

#### Pinza Hartman

Pinza otologica, con mandíbulas en forma de pico, Planas, estriadas, Longitud 8 cm (+/-1cm), material de acero quirúrgico sanitario, **Cantidad: 3 (tres) unidades.**

#### Pinza Nasal

Pinza para taponamiento nasal de Hartman, tamaño estandar, longitud útil 11 cm (+/-1cm), material de acero quirúrgico sanitario, **Cantidad: 3 (tres) unidades.**

#### Rinoscopio

Espejo nasal de Killian-Struycken o Killian, modelo estandar, longitud de hoja 65 mm (+/-10mm). Longitud 13,5 cm (+/-10mm), material de acero quirúrgico sanitario, **Cantidad: 3 (tres) unidades.**

#### Pinza Nasal Tipo Cottle

Pinza de Cottle, forma de bayoneta, con tornillo de fijación, delante estriadas e inferior con dientes, longitud de 15 cm (+/-1cm), material de acero quirúrgico sanitario, **Cantidad: 3 (tres) unidades.**

### Otros requerimientos

Garantía: 2 años contados a partir de entrega. Deberá presentar carta garantía original del fabricante del bien ofertado.(Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

<b>13) Estufas para incubacion</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Estufa Microbiologica de Incubación
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Caracterisiticas Técnicas</b>
CAPACIDAD DE ENTRE 75L a 100L
Rango de temperatura: Ambiente +5°C a rango superior de entre 65°C a 68°C
Temperatura de fluctuacion +/- 0,5°C
Seteo de Tiempo de ciclo: 0-9999 minutos.
Alarma por sobre-temperatura, audible y visual.
Silencio temporal de alarma
Tres Estantes ajustables.
Control inteligente de temperatura, por microprocesador PID.
Display LCD con lectura de temperatura preciso.
Doble puerta. Puerta interior de cristal para observar la cámara sin afectar la Temperatura interna.
Interior en acero inoxidable
Circulación forzada de aire.
ALIMENTACION 220V-50 Hz con cable de alimentacion tipo Schuko
PROVISION DE UNA UPS ACORDE AL CONSUMO DEL EQUIPO
<b>Otros Requerimientos</b>

Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>14) Monitor Multiparametrico</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Descripción: Monitor multiparamétrico modular, con módulos de la misma marca que el monitor, con accesorios, para uso en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
Monitor modular
Pantalla de 15 pulgadas como mínimo
Pantalla a colores mediante tecnología LCD/TFT de alta resolución
Manipuleo y control directamente por pantalla táctil
Conectividad a la red de monitoreo (conexión con cables y/o sin cables)
Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación
Despliegue de al menos 15 curvas fisiológicas simultáneamente.
Capacidad de almacenamiento de al menos 72 horas de registro de eventos.
Diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
Interfaz, menú y mensajes en español

Sistema para fijación a pared de cada monitor.
Función o perfil de cálculo hemodinámicos
Posibilidad de medición de Gasto Cardíaco continuo por software no invasivo
Función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación.
Capacidad de visualización vía remota (a futuro) de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo (celular o computadora) dentro y fuera de la Unidad Médica o mediante sistema centralizado del Hospital a través de Protocolo HL7 o LAN
Interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7
Alimentación eléctrica: 220V CA +/- 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7 / 4 tipo F (Schuko) de al menos 2 metros de longitud (no se aceptarán adaptadores). Con batería de al menos 1 hora de autonomía
Los monitores debe contar con espacio (rack o conexiones, de acuerdo a la tecnología del fabricante) para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el hardware ni el software
<b>Monitorización en pantalla de</b>
<b>ECG</b>
Despliegue simultáneo de al menos 3 curvas
Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 7 derivaciones o mas
monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas
Detección de por lo menos 20 arritmias
Despliegue numérico de frecuencia cardíaca
Protección contra descarga de desfibrilador
Detección de marcapasos
Rango de conteo de VPC de 0 a 99 VPCs/min
<b>SPO2:</b>
Curva de pletismografía
Despliegue numérico de saturación de oxígeno y despliegue numerico o gráfico del indice de perfusión
Medición del Índice de Perfusión
Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente.
Rango de medición de saturación de oxígeno: 1 a 100%. SpO2 entre 70% y 100% con exactitud de +/- 2%
Rango de medición de frecuencia cardíaca: rango inferior de entre 25 a 35 lpm y rango superior de entre 235 a 245 lpm
Posibilidad de la utilización de sensores de SPO2 de Masimo, Nellcor u otro tipo compatible con la marca ofertada
<b>Respiración</b>

Curva de respiración
Despliegue numérico de frecuencia respiratoria
Canales seleccionables en IEC R-L y R-F o AHA RA-LL y RA-LA
Rango de impedancia: rango inferior de entre 200 a 222 $\Omega$ y rango superior de entre 2k a 6k $\Omega$
Rango de medición de 0 a 150 resp / min
Tiempo de recuperación de lectura de entre 7 a 10 seg. luego de una desfibrilación
<b>Temperatura</b>
Despliegue numérico de al menos dos temperaturas
Medición de la diferencia de temperatura
Rango de medición: 0 a rango superior de entre 42 a 50 C°, con exactitud de +/- 0,2 C°
<b>Presión no invasiva</b>
Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media)
Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo, de como mínimo 1,2,5,10,15,30,60,120,240,y 480 minutos
Rango de medición de presión: rango inferior de entre 0 a 15 mmHg a rango superior de entre 250 a 300 mmHg, con exactitud de +/- 5 mmHg
Limitador de seguridad para la presión y el tiempo de insuflado, adecuado al rango de pacientes, adulto, pediátrico, neonatal.
Método de medición: Oscilométrico, utilizando deflación gradual y lineal
Posibilidad de medición e presión arterial durante el inflado
<b>Presión invasiva</b>
Al menos dos canales
Etiquetado del sitio de medición de al menos P,1 P2, P3, ART, ART2, RAD, DORS, AO, FEM, UA, UV, PAP, CVP, RAP, RVP, LAP, LVP, ICP, ICP2, ICP3 o al menos 15 de ellas
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 espiración (PVC - ET)
Rango de medición de presión: rango inferior de entre -50 a -30 mmHg y rango superior de entre 300 mmHg a 325 mmHg, con exactitud de $\pm$ 4 mmHg
<b>Alarmas</b>
Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los limites superior e inferior de los siguientes parámetros
saturación de oxígeno
Frecuencia cardíaca
Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media)
Temperatura

Frecuencia respiratoria
Presión invasiva
Alarma de apnea
Alarma de arritmia
Alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor
Con silenciador temporal de alarmas
<b>Accesorios por cada equipo</b>
Dos cable troncal para SPO2, tres sensor neonatal, tres sensor pediátrico y tres sensor adulto, todos reusables, para oximetría de pulso
Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie)
Tres brazal adulto, tres brazal pediátrico, tres brazal infante y 3 brazal neonatal N° 4 (7,1 a 13,1cm <b>variación +/- 0,1cm</b> ) reusables para medición de la presión no invasiva. 2 (dos) manguera con conector para los brazaletes.En caso de necesitar una manguera diferente para la medición de presión No Invasiva en Neonatos <b>incluir una (1) unidad.</b>
Dos Cable troncal y dos cable de paciente para ECG de tres puntas
Un cable de paciente para ECG de 05 puntas o más para despliegue simultaneo de 7 derivaciones o más para calidad diagnostica
Dos cables troncales para medición de Presión Invasiva tipo circular para BD conector, con 5 (cinco) domos desechables o 5 (cinco) kits de transductor desechable
Soporte de pared
Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo
<b>Obs.: Todos los accesorios deberán ser originales de la marca.</b>
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>15) Mesa de instrumental</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>

Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Mesa para instrumentales quirúrgicos
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas.
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
Construida en acero inoxidable con altura graduable
Un soporte principal de tubo de acero inoxidable de 1 de diámetro (25.4 mm.) y 1.25 mm. De espesor. Con una perilla de ajuste de acero inoxidable para regular la altura. (+/- 5%)
Base inferior de forma rectangular de acero inoxidable de 2 x 1 x 1.2 mm. de espesor. (+/- 5%)
Tablero fabricado en plancha de acero inoxidable de 0.8 mm con acabado espejo con cantos redondeados (+/- 5%) de espesor, sin intersticios, costura ni remaches. El tablero se coloca sobre montante de acero inoxidable de 5/8 (+/- 5%), el cual le permitirá soportar el peso de por lo menos 10 kg. Todas las uniones deben estar eléctricamente soldadas.
Con 4 ruedas con giro de 360°.
Dimensiones mínimas: Largo del tablero: 500 a 600 mm., ancho del tablero: 350 a 500 mm., altura mínima: 800 a 830 mm., altura máxima: 1200 a 1300 mm. (+/- 5 cm)
<b>Otros Requerimientos</b>
Garantía 1 año a partir de la entrega. Deberá presentar carta garantía original del fabricante del bien ofertado.

<b>16) Camilla hidraulica / neumatica de paciente</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Descripción general: Camilla de multipropósito de traslado, inspección y procedimientos de uso hospitalario.

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
Que soporte un peso de entre 220 kg a 225 kg
Superficie de la camilla rígida.
Dos columnas verticales de elevación.
Dimensiones de la camilla : Longitud total de entre 205 a 210 cm Ancho total de entre 75 a 80 cm
Barandales laterales colapsables, plegables o abatibles.
Parachoques perimetral en cada esquina.
Ruedas antiestáticas o conductivas de 15 cm de diámetro como mínimo.
Sistema de frenado y direccionamiento. Con control para pie al menos en ambos extremos de la camilla.
Base o compartimiento integrado en la parte inferior para almacenamiento de tanques de oxígeno.
<b>Posiciones</b>
Trendelenburg de 15° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.
Trendelenburg inverso de 15° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.
Sección de espalda con rango de 0 a 70° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.
Sección de rodilla con rango de 0 a 30° como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.
Altura regulable hidráulicamente mediante pedal: Altura máxima: de entre 90 cm a 95cm Altura mínima: de entre 55 cm a 60cm
<b>Accesorios</b>
Colchón, antiestático, recubrimiento de material lavable, repelente a líquidos. De dimensiones acorde al modelo.
Cinturones de sujeción para el paciente. Al menos dos.
Capacidad de colocar poste porta soluciones en las esquinas. Incluir un poste de altura variable de cuatro servicios de acero inoxidable
<b>Otros Requerimientos</b>



Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>17) Camilla fija</b>
<b>Datos Proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Camilla fija de inspección
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
Estructura metálica de acero con acabado esmaltado o cromo
Montado sobre 4 patas sin ruedas
Con cabecera con almohadilla
Lecho acolchado y tapizado en tela vinilica lavable
Acolchado de al menos 5 cm de espesor.
Patas con regatones plásticos antideslizante
Medidas de la camilla dentro de los siguientes rangos: Ancho: 70 a 80 cm. Largo: 190 a 210 cm. Alto: 80 a 85 cm.
Deberá soportar pacientes de entre 150 kg a 160 kg
<b>Accesorios</b>
1 (una) escalerilla de dos peldaños

Otros Requerimientos
Garantía: 2 años contados a partir de la fecha de la entrega. Deberá presentar carta garantía original del fabricante del bien ofertado.(Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

<b>18) Máquina de Anestesia</b>
<b>Datos Proveidos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:
Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Maquina de Anestesia
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características</b>
<b>Gabinete</b>
Soporte para al menos 2 (dos) vaporizadores con sistema Selectatec.
Montaje de ventilador interconstruido.
Mínimo tres contactos eléctricos. Tomas de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).
Conexión para cilindros.
Cajones, al menos dos.
Mesa de trabajo, con iluminación integrada para el área de escritura. (OPCIONAL)
Cuatro ruedas, al menos dos de ellas con freno central o frenos independientes en cada una de ellas
Indicadores en pantalla o manómetros electrónicos interconstruidos de presión para suministro de toma mural y de cilindros.
Batería de respaldo interconstruida o no-break grado médico con capacidad entre 90 minutos a 240 minutos
<b>Suministro de gases</b>
Flujómetros electrónicos o virtuales para O2 y N2O y aire.
Mezclador electrónico.
Dispositivo antihipoxia de al menos 23% a 25% de O2.

Flush o suministro de oxígeno directo.
<b>Circuito de paciente</b>
Canister de un solo recipiente reutilizable y esterilizable con capacidad dentro del rango de 700 g a 1350 g o capacidad en litros de entre 1,5 l a 2,3 l
Cantidad: 1 (uno) unidad.
Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual.
Partes en contacto con el gas desmontable sin necesidad de herramientas, esterilizables en autoclave.
Válvula de sobrepresión (APL), rango inferior de entre 0 a 5 cm de H <sub>2</sub> O a limite superior de 70 cm de H <sub>2</sub> O.
Canister con sistema que permita realizar cambio de cal sin necesidad de detención de la ventilación o con válvula bypass de CO <sub>2</sub>
Soporte para la bolsa de reinhalación.
<b>Ventilador</b>
Ventilador microprocesado a fuelle, a pistón, a bolsa en botella, a reflector de volumen o electrónico para gases anestésicos
Para ventilación de pacientes neonatos, pediátricos y adultos
Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla LCD color, de entre 12 a 20 pulgadas
Control por Volumen y Control por Presión, con modo controlado y modo SIMV + PSV
Control por Presión con Volumen Garantizado (PCV-VG O SIMILAR), soporte de presión con respaldo de apnea.
Posibilidad de realizar ventilación mecánica y manual.
Despliegue de curva de presión, curva de flujo, curva de volumen o curva de CO <sub>2</sub> por lo menos tres de ellas.
Control para ajuste de volumen con rango inferior de entre 2 ml a 5 ml y rango superior de entre 1400 ml a 2500 ml
Control de frecuencia respiratoria con un rango inferior de entre 1 rpm a 4 rpm y rango superior de entre 80 rpm a 120 rpm
Control para ajustes de relación I:E.
Control de PEEP electrónico e integrado con rango inferior de entre 0 cmH <sub>2</sub> O a 2 cmH <sub>2</sub> O y rango superior de entre 20 cmH <sub>2</sub> O a 45 cmH <sub>2</sub> O
Pausa inspiratoria rango inferior de entre 0 a 5% y rango superior de entre 50% a 80%.
Presión de soporte (PSV): con rango inferior de entre 1 cmH <sub>2</sub> O a 2 cmH <sub>2</sub> O y rango superior de entre 30 cmH <sub>2</sub> O a 60 cmH <sub>2</sub> O.
Flujo inspiratorio: 120 LPM como mínimo
Medición de FIO <sub>2</sub> en línea (0 a 99% de O <sub>2</sub> inspirado), volumen corriente inspirado/exhalado, presión de las vías respiratorias.

Compensación automática de "compliance" del circuito paciente y medición con rango inferior de entre 0 a 4 ml/cmH <sub>2</sub> O y rango superior de entre 100 a 1000 ml/cmH <sub>2</sub> O.
Compensación de Flujo de Gases Frescos
Distensibilidad del circuito.
Fugas.
Flujo de gas fresco.
Control de flujo inspiratorio.
Ventilador integrado al sistema de anestesia.
<b>Parámetros de ventilación monitorizados y desplegados en pantalla del Ventilador</b>
<b>Parámetros numéricos</b>
Volumen corriente.
Volumen minuto.
Presión media.
Presión pico.
PEEP.
Presión plateau o meseta.
Frecuencia respiratoria.
CO <sub>2</sub>
<b>Despliegue de las siguientes curvas y lazos</b>
Presión versus Tiempo.
Flujo versus Tiempo.
CO <sub>2</sub> versus Tiempo.
Lazo Presión/Volumen.
Lazo Flujo/Volumen.
<b>Alarmas</b>
Audibles y visuales.
V <sub>m</sub> (volumen minuto, alta y baja).
Baja presión de suministro de O <sub>2</sub> .
Presión alta de vías aéreas.
Presión baja de vías aéreas.
CO <sub>2</sub> alto y bajo
Falla en el suministro eléctrico.

Indicador de fuente de alimentación AC o DC.
Apnea.
<b>Monitor Multiparamétrico</b>
Modular o preconfigurado.
Pantalla
Tipo LCD.
Tamaño de entre 12" a 15"
Policromática. (OPCIONAL)
Configurable por el usuario.
Batería de respaldo o no-break de grado médico con capacidad de entre 60 minutos a 90 minutos.
Software en español.
Tendencias gráficas y numéricas.
Alarmas. Audiovisuales, priorizadas en tres niveles, con despliegue de mensajes y configurables por el usuario.
Por lo menos 7 (siete) trazos simultáneos.
<b>Parámetros desplegados en pantalla del Monitor Multiparamétrico</b>
ECG
Frecuencia cardíaca.
Posibilidad de despliegue de al menos doce derivaciones.
Despliegue simultáneo de al menos dos canales.
Análisis del segmento ST en al menos las dos derivaciones seleccionadas.
Análisis de arritmias.
SPO2
Despliegue numérico y gráfico.
Al menos dos canales de temperatura
Presión arterial no invasiva
Respiración
Capnografía espirado con despliegue numérico y de curva.
Medido en el monitor o en la máquina de anestesia.
Presión invasiva
Dos canales.

Etiquetado de la posición de un transductor.
Índice biespectral (BIS) o entropía o modulo de profundidad anestésica o qcom-qnox con medición de la nocicepcion en monitor multiparametrico o en maquina de anestesia
<b>Parámetros desplegados en pantalla del Ventilador y del Monitor Multiparamétrico</b>
Identificación automática de agentes anestésicos.
Concentración de agente anestésico (al menos sevoflurano e isoflurano).
Detección de mezclas de agentes anestésicos con despliegue de las concentraciones de los agentes mezclados.
Concentración de O2.
Concentración de óxido nitroso.
Despliegue de la concentración alveolar mínima (CAM).
Alarmas
FiO2 (alta y baja).
Concentración de gases anestésicos: alto o bajo.
Dióxido de carbono: alto o bajo.
Mezcla de gases.
<b>Vaporizadores</b>
<b>Sevoflurano</b>
Calibrado.
Conexión del tipo Selectatec.
<b>Isoflurano</b>
Calibrado.
Conexión del tipo Selectatec.
<b>Accesorios</b>
Mangueras para oxígeno, aire y N2O. Codificados de acuerdo al código americano de colores (O2-verde, N2O-azul, aireamarillo). 1 Juego con conexión Tipo DISS y 1 Juego con conexión Tipo Ohmeda
Celda de oxígeno para tecnología de celda galvánica o paramagnetica
Sensor de flujo reusable.
Cable para ECG de tres puntas o más. Cantidad: 3 (tres) por cada equipo como mínimo y 1 (un) cable de 5 puntas o más (para el cálculo de 12 derivaciones).
Sensor de oximetría reusable para dedo. Cantidad: 3 (tres) tamaño adulto reusable, 3 (tres) tamaño pediátrico reusable, 3 (tres) tamaño neonatal siliconado reusable por cada equipo como mínimo.
Interfaz para sensor de spo2, 3(tres) por cada equipo

Sensor de temperatura reusable (Esofágico-Rectal). Cantidad: 3 (tres) por cada equipo como mínimo. Y piel 3 (tres) como mínimo
Brazalete reusable para presión no invasiva (tamaño neonatal, Infante, Pediátrico, Adulto). Cantidad: 3 (tres) por cada tamaño como mínimo.
Trampa de agua para analizador de gases de la maquina de anestesia al menos 10 (diez) unidades
Para los que oferten técnica Sidestream: Trampa de agua. Cantidad: 50 (cincuenta) por cada equipo como mínimo.
Líneas de muestreo. Cantidad: 100 (cien) por cada equipo como mínimo.
Adaptador (codo). Cantidad: 100 (cien) por cada equipo como mínimo.
Para los que oferten técnica Mainstream: Incluir sensor de CO2 reusable.
Adaptador de vía aérea. Cantidad: 20 (veinte) por cada equipo como mínimo. Reusables.
Transductor de presión reusable tipo circular para BD conector. Cantidad: 4 (cuatros) por cada equipo como mínimo. Sets desechables (domo, llave de tres vías). Cantidad: 50 (cincuenta) por cada equipo como mínimo.
Para BIS o entropia o modulo de profundidad anestésica o qcom-qnox con medición de la nocicepcion en monitor multiparametrico o en maquina de anestesia: Cable. Cantidad: <b>1 (uno) por cada equipo</b> como mínimo. Sensores. Cantidad: 50 (cincuenta) por cada equipo como mínimo.
Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

<b>19) Monitor de Signos Vitales</b>
<b>Datos Proveídos por el oferente</b>
Marca:
Modelo:
Procedencia:
Año de Fabricación:

Dirección web del fabricante:
<b>Datos Generales</b>
Monitor de Signos Vitales
Normas de calidad específicas: FDA y/o CE al menos alguna de ellas
Norma de calidad General: ISO 13485
<b>Características Técnicas</b>
Captación y medición de Presión Arterial no Invasiva, Saturación de Oxígeno y Temperatura.
Tecnología microprocesada.
Sistema de alarmas programables para valores críticos.
Configuración de parámetros y alarmas para pacientes Neonatos, Pediátricos y Adultos
Pantalla TFT-LCD color, de entre 3 pulgadas a 6 pulgadas
Capacidad de almacenamiento de datos de pacientes y tablas de tendencias.
Debe contar con luz de fondo de control y el modo de espera para ahorrar energía.
Debe realizar gestión de datos a través de software.
Equipo indicado para la captación de parámetros en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
<b>Presión Arterial No Invasiva:</b>
Método oscilométrico, con 2 modos como mínimo: manual y automatico
Medición en modo Auto con intervalos de 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 min
Tipo de medición de presión: sistólica, diastólica y promedio.
Rango de medición: Modo Adulto: SYS 40-270 mmHg. DIA 10-215 mmHg. MAP 20-235mmHg, Modo Pediátrico: SYS 40-200 mmHg DIA 10-150 mmHgMAP 20-165 mmHg Modo Neonatal SYS 40-135 mmHg/DIA 10-100 mmHg/MAP 20-110 mmHg. Todos datos básicos.
Rango de medición del brazal: 0-290 mmHg. Resolución 1 mmHg como mínimo.
<b>Saturación de Oxígeno:</b>
Rango de medición: desde 0 al 100%.
Rango de alarma: desde 0 al 100%, resolución: 1%.
Precisión - Adultos (incluyendo pediátrica): $\pm 2$ dígitos 70% ~ 100% SpO <sub>2</sub> ).
Precisión Neonatal: $\pm 3$ dígitos (70% ~ 100% SpO <sub>2</sub> )
Frecuencia del pulso: Rango de medición y de alarma: desde 30 a 250 latidos por minuto
Resolución: 1 bpm y Precisión: $\pm 3$ bpm o mejor
<b>TEMPERATURA:</b>
Rango de medición: desde 25°C a 45°C.



Tipos de sondas: Axilar
Rango de alarmas +25°C a +45°C
Resolución 0.1°C y Exactitud $\pm 0.1^\circ\text{C}$ .
Tiempo de respuesta <15s como minimo
Tiempo de actualización 1s 2s
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>
Alimentación eléctrica 220 V / 50 Hz.
Batería interna de alto rendimiento, de 2 (dos) horas de funcionamiento estandar de trabajo como minimo
Sistema de ahorro de energía
Temperatura de trabajo de entre 10° o menor 40°C
Humedad relativa $\leq 90\%$ (+/- 5%)
Conexión a red eléctrica tipo Schucko.
<b>ACCESORIOS</b>
1 (una) batería
1 (una) goma extensor p/brazal
2(dos) brazal infante reusable de 10-15cm (+/- 1 cm)
2(dos) brazal pediátrico reusable de 14- 21cm (+/- 1 cm)
2 (dos) brazal adulto reusable de 27-36cm (+/- 1 cm)
2 (dos) sensor spo2 adulto en clip reusable
2(dos) sensor spo2 pediátrico siliconado reusable
1 (un) sensor de temperatura
1 (un) pack de cobertores p/sonda del sensor de temperatura (paq. X 25)
1 (un) cable de alimentación
1 (un) soporte con ruedas y frenos con cesto para accesorios acorde al equipo
<b>Obs.: Los Brazales y Sensores deberan ser originales de la marca.</b>
<b>Otros Requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca

Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

## 20) Transductor para Ecografo

### Datos proveídos por el oferente:

Marca:

Modelo:

Procedencia:

Año de Fabricación:

Dirección web del fabricante:

### Datos Generales

Transductores compatibles para el ecografo portatil, marca: GE, modelo: Versana active 4D, sn: 6243579WX0 con carro de transporte con conexión de tres transductores en simultaneo y soporte para almenos cuatro transductores

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas.

Norma de calidad general: ISO 13485.

### Características

Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el ecografo portatil, marca: GE, modelo: Versana 4D con carro de transporte original de la marca con conexión para tres transductores en simultaneo y soporte para almenos tres transductores

Transductor Cardiologico phased array con ancho de banda de entre 1,5 Mhz a 1,7 Mhz a 4Mhz. **Cantidad 01 unidad**

Transductor Convexo con ancho de banda con rango inferior de entre 1,8 Mhz a 2 Mhz y rango superior de entre 4,6 Mhz a 5 Mhz. **Cantidad 01 unidad**

Carro de transporte original de la misma marca que el ecografo con conexión para tres transductores conectados simultaneamente y soporte de transductor para al menos tres transductores, altura fija y cuatro ruedas con freno en al menos dos de ellas

En caso de que los transductores solicitados requieran de la activacion de licencias para su correcto funcionamiento en el ecografo mencionado se deberan incluir para la instalacion y puesta en marcha de los mismos.

### Otros Requerimientos

Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca

Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)

#### 21) Ventilador pulmonar

##### Datos proveídos por el oferente:

Marca:

Modelo:

Procedencia:

Año de Fabricación:

Dirección web del fabricante:

##### Datos Generales

Equipo controlado electrónicamente, para proporcionar tratamiento ventilatorio continuo y monitorización a pacientes con falla o insuficiencia respiratoria. Diseñado para pacientes adultos, pediátricos.

Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o Mercosur al menos algunas de ellas.

Norma de calidad general: ISO 13485.

##### Características

Diseñado para la ventilación de pacientes adultos y pediátricos

Volumen Corriente (ml). Límite inferior entre 0 a 50. Límite superior de entre 1900 a 3000.

Flujo inspiratorio máximo de entre 150 L/min a 250L/min

Presión Inspiratoria (cm H<sub>2</sub>O). Rango inferior de entre 0 a 3 y rango superior de entre 80 a 102

Frecuencia espontánea (rpm). Límite inferior entre 0 a 2. Límite superior entre 78 a 130.

Tiempo Inspiratorio (s). Límite inferior entre 0 a 0,2. Límite superior entre 5 a 15.

Pausa Inspiratoria.

Pausa Espiratoria.

FiO<sub>2</sub> (%). Límite inferior 21. Límite superior 100.

PEEP (cmH<sub>2</sub>O) Límite inferior 0. Límite superior de entre 49 a 75.

Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB (cm H<sub>2</sub>O). Límite inferior 0. Límite superior de entre 50 a 95.

Nebulizador sincronizado.
Sensibilidad del trigger (trigger por flujo) rango inferior de entre 0 l/min a 1 l/min a rango superior de entre 15 l/min a 35 l/min
Aceleración de flujo o ajuste de la rampa de presión o rise time o retardo inspiratorio o rampa
Compensación automática de tubo endotraqueal
Terapia de O2 Flujo continuo (BTPS) rango inferior de entre 0 l/min a 2 l/min y rango superior de entre 60 l/min a 105 l/min, en aumentos de 1 l/min de O2.
Medición de CO2 en corriente principal
Presión de apertura de la válvula de seguridad de entre 100 mbar a 125 mbar
Válvula de emergencia que activa automáticamente la respiración espontánea con aire ambiente filtrado si falla el suministro de aire y O2.
Función de cambio de gas automático si falla el suministro de O2 (OPCIONAL)
Capacidad de registro de tendencia por al menos 10 días o su equivalente en horas
Programa de oxigenación para aspiración endotraqueal. (Durante la succión y 2 minutos después, el límite inferior de alarma para el volumen minuto está desactivado.)
<b>Modos ventilatorios</b>
Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por volumen.
Ventilación intermitente sincronizada controlada por presión
CPAP o Espontáneo con línea de base elevada.
Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB.
Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión.
NIV: ventilación no invasiva con sistemas optimizados de alarmas y compensación de fugas automática.
Ventilación regulada por presión y con garantía en volumen manual o automática en asistida/controlada. (Volumen Garantizado o regulación del flujo de inspiración y presión de inspiración en los modos de ventilación controlado por volumen o Similar).
Parámetros de ventilación preestablecidos en función del peso corporal ideal o de la categoría del paciente
<b>Posibilidad de Crecimiento a futuro mediante software en los siguientes modos ventilatorios:</b>
-Respiración espontánea bajo presión positiva continua (PC-APRV)
-Ventilación controlada por presión y por asistencia (PC-AC)
-Ventilación controlada por volumen para garantizar un volumen minuto mandatorio VC-MMV
<b>Parámetros Monitorizados mostrados en pantalla</b>
Presión Inspiratoria Pico o Máxima.

Presión Media en Vías Aéreas.
Presión de Meseta, Plateau o Pausa.
PEEP de 0 a rango superior de entre 99 mbar a 200 mbar (o hPa o cmH2O)
PEEP intrínseca PEEPi de 0 a rango superior de entre 98 mbar a 200 mbar
Frecuencia respiratoria total y espontánea, rango inferior de entre 0 a 1 rpm y rango superior de entre 150 a 250 rpm
Volumen Minuto total, Volumen Minuto espontáneo, de 0 a rango superior de entre 99 l/min a 300 l/min
Relación I:E.
Volumen Tidal inspiratorio, Volumen tidal espiratorio y Volumen Tidal de las inspiraciones espontáneas
Concentración de O2 inspirado Del 21 al 100 %vol.
Concentración de CO2 espiratoria final EtCO2 De 0 a rango superior de entre 80 mmHg a 200 mmHg
Posibilidad de medición de temperatura del gas respiratorio de inspiración.
Indicador de batería de respaldo en uso.
Compliancia De rango inferior de entre 0 ml/mbar a 0,5 ml/mbar a rango superior de entre 150 ml/mbar a 1000 ml/mbar
Cálculo de Resistencia Inspiratoria y Espiratoria
Respiración rápida superficial RSB De 0 a rango superior de entre 5000 a 9999 (l/min/l)
Volumen minuto de fugas VMfuga Del 0 al 100% o % de fugas
Despliegue simultáneo de las siguientes curvas de Ventilación:
- Volumen-Tiempo.
- Flujo-Tiempo.
- Presión-Tiempo.
- CO2-Tiempo.
Despliegue de los siguientes bucles:
- Presión / Volumen
- Volumen / Flujo
- Flujo / Presión
- Volumen / CO2
- Presión traqueal Volumen y/o flujo de presión traqueal y/o medición numérica de la presión traqueal
<b>Alarmas</b>
Audibles y Visuales.

Presión Inspiratoria Alta y Baja.
Tiempo de alarma de apnea De 15 a rango superior de entre 60 a 120 seg
Volumen Minuto Alto y Bajo.
Volumen Tidal Alto y Bajo
Frecuencia Respiratoria Alta.
Desconexión del paciente.
FiO2 Alta y Baja.
Temperatura del gas respiratorio de inspiración alta o temperatura alta a la salida del ventilador
Presión alta del suministro de gases.
Falla alimentación Eléctrica.
Batería baja.
Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador.
Silencio temporal de Alarma.
<b>Suministro de gases</b>
Aire: Tecnología de turbina
Suministro de gas O2 rango inferior de entre 0 a 3 bar y rango superior de entre de 6 a 7 bar o su equivalente
Mangueras de alta presión codificadas para oxígeno (verde) con conexiones tipo DISS
Mezclador de Aire-Oxígeno interno.
<b>Generales</b>
Controlado por microprocesador.
Analizador FiO2 interno.
Sensor de flujo reusable. (Se deberán entregar cinco unidades para su recambio durante el periodo de garantía.)
Compensación de compliancia del circuito paciente.
Compensación de fugas del volumen tidal fijado dentro del rango de 50 a 100%
Pantalla gráfica LCD a colores de entre 12" a 19" para la visualización de curvas en tiempo real, parámetros monitoreados y alarmas.
Todo el sistema en idioma español.
Control mediante pantalla táctil.
Perilla selectora para ajuste de valores de los parámetros de control o por medio de la pantalla táctil
Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).

Entrada y salida digital a través de una interfaz RS 232 o puerto USB
Congelamiento de pantalla con posibilidad de medición de parámetros mientras esté en este modo.
Autotest o función de verificación de buen funcionamiento.
<b>Accesorios incluidos (por cada equipo)</b>
Brazo soporte para circuito paciente. Cantidad mínima: 1 (uno)
Base rodante original con al menos cuatro ruedas y freno. Con soporte para Botellas de gases. Y soporte para humidificador original de la marca.
Batería Interna con rango de entre 45 a 180 minutos
Válvula exhalatoria esterilizable. Cantidad: tres unidades.
Celda o sensor de Oxígeno. (Instalada en el equipo.)
Pulmón de prueba.
01 (un) Humidificador electrónico o servocontrolado, con cable calentador y sensor de temperatura y 01 (una) cámara de humidificación reutilizable.
<b>Otros requerimientos</b>
Se debe realizar capacitación al usuario sobre el modo de uso, limpieza y cuidados del equipo por al menos 3 días, en los horarios y turnos que el hospital establezca
Garantía escrita válida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Asistencia técnica según necesidad, sea mantenimiento preventivo o correctivo, stock de repuestos y accesorios. La garantía debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, para el mantenimiento preventivo y correctivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. 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. (Vigencia: de 1 año como mínimo otorgado por el fabricante y el año restante carta garantía del proveedor)
Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español

## 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:

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Lugar de Entrega de los bienes	Fecha final de entrega de los bienes
1	Autoclave de esterilizacion	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
2	Centrifuga	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
3	Cabina de Bioseguridad para laboratorio	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
4	Freezer para Laboratorio	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
5	Agitador	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
6	Timpanometro / Impedanciometro	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
7	Equipo para Potencial Evocado Auditivo	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
8	Oftalmoscopio directo	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
9	Retinoscopio	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
10	Caja de Cirugia Especializada (Instrumentales para amígdalas y adenoides)	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
11	Sistema de Monitorizacion Holter	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
12	Caja de Cirugia Especializada (Instrumentales para Otorrinolaringología)	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
13	Estufas para incubacion	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
14	Monitor multiparametrico	5	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor



15	Mesa de Instrumental	5	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
16	Camilla hidráulica / neumática de paciente	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
17	Camilla fija	2	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
18	Maquina de anestesia	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
19	Monitor de signos vitales	7	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
20	Transductor para ecógrafo	1	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor
21	Ventilador Pulmonar de Mediana Complejidad	3	Unidad	Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñu"	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor

**El Acta de Recepción Definitiva, será emitido dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes a la fecha de recepción del bien, por parte del Hospital.**

## 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:

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

## **Indicadores de Cumplimiento**

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Nota de Remisión / Acta de recepción	Nota de Remisión / Acta de recepción	45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor

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 Intellectuales

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:

- a. La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- b. Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- c. 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
- d. 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:

Emitida: dentro de los 10 (diez) días corridos siguientes a la formalización del contrato, hasta el 30 de Junio de 2025.

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:

El pago se efectuará con fondos previstos en el Objeto de Gasto 535 que se encuentra comprendido en la Ley del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2024, asignado al Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu (Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social) fondos efectivamente transferidos y previa emisión del Código de Contratación. El oferente adjudicado deberá solicitar el pago mediante nota dirigida a la Dirección de Administración y Finanzas del Hospital General Pediátrico, la cual deberá ser presentada en la Secretaría de dicha dirección, sito en las calles Arnaldo Bacigalupo y Av. La Victoria, adjuntando para el efecto la factura y la nota de remisión firmada por el Servicio de Biomedicina del Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu; a fin de elaborar el Acta de Recepción respectivo

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:

No Aplica

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

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

No Aplica

## **Reajuste**

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

Se podrá otorgar un reajuste al precio del contrato por variación del tipo de cambio superior al 15% (quince por ciento), la formula de reajuste de precios por variación del tipo de cambio será la siguiente:

$$P = P_o \times C$$

Co

Dónde:

P = Precio reajustado de la Oferta

Po = Precio Original de la Oferta

C = Tipo de Cambio del Mercado Libre Fluctuante del dólar emitido por el Banco Central del Paraguay correspondiente al día anterior de la emisión de la factura.

Co = Tipo de Cambio del Mercado Fluctuante Libre Fluctuante del dólar emitido por el Banco Central del Paraguay correspondiente a la fecha de Apertura de sobre-ofertas.

**No se reconocerán reajustes de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al cronograma de entregas aprobado.**

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:

0,10 %

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 regirán 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 regirán 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 Poder Judicial.

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:

No Aplica

# 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.

