

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)  
Hospital de Trauma**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MEDICOS Y DE LABORATORIO PARA EL  
HOSPITAL DE TRAUMA**  
(versión 2)

ID de Licitación:

**444769**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**17/10/2024**

*"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:	444769	Nombre de la Licitación:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MEDICOS Y DE LABORATORIO PARA EL HOSPITAL DE TRAUMA
Convocante:	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	Categoría:	42000000 - Equipos Accesorios y Suministros Medicos
Unidad de Contratación:	Hospital de Trauma	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	CONSULTAS VIRTUALES A TRAVEZ DEL PORTAL	Fecha Límite de Consultas:	21/10/2024 08:59
Lugar de Entrega de Ofertas:	HOSPITAL DE TRAUMA " MANUEL GIAGNI " U.O.C. 5TO. PISO	Fecha de Entrega de Ofertas:	28/10/2024 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	HOSPITAL DE TRAUMA " MANUEL GIAGNI " U.O.C. 5TO. PISO	Fecha de Apertura de Ofertas:	28/10/2024 09:30

### Adjudicación y Contrato

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

### Datos del Contacto

Nombre:	MYRIAM BEATRIZ CÁCERES ESPÍNOLA	Cargo:	JEFA DE LA U.O.C. N° 05 HOSPITAL DE TRAUMA "MANUEL GIAGNI"
Teléfono:	(021) 204-800	Correo Electrónico:	licitaciones@htrauma.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

### ADENDA;

#### En el SICP

Plazos y Etapas

En el PBC:

E.E.T.T.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

#### Sección: Datos de la convocatoria

- Visita al sitio de ejecución del contrato

#### Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Experiencia requerida
- Capacidad Técnica
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

#### Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Especificaciones técnicas - CPS
- Detalle de los bienes y/o servicios
- Plan de entrega de los bienes
- Indicadores de Cumplimiento

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/444769-adquisicion-equipos-medicos-laboratorio-hospital-trauma/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:

- El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- 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.
- 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.
- 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:

- 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;
- 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
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

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

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

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

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

## Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

## Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

No Aplica

## 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 inscritos 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 periodo 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 comprobe 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 periodo 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:

Fecha: HASTA 1(UN) DIA HÁBILPREVIO A LA FECHA TOPE DE CONSULTAS  
Lugar: HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIANGI -DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO.  
Hora: DE 07 A 13 HS.  
Procedimiento: INSPECCION TÉCNICA PARA RELEVAMIENTO DE DATOS DEL EQUIPO A SER OFERTADO. ÍTEMSNº: 3 (Autoclave de Esterilización).  
Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: TBS. MARCELO MANZUR, JEFE DEL DPTO. DE MANTENIMIENTO  
Participación Obligatoria: SI

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:

### Aplica para todos los ítems.

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

- Si el oferente es fabricante del producto que oferta, deberá presentar el documento que lo acredite como tal.
- Si el oferente es Representante o Distribuidor del producto que oferta, deberá presentar la autorización del fabricante.
- Si el oferente es Distribuidor del Representante Local del Fabricante, deberá presentar u poder o autorización otorgado por este último. No obstante, se deberá acompañar copia de la Autorización del Fabricante otorgada al Representante Local.

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 qué 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 período de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

2 ( dos) años cómo mínimo , con servicio técnico ante cualquier falla , incluyendo repuestos y / o materiales necesario para su funcionamiento.

## Plazo de reposición de bienes

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

30 DÍAS CORRIDOS, 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 plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente: La empresa adjudicada deberá proveer garantía del bien de 2(dos) años desde la emisión del Acta de Recepción Definitiva, incluyendo la sustitución sin costo de partes con defectos de fábrica. Durante el periodo de garantía de deberá incluir soporte de mantenimiento preventivo y correctivo.

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Deberá ser realizado en base a los protocolos de mantenimiento preventivo sugeridos por el fabricante del equipo y será fiscalizado por un técnico del Departamento de Electromedicina. Los protocolos deberá presentarse en el Departamento de Electromedicina al momento de la entrega de los equipos. Asimismo será exigido a la hora de entrega de los equipos, un cronograma de trabajos a ser efectuado por el oferente para el cumplimiento al protocolo de mantenimiento preventivo. Dicho cronograma deberá ser elaborado junto con el Dpto. de Electromedicina y el Jefe de Servicio en donde serán instalados los equipos. La empresa adjudicada deberá cumplir con este protocolo durante el periodo de garantía.

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:** El mantenimiento correctivo será realizado por el personal técnico de la empresa proveedora del servicio al llamado, ante cualquier problema surgido con los equipos. La empresa adjudicada deberá garantizar el correcto funcionamiento de los bienes suministrados. Tipo de Servicio: Todos los días del año (incluyendo domingos y feriados), las 24 horas del día, con 4 (cuatro) horas de respuesta para equipos instalados en el Hospital de Trauma. Los Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo sólo podrán ser realizados por personal capacitado en el equipo en cuestión (marca y modalidad). El incumplimiento de los requisitos de mantenimiento serán considerados como incumplimiento al contrato, en caso que el contratista no diera respuesta a lo establecido conllevara a la ejecución de la póliza de fiel cumplimiento requerida. La Contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda la evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La Contratante otorgará al Proveedor facilidades razonables par inspeccionar tales defectos.

**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 constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.
6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

## Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

## Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

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

## Composición de Precios

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

Lote/Item incluido)	Descripción del bien	Costo del producto	Impuestos, Aranceles, Representaciones	Gastos Administrativos	Gastos varios	Utilidad	Precio Final de la Oferta (iva
---------------------	----------------------	--------------------	--	------------------------	---------------	----------	--------------------------------

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 IRE GENERAL :

Deberán cumplir los siguientes parámetros:

1. **Ratio de Liquidez:** Activo Corriente/Pasivo Corriente.  
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio los últimos tres años (2021, 2022 y 2023).
2. **Endeudamiento:** Pasivo Total/Activo Total.  
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio los últimos tres años (2021, 2022 y 2023).
3. **Rentabilidad:** Utilidad del Ejercicio/Capital  
El promedio de los tres últimos años no deberá ser negativos (2021, 2022 y 2023).

### • Para contribuyentes de IRE SIMPLE:

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

1. **Eficiencia:** Ingreso/Egreso.  
Deberá ser mayor o igual que 1, en promedio los últimos tres años (2021, 2022 y 2023).

### • Para contribuyentes de IRP/IRP-RSP:

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

1. **Eficiencia:** Ingreso/Egreso.  
Deberá ser mayor o igual que 1, en promedio los últimos tres años (2021, 2022 y 2023).

### • Para contribuyentes exclusivamente del IVA General:

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

1. **Eficiencia:** Ingreso/Egreso.  
Deberá ser mayor o igual que 1, en promedio los últimos (6) meses.

Observación: para hallar el promedio de los 3 años se calculará el índice de cada año y luego se sumarán estos índices y se dividirán entre la cantidad de años. En caso de empresas que tengan menos años de antigüedad el promedio se realizará tomando en cuenta la cantidad de años de existencia. En todos los casos se utilizarán dos decimales.

- Para los casos de Consorcio, se requerirá que todos los integrantes del mismo cumplan con la totalidad de lo requerido en la Capacidad Financiera.

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

a) Estados Financieros de los años 2021, 2022 y 2023 comunicados a la SET para contribuyentes del IRE General.	
b) Formularios 501 de los años 2021, 2022 y 2023 para los contribuyentes del IRE Simple.	
c) Formularios 515 de los años 2021, 2022 y 2023 para los contribuyentes del IRP/IRP RSP.	
d) Formularios IVA General de los últimos 6 meses para los contribuyentes exclusivamente del IVA General	

## Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en la provisión de **Equipos Médicos y de Laboratorio** con facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales u otros documentos, por un monto equivalente al **50 %** como mínimo del monto total ofertado en el presente procedimiento de contratación, **en promedio de los últimos 3 (tres) años 2021,2022 y 2023** . En el caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.

**Oferente en consorcio:**

Requisitos Mínimos	Socio Líder	Cada Socio	Todas las partes Combinadas
Demostrar la experiencia en la Provisión de <b>Equipos Médicos y de Laboratorio</b> y/ o facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 50% cómo mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, en promedio de los <b>últimos 3(tres) años 2021, 2022 y 2023</b> . En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.	40% cómo mínimo del porcentaje solicitado	10% cómo mínimo del porcentaje solicitado	El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100% de porcentaje solicitado.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

## Capacidad Técnica

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

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

**1) Autorización del Fabricante ;**

- a) Si el oferente es fabricante del producto que oferta, deberá presentar el documento que lo acredite como tal.
- b) Si el oferente es Representante o Distribuidor del producto que oferta, deberá presentar la autorización del fabricante.
- c) Si el oferente es Distribuidor del Representante Local del Fabricante, deberá presentar u poder o autorización otorgado por este último. No obstante, se deberá acompañar copia de ala Autorización del Fabricante otorgada al Representante Local.

Para b) y e Representante Local, la documentación requerida es el formulario incluido en la Sección Formularios. Este formulario podrá ser reemplazado por la documentación que pruebe fehacientemente que el oferente es Representante o Distribuidor autorizado del bien que oferta.

- 2) Planillas de especificaciones técnicas con las características de los bienes cotizados, y como los catálogos y/ o manuales en donde las mismas puedan ser comprobadas, en formato impreso.

- 3) Certificado o constancia de habilitación del servicio técnico, emitido por el MSP y BS para dispositivos médicos..( **Excepto para los ítems 1, 3, 4, 5, 6, 13,1 4, 21 y 23 , que corresponde a Equipos de Laboratorio.**)

- 4) Soporte Técnico capacitado, demostrable mediante certificados del fabricante que habiliten al personal técnico a realizar mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos ofertados.

- 5) Declaración Jurada de conocer y aceptar el PBC y las Adendas.

- 6) Declaración jurada del Oferente de poseer la capacidad de suministro en tiempo y forma de lo solicitado.

- 7) Declaración Jurada de prestar Curso de entrenamiento, capacitación y familiarización del equipo y sus programas, entrenamiento para personal médico y técnico; impartido por personal calificado y autorizado por el fabricante.

- 8) Contar con Habilitación emitida por la DINAVIS para Importar/ Comercializar / Fabricar Dispositivos Médicos. ( **Excepto para los ítems 1, 3, 4, 5, 6, 13,1 4, 21 y 23 , que corresponde a Equipos de Laboratorio.**), vigente y/ o solicitud de contraseña o renovación.

- 9) Contar con Habilitación emitida por la DINAVIS para Servicio Técnico de Dispositivos Médicos. ( **Excepto para los ítems 1, 3, 4, 5, 6, 13,1 4, 21 y 23 , que corresponde a Equipos de Laboratorio.**)

- 10) Los equipos ofertados deben ser nuevos, sin uso y no remanufacturados o reacondicionados debidamente.

- 11) La antigüedad de fabricación de los equipos no deberá superar los 12 meses.

- 12) Contar Con Registro único de empresas emitida por DINAVIS (RUE) ( **Excepto para los ítems 1, 3, 4, 5, 6, 13,1 4, 21 y 23 , que corresponde a Equipos de Laboratorio.**)

- 13) El encargado del Servicio Técnico deberá ser un Ing. Biomédico con Registro del MSP y BS( **Técnico adiestrado para la marca de ofertada**)

- 14) Deberá contar como mínimo 1 (un) **ingeniero Eléctrico Biomédico** adiestrado en fábrica con registro del MSP y BS , para la instalación y puesta en marcha, entrenamientos a los operadores y técnicos, servicio post venta del servicio técnico, instalación, adiestramiento y garantía. ( **ítems 3 y 14**) , (según corresponda.)

- 15) Registro Sanitario expedido por la DNVS, vigente del producto ofertado y a nombre del oferente.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

- 1) Autorización del Representante o Distribuidor Oficial de la Marca dentro del territorio nacional a fin de garantizar la autenticidad de los equipos y la capacidad de resolución de problemas del bien solicitado.
- 2) Planillas de especificaciones técnicas con las características de los bienes cotizados, y como los catálogos y/ o manuales en donde las mismas puedan ser comprobadas, en formato impreso.
- 3) Certificado o constancia de habilitación del servicio técnico, emitido por el MSP y BS para dispositivos médicos.
- 4) Certificado del fabricante que habiliten al personal técnico a realizar mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos ofertados.
- 5) Declaración Jurada de conocer y aceptar el PBC y las Adendas.
- 6) Declaración jurada del Oferente de poseer la capacidad de suministro en tiempo y forma de lo solicitado.
- 7) Declaración Jurada de prestar Curso de entrenamiento, capacitación y familiarización del equipo y sus programas, entrenamiento para personal médico y técnico; impartido por personal calificado y autorizado por el fabricante.
- 8) Habilitación emitida por la DINAVISIA para Importar/ Comercializar / Fabricar Dispositivos Médicos, vigente y/o solicitud de contraseña de renovación.
- 9) Habilitación emitida por la DINAVISIA para Servicio Técnico de Dispositivos Médicos.
- 10) Declaración jurada de que la antigüedad de la fabricación de los equipos no superan los 12 meses.
- 11) Registro único de empresas emitida por DINAVISIA (RUE).
- 12) Certificados que acrediten contar con personal técnico capacitado y habilitado por el fabricante a realizar servicio técnico a la marca de los equipos ofertados (en el caso de equipos médicos).
- 13) Títulos Universitarios de ingeniero.
- 14) Constancia de de la Visita Técnica al sitio de ejecución del contrato o Declaración Jurada que, el oferente conoce el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.
- 15) Registro Sanitario expedido por la DNVS, vigente del producto ofertado y a nombre del oferente.

## 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:

- Dependencia solicitante : Dirección Médica del Hospital de Trauma " Manuel Giagni" **Dr. Luis Carlos Baéz A.**
- Necesidad de satisfacer: Los bienes incluidos en esta contratación serán destinados para el uso de los distintos servicios del Hospital de Trauma.
- Justificación de la planificación: se trata de necesidad temporal para el cumplimiento de los objetivos institucionales.
- Justificación de las especificaciones técnicas : las EETT establecidas, fueron verificadas y aprobadas por la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud del MSP y BS, las mismas se adecuan a las necesidades y particularidades de los servicios afectados.

## Especificaciones técnicas - CPS

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	Agitador de tubos para laboratorio	Mezclador/ Agitador multitubo tipo vórtex  Rango de velocidad de 500 a 2500 rpm, servicio tipo continuo, órbita de 3,6mm, capacidad de 4,5Kg  Timer: 1min-99min o mayor rango.  Pantalla de visualización de tiempo y rpm.  Controlador digital  Capacidad: 4.5 Kg  <b>Debe incluir consumibles de:</b>  • 1 Juego de bandejas tipo esponja, superior e inferior.  • 4 Rack de tubos tipo esponja para tubos de 2mL (10mm)  • 4 Rack de tubos tipo esponja para tubos quechers de 50mL.  Garantía escrita por de 2 años.	UNIDAD	UNIDAD	3
Características					

2	Aspirador quirúrgico	Aspirador de secreción de 3000 ml eléctrico con frasco de policarbonato o polisulfona esterilizable a 121° con cargador para cargar batería bomba de pistón libre de aceite, no requiere mantenimiento , válvula antidesbordante , área ergonómica , funcionamiento continuo.	UNIDAD	UNIDAD	10
Garantía escrita por de 2 años.					

Datos proveídos por el oferente:

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

Datos Generales

AUTOCLAVE DE 100 LITROS VERTICAL

En capacidades de 100 litros como mínimo

Panel con lámpara piloto;

Temperatura de trabajo: 90° o mayor a 127°C o mayor.

Presión de funcionamiento: 1,0 o mayor a 1,6 Bar o mayor.

Presión de prueba hidrostática = 3,0 Bar;

Registro de la esfera para drenar los condensados;

Manípulos en baquelita;

Panel con lámpara piloto, selector de calor con tres posiciones (DESL. /MIN. /MED. /MAX.);

Tapa de acero inoxidable;

Dispositivos de seguridad contra la sobrepresión;

Panel con lámpara piloto, selector de calor con tres posiciones (MIN. /MED. /MAX.) e instrucciones de uso;

Tapa de acero inoxidable;

Debe disponer de una caldera simple vertical (cámara), cilíndrica, fabricada en acero inoxidable AISI 304 como mínimo.

Cesto en acero inoxidable totalmente perforada para permitir una buena circulación del vapor, asegurando así una excelente calidad en la esterilización.

Los manípulos que cierran los Autoclaves deben ser desarrollados y estar hechas de latón y recubiertas con baquelita (aislante del calor), proporcionando al operador seguridad y comodidad.

Resistencia eléctrica de inmersión, blindada y de tubo de acero inoxidable;

Flujo para limpieza y drenaje total, a través de registro de esfera;

Manómetro con dos escalas, una de temperatura (100 a 143°C) y otra de presión (0 a 3,0 Kg/cm2);

Presión de trabajo máxima admisible (PTM) de 1,8 Bar. Punto en el que se abre la válvula de seguridad para aliviar inmediatamente la cámara.

Garantía escrita por de 2 años.

3	Autoclave de esterilización	Manípulos en baquelita; Panel con lámpara piloto, selector de calor con tres posiciones (DESL. /MIN. /MED. /MAX.); Tapa de acero inoxidable; Dispositivos de seguridad contra la sobrepresión; Panel con lámpara piloto, selector de calor con tres posiciones (MIN. /MED. /MAX.) e instrucciones de uso; Tapa de acero inoxidable; Debe disponer de una caldera simple vertical (cámara), cilíndrica, fabricada en acero inoxidable AISI 304 como mínimo. Cesto en acero inoxidable totalmente perforada para permitir una buena circulación del vapor, asegurando así una excelente calidad en la esterilización. Los manípulos que cierran los Autoclaves deben ser desarrollados y estar hechas de latón y recubiertas con baquelita (aislante del calor), proporcionando al operador seguridad y comodidad. Resistencia eléctrica de inmersión, blindada y de tubo de acero inoxidable; Flujo para limpieza y drenaje total, a través de registro de esfera; Manómetro con dos escalas, una de temperatura (100 a 143°C) y otra de presión (0 a 3,0 Kg/cm2); Presión de trabajo máxima admisible (PTM) de 1,8 Bar. Punto en el que se abre la válvula de seguridad para aliviar inmediatamente la cámara.	UNIDAD	UNIDAD	1
Garantía escrita por de 2 años.					

Características

Rango de operación: desde temperatura ambiente hasta 70°C

Tecnología electrónica mediante microprocesador .

Indicación digital de la temperatura

Resolución: 0,1 °C

Cuba de acero inoxidable

Control electrónico

Operación mediante teclas mecánicas de alta durabilidad

4	Baño María para Laboratorio	<p>Resistencia tubular blindada reducen el tiempo de calentamiento</p> <p>Tamaño de la cuba: 30 x 24 x 15 cms.</p> <p>Volúmen 10 litros.</p> <p>Circuito de protección contra trabajo en seco o sobre temperatura con acondicionamiento de alarma óptica y acústica.</p> <p>Conexión eléctrica: 220V /50-60 Hz</p> <p>Incluye el suministro:</p> <p>Tapa de plástico transparente de forma angular lo que protege contra goteos en las muestras, con asa.</p> <p>Una gradilla de plástico con capacidad de 105 tubos ensayo de 15 mm(+/- 5) de diámetro.</p> <p>Instalación con UPS</p> <p>Garantía escrita por de 2 años.</p>	UNIDAD	UNIDAD	1
---	-----------------------------	--	--------	--------	---

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción General: Centrífuga de gran capacidad diseñada para procesos de trabajo diario de gran volumen, capacidad de hasta 12 bolsas y volúmenes de hasta 2,000 cc.

#### DATOS PROVEÍDOS POR EL OFERENTE

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección Web del fabricante:

#### NORMATIVAS:

Normas de Calidad específicas; FDA, CE, JIS, o al menos unas de ellas.

#### CARACTERÍSTICAS:

Centrifugación de 12 bolsas como mínimo de sangre doble. Triple o cuádruple.

Rotor de capacidad para 12 bolsas como mínimo.

Porta bolsas ovales de por lo menos 2,000 mil., cada uno.

Contenedores plásticos para bolsas compatible con el equipo ofertado.

Intervalo mínimo de Velocidad de 0 a 4.000 rpm

Programación de tiempo de 0 a 99 minutos con resolución de 1 minuto.

5	Centrífuga	<p>Intervalos mínimo de Temperatura programable: -10°C a 40°C</p> <p>Programación de temperatura con resolución de 1 grado.</p> <p>Parámetro programable: tiempo, velocidad, temperatura y nivel de freno.</p> <p>Motor a inducción sin carbones.</p> <p>Cierre de tapa a presión</p> <p>Sensor de tapa con alarma sonora y visual que impida el funcionamiento con la tapa abierta.</p> <p>Detención automática en caso de desbalanceo.</p> <p>Detención automática en caso de falla.</p> <p>alarma sonora y visual de finalización del procedimiento.</p> <p>Software de procesamiento de datos en PC</p> <p>Cable de conexión a PC</p> <p>Lector de código de barras</p> <p>Almacenamiento de al menos 50 programas de centrifugado en memoria.</p> <p>Alimentación eléctrica : 110/220v50/60 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 TIPO F (Schuko)</p>	UNIDAD	UNIDAD	2
---	------------	--	--------	--------	---

Vasos plasticos insertables 12 y cantidad equivalente para repuesto.

Garantía escrita por de 2 años.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

**Incubadora refrigerada:** Pantalla LED retroiluminada. Fuente de alimentación 220 - 240 V / 50 Hz. Capacidad Neta 135 L o 169L. Consumo aprox. 1,41kWh/24h. Clase climática SN, + 10 °C a + 32 °C.

6	Centrífuga de laboratorio refrigerada	Refrigerante R600a o R 134A. Rango de temperatura + 2 °C a + 40 °C o +3°C a 50 °C, pasos de 0,1 °C.  Espacio de almacenaje 3 rejillas metálicas. Capacidad de carga del estante 45kg.  - Servicio de Mantenimiento por 24 meses - Garantía de 12 meses contra defectos de fábrica.Instalación y puesta en marcha Catalogo o instructivo de manejo en español.Capacitacion de uso.  Garantía escrita por de 2 años.	UNIDAD	UNIDAD	2
---	---------------------------------------	--	--------	--------	---

Características

7	Recortador de yeso	Con protector, disco para desgaste, desagüe trasero, entrada de agua por lateral eléctrico de 220 volts como mínimo.  Garantía escrita por de 2 años.	UNIDAD	UNIDAD	3
---	--------------------	---	--------	--------	---

Datos proveídos por el oferente:

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

Normativas

FDA y/o CE al menos alguna de ellas

Norma de calidad General: ISO 13485

Características Técnicas

Pantalla color de al menos 5,7" con despliegue de al menos 3 parámetros simultáneos.

Paletas externas adulto pediátricas integradas.

Paletas internas adulto pediátricas neonatales o infantil.

Modos de funcionamiento:

Desfibrilación manual

Modo automático (modo DEA)

Cardioversión sincronizada

Monitoreo continuo

Electrocardiograma

Oximetría

Impresora

Batería Recargable

Función RCP

Capnografía

Pantalla LCD a colores de al menos 5,7" con despliegue de al menos 3 parámetros simultáneos.

Despliegue en pantalla y panel de control en idioma español

Memoria para almacenar sucesos

Software para PC, se debe incluir al menos una licencia de Software, para ver los datos transferidos a la PC.

USB para transferencia de ECG almacenado en el modo DEA a una PC

Alimentación eléctrica: 220VAC 10% / 50Hz. Con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)

Peso no mayor a 8kg.

Memoria para almacenar sucesos relacionados a al menos 150 pacientes o 150 eventos.

Indicadores LED del estado de la batería y cuando el equipo esté cargando, en el panel frontal del equipo

**Desfibrilador**

Forma de onda exponencial truncada bifásica ó bifásica rectilínea, para la terapia de desfibrilación.

Aplicación de ondas de choque: por medio de palas adhesivas multifuncionales o palas de desfibrilación.

Energía seleccionable por pasos, modo bifásico.

Límite inferior: 1 Joules

Límite superior: 360 Joules para onda exponencial truncada bifásica ó Limite superior: 200 Joules para onda bifásica rectilínea.

Capacidad de autodescarga cuando no se utilice

Capacidad de cargar en 7 segundos o menor a 200 Joules cómo mínimo.

Capacidad de autosecuencia de carga: para transportar energías pre configuradas por el usuario para el 1er, 2do y 3er choques, sin necesidad de alteración manual del selector.

**Palas**

Palas externas para pacientes adultos / pediátricos

Palas internas para pacientes adultos / pediátricos/neonatal o infantil.

Que detecten actividad electrocardiográfica

Carga desde las palas y desde el panel de control

Descarga desde las palas y desde el panel de control

Indicador de calidad (impedancia) de contacto

**ECG**

Capacidad para uso con latiguillos 3 o 5 vías

Monitorización de ECG mediante palas de desfibrilación y electrodos de monitorización independientes

Alarma visuales y sonoras para frecuencia cardiaca y ritmos que requieren choques o descargas.

**Despliegue en pantalla:**

\*Frecuencia cardiaca

\*Un trazo de ECG como mínimo a seleccionar por lo menos de entre las derivadas I, II, III y Palas

\*Cable de paciente de 3 vías

\*Capacidad de identificar y mostrar con alarmas, si el electrodo se encuentra suelto.

**DEA**

Instrucciones por voz

Indicadores visuales

Instrucciones de RCP

**SpO2**

Rango: 0 a 100%

Despliegue en pantalla:

\*Porcentaje numérico de SpO2

\*Curva de pletimografía

\*Frecuencia de pulso

Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones en el

8

Desfibrilador

UNIDAD

UNIDAD

5

porcentaje de SpO2

#### **PANI**

Principio de medida: oscilométrica

#### **Marcapaso**

Modos: Demanda o fijo

Amplitud: de 10 mA a 140 mA .

Anchura de pulso: 20 ms como mínimo.

Frecuencia: de 30ppm a 180ppm

#### **RCP**

Para la resucitación cardiopulmonar

#### **CO2**

Rango: 0,5 a 99 mmHg como mínimo.

Despliegue en pantalla:

Curva de capnografía

Capnometría (Nivel de CO2)

#### **Sistema de registro**

Impresora integrada

Para papel de 48mm como mínimo.

Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa a eventos registrados

#### **Batería**

Recargable

Carga de la batería mientras el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna y encendido.

120 minutos de monitoreo continuo, como mínimo.

#### **Accesorios (por cada equipo)**

1 (un) par de pala interna neonatal o infantil esterilizable con asa aislante con diámetro del electrodo de 28mm (+/- 5mm) y longitud del cable de 500cm (+/- 50cm)

1 (un) par de pala interna pediátrica esterilizable con asa aislante con diámetro del electrodo de 50mm (+/- 5mm) y longitud del cable de 500 cm (+/- 50cm)

1 (un) par de pala interna adulto esterilizable con asa aislante con diámetro del electrodo de 72mm (+/- 5mm) y longitud del cable de 500cm (+/- 50cm)

Palas externas para adultos/pediátricos (par) Cantidad: 1

2 (dos) Cables paciente de 3 vías para monitorización de ECG

Parches descartables para DEA, 6 (seis) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.

2 (dos) sensores para monitorización de SpO2 con prolongador.

30 (treinta) líneas de muestreo para CO2 con cánula nasal

30 (treinta) líneas de muestreo para CO2 con conector tipo T

Rollos de papel adecuados para el equipo ofertado. Cantidad: 5 (cinco)

1 (un) Manguito de presión pediátrico con prolongador, reusable.

1 (un) Manguito de presión adulto con prolongador, reusable.

1 (un) Manguito de presión neonatal con prolongador, reusable.

1 (un) Cable troncal para Marcapaso

Electrodos autoadheribles descartables para marcapasos, 12 (doce) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.

#### Condiciones

Instalación: por personal especializado de la empresa adjudicada y de acuerdo al manual de operaciones.

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

Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo.

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) La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados.

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

Capacitación a Usuarios por un lapso de 24 horas distribuidos en como máximo 3 (tres) días, a ser coordinado por el Servicio de Electromedicina.

Garantía escrita mínima de 2 años.

#### Datos proveídos por el oferente:

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

#### Datos Generales

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

Norma de calidad general: ISO 13485 o ISO 9001

#### Características Técnicas

Pantalla: Monitor de almenos 15""(pulgadas)"

Equipo tipo laptop con panel de control con teclado alfanumerico que permita la introducción de datos del paciente.

Track Ball para movimiento del puntero

Panel de control sectorizado: Encendido y apagado, área de modo, area de modo de visualización, área de control de ganancia, área de procesamiento de imágenes, zona de operaciones, área de función común

Capacidad de almacenamiento en disco duro de al menos 1TGB. Se aceptarán equipos con discos SSD o HDD de al menos 1TB de capacidad de almacenamiento.

Memoria cine de al menos 1000 cuadros

Marca corporal de al menos 123 marcas de cuerpo con localización de sonda

Con posibilidad de agregar guía de biopsia

Escala de colores de al menos 24 colores

Escala de grises al menos 256

Rango dinámico de al menos 320 db (+/- 10 db)

1(UN) puerto activo para conexión de transductores.(opcional)

Conectores de: Salida de audio, salida de video DVI, VGA, S-Video, Entrada VGA, RS232.

2(Dos)puertos usb para conexión de periféricos, como mínimo. Se aceptarán conectores HDMI.

Posibilidad de admitir transductores lineales, convexos, etc, con detección y ajustes de parámetros en forma automática

Peso del equipo 6,0 (+/-) 1,5 kg, incluido las baterías.

8 ajuste de TGC

		La duración de la batería debe ser de al menos 120 minutos de autonomía.			
		Modos de imagen			
		Modos operativos			
		Modo B			
		Modo M			
		Doppler color			
		Doppler pulsado			
		Doppler continuo			
		Doppler de potencia (power Dopler)			
		Modos de visualización			
		Modos B+B			
		Modo B+M			
9	Ecógrafo	Modo combinado en tiempo real B+CFM/PDI+PW	UNIDAD	UNIDAD	3
		Modo B+PW			
		Software			
		<b>Características Generales</b>			
		Software en español			
		Capacidad para revisión de imágenes estáticas			
		<u>Introducción de caracteres: Fecha, hora, nombre del paciente, nombre del dispositivo, nombre de usuario, tabla de anotaciones definidas por el usuario, puntas de flecha y marcas del cuerpo.</u>			
		Capacidad de realizar mediciones de distancia, area, volumen, angulo.			
		Almacenamiento de Imágenes, con capacidad de 600.000 imágenes, como mínimo.			
		Zoom de imágenes			
		Software para las siguientes aplicaciones.			
		Aplicaciones(calculos y mediciones) ginecologica - obstetricas.			
		Aplicaciones(calculos y mediciones) abdominales generales.			
		Aplicaciones (calculos y mediciones) vasculares			
		Aplicaciones (calculos y mediciones) Cardiológicas			
		Aplicaciones (calculos y mediciones) Partes Blandas			
		Tecnología de reducción de ruidos			
		imágenes compuestas espaciales y de frecuencia			
		<u>Controles: Congelar/descongelar imagen, izquierda-derecha inversa, arriba-abajo, polaridad inversa, rotación de imagen (90°/180°/270°), invertir color, espectro de frecuencia invertida, pseudo-color</u>			
		<u>Procesamiento posterior: Corrección gamma, histograma, conversión de escaneo digital (DSC), mejora de bordes, rechazo de ruido, suave, e Pure, transformación de escala de grises, pseudo-color, persistencia de color,</u>			
		imagen panorámico			
		TSI			
		Función IMT			
		Calculo Automático en modo PW			
		Vista Panorámica			
		THI			
		<b>Transductores</b>			
		Transductores Multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología banda ancha.			
		Transductor lineal con ancho de banda de 5 a 9 Mhz Cantidad mínima: 01(una unidad por cada equipo)			



Transductor convexo con ancho de banda de 2,5 Mhz o menor a 5 Mhz o mayor. Cantidad mínima: 01(una unidad por cada equipo)

Transductor Tipo Palo de hockey con ancho de banda de 5Mhz o menor a 12.0 Mhz o mayor, cantidad mínima: 01 (unidad por cada equipo)

**Accesorios**

Carro de transporte original de la marca con sistema de anclaje en al menos dos ruedas.

Video impresora, con 50 rollos de papel térmico adecuado para el equipo.

**Otros requerimientos**

Registro: se debe presentar registro sanitario expedido por el MSPyBS.

Garantía de 2 años que incluya mantenimientos preventivos según protocolo del fabricante, y mantenimientos correctivos según necesidad. Además del reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo

El oferente deberá proveer capacitación al personal médico acerca del uso, limpieza y cuidados del equipo.

Maletín de transporte

**Garantía escrita por de 2 años.**



Equipo de electrocirugía para corte y coagulación monopolar y bipolar. Con sistema REM.Peso: 8,1 Kg.

Tamaño: 11,1 cm . aprox.(alto) x 35,6 cm (ancho) aprox., x 43,9 cm (Largo)aprox.

Configuración de salida: aislada.

Refrigeración: convección natural.

Displays: 8 digitales de siete segmentos.

10      **Electrobisturí**

Modo activación: monopolar (pedal) y bipolar (pedal y manual).

UNIDAD      UNIDAD      2

Modos de salida: monopolar (2 salidas) y bipolar (1 salida).

Conector placa: sistema REM únicamente (E7507, E7509 sin cable).

Requisitos de alimentación: 85-132 VAC, 50-60 hz.

Montaje: carro o una base compatible con el equipo.

**Garantía escrita por de 2 años.**



**Datos proveídos por el oferente:**

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

**Datos Generales**

Descripción general: Equipo biomédico diseñado para detectar, registrar y visualizar la actividad eléctrica del corazón con fines diagnósticos.

**Normativas**

Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.

Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485.Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo ofertado.

**Características Técnicas**

**Pantalla**

Tecnología LCD, al menos pantalla sensible al tacto (Touchscreen)

A colores.

Tamaño diagonal de 8" como mínimo.

		Que muestre las doce derivaciones simultáneamente e indique la frecuencia cardiaca del paciente.		
		<b>Adquisición</b>		
		Adquisición de derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.		
		12 canales de adquisición simultánea.		
		Detección de por lo menos 100 tipos de arritmia.		
		Respuesta en frecuencia de 0.05 Hz o menos a 150 Hz como mínimo.		
		Impedancia de entrada: 20 MΩ como mínimo.		
11	Electrocardiográfico	Relación de rechazo en modo común: 100 dB como mínimo.	UNIDAD	UNIDAD 4
		Indicación de desconexión de electrodo.		
		<b>Filtros</b>		
		Corriente de línea (50 Hz).		
		Corrimiento de línea de base.		
		<b>Impresora</b>		
		Térmica y con posibilidad de conexión plug and play mediante puerto USB con impresoras a chorro de tinta y láser. Conexión opcional		
		Papel tipo Z con 210 mm de ancho.		
		Velocidad de impresión: 10 (o 12.5), 25 y 50 mm/s (como mínimo).		
		Sensibilidad: 5, 10 y 20 mm/mV (como mínimo).		
		<b>Accesorios ( por cada equipo)</b>		
		Cable paciente original con sus respectivos electrodos (pinzas y precordiales de succión). 3 (tres) juegos.		
		Mesa con ruedas y frenos de dimensiones adecuadas al equipo, con al menos un Cajón o canastilla.		
		Paquetes de papel térmico. Cantidad: 30 (treinta).		
		Pote de gel para aplicaciones electrocardiográficas. Cantidad: 2 (dos).		
		<b>Características Generales</b>		
		Idioma de indicadores y paneles: español con su correspondiente pictografía.		
		Teclado alfanumérico completo integrado (del tipo QWERTY) o pantalla táctil para introducción de datos de paciente.		
		Protección contra desfibrilación: hasta 5000V, 360 J.		
		Batería interna recargable con autonomía de al menos 120 minutos.		
		Cargador de batería interno o externo.		
		Indicador visual del estado de carga de la batería.		
		Indicador visual del estado de carga de la batería.		
		Garantía escrita por de 2 años.		
		<b>Datos proveídos por el oferente:</b>		
		MARCA:		
		MODELO:		
		PROCEDENCIA:		
		AÑO DE FABRICACIÓN:		
		DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:		
		<b>Normativas</b>		
		Construcción acorde a normas internacionales de calidad: FDA, ISO, TUV, UL, CE, Normas del MERCOSUR (al menos dos de ellas).		
		<b>Datos Generales</b>		

		Electroestimulador de acción terapéutica con ondas TENS y EMS. 4 canales.			
12	Electroestimulador	<p><b>Características Técnicas</b></p> <p>Electroestimulador, que basa su acción terapéutica en la generación de ondas TENS (Estimulación Eléctrica Nerviosa Transcutánea) y EMS (Electroestimulación muscular). Dispone de <b>25 programas</b> preestablecidos que facilitan su aplicación en analgesia, estimulación muscular, rehabilitación, tonificación y estética.</p> <p>Su pantalla alfanumérica informa continuamente sobre las distintas actividades y niveles de sus cuatro canales de salida. Los distintos parámetros del circuito son generados y controlados por un microprocesador de alta velocidad. <b>FUNCIONAMIENTO:</b> Neurotens se utiliza mediante electrodos de goma conductora y flexible, los cuales facilitan que los impulsos eléctricos penetren a través de la piel.</p> <p>Sus distintos tipos de ondas (TENS y EMS) se adaptan perfectamente al tipo de tratamiento requerido por el profesional. Accesorios: Cable para electrodo universal. Electrodo adecuados para el equipo al menos 12 unidades. Bandas para sujetar los electrodos, paño de fieltro. Normas IEC 60601.1 Clase I, tipo BF. Grado de protección contra la penetración de líquidos IPX0. Mesa de transporte incluido con ruedas de dos pisos.</p> <p><b>Otras características</b></p> <p>Catálogo original del fabricante, en idioma Español, donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.</p> <p>La empresa adjudicada deberá hacer entrega del Manual de Uso en idioma Español.</p> <p>Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla de fabricación, contado a partir de la instalación y funcionamiento en la institución</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1
		<p>Estufa de cultivo o Cámara de cultivo microbiológico, de acero inoxidable, no corrosivo y fácil de limpiar; sistema de control de temperatura de alta precisión; visualización en pantalla de los procesos y valores de programación, temperatura, alarma y bloqueo para evitar cambios no autorizados en los parámetros de funcionamiento; alimentación eléctrica 100-240 V 50/60 Hz.</p> <p>Interior de acero inoxidable, resistente a la corrosión, tipo 304, acabado de espejo.</p> <p>Capacidad mínima de 40 litros;</p> <p>Rango de temperatura hasta 65° C o mayor.</p> <p>Indicador continuo de temperatura;</p> <p>Homogeneidad de 0.5 °C;</p> <p>Alarmas visuales y audibles sobre desviaciones de <math>\pm 1</math> °C de temperatura respecto al valor de referencia;</p> <p>Precisión <math>\pm 0,2</math> °C;</p>			
13	Estufa de cultivo	<p>Puerta de cristal atemperado y cierres herméticos que no permitan intercambio de calor con el exterior;</p> <p>Las características técnicas presentadas que excedan las expectativas mínimas serán tenidas en cuenta;</p> <p><b>Deber incluir</b></p> <p>Todos los accesorios necesarios para su operatividad;</p> <p>Manual de uso y de servicio en español o portugués impreso;</p> <p>Entrenamiento operacional a los usuarios</p> <p>Garantía de 1 (un) año desde el momento de la instalación y puesta en marcha;</p> <p>Mantenimiento preventivo dentro del marco de la garantía post venta de 1 (un) año, con provisión de repuestos e insumos necesarios en base al protocolo establecido por el fabricante</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	4
		<p><b>Datos proveídos por el oferente:</b></p> <p>MARCA:</p> <p>MODELO:</p> <p>PROCEDENCIA:</p> <p>AÑO DE FABRICACIÓN:</p> <p>DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:</p> <p><b>Datos Generales</b></p>			

14	Estufa para esterilización	<p>CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES. SISTEMA DE SEGURIDAD SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES. ESTRUCTURA EN ACERO RECUBIERTO. CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN HECHA DE ACERO INOXIDABLE CON UNA SUPERFICIE LISA CON PULIDO SANITARIO Y UNA CAPACIDAD DE 2 A 3 BANDEJAS. SISTEMA DE AIRE CALIENTE HERMÉTICO HERMÉTICAMENTE SELLADO CON DISPOSITIVO DE ENCLAVAMIENTO. BUEN SISTEMA DE AISLAMIENTO CON PRECALENTAMIENTO RÁPIDO Y CORTO PERÍODO DE ESTERILIZACIÓN. SISTEMA DE AIREACIÓN FORZADA CON HOMOGENEIZACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA CÁMARA Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO CON SISTEMA DE ALARMA VISUAL / ACÚSTICA. SENSOR TÉRMICO EN CÁMARA PARA LECTURA DIRECTA DE LA TEMPERATURA EN UN INDICADOR ANALÓGICO O DIGITAL. TEMPORIZADOR DE OPERACIÓN CON VISUALIZACIÓN DIGITAL DEL TIEMPO DE ESTERILIZACIÓN CON ALARMAS DE FIN DE PROCESO, FALTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y PROBLEMA DE CARGA. PANEL DE CONTROL DE PARÁMETROS CON TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA O DE MICROPROCESADOR PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA, CON PROGRAMACIÓN DE LA TEMPERATURA DE TRABAJO Y SUS RESPECTIVOS LÍMITES DE TOLERANCIA. VISUALIZACIÓN A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD. FACILIDAD DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO. VOLUMEN DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN 60 LITROS. CAPACIDAD DE CONTENCIÓN DE LAS BANDEJAS: 2 A 3 BANDEJAS PERFORADAS. TEMPORIZADOR DE OPERACIÓN DE 0 A 240 MIN. / OPERACIÓN CONTINUA. TERMOSTATO REGULABLE ENTRE 30°C Y 220°C. PRECISIÓN DE LA MEDIDA DE TEMPERATURA 1,2% DEL VALOR FINAL. PRECISIÓN DE LA TEMPERATURA EN CÁMARA: 2.5% DEL VALOR FINAL. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 220 - 380 V / 50 HZ.</p> <p><b>Accesorios</b></p> <p>1 PINZAS PARA EL MANEJO DE LAS BANDEJAS. CERTIFICADO DE CALIDAD E INSPECCIÓN TÉCNICA. 1 JUEGO DE BANDEJAS PERFORADAS DE ACERO INOXIDABLE ,</p> <p>10 KITS DE TERMOINDICADORES PARA CONTROL DE FUNCIONAMIENTO. GARANTÍA ESCRITA POR 2 AÑOS CERTIFICACIÓN: FDA, CE, ISO 9001, ISO 13.485 o AL MENOS DOS DE ELLAS</p> <p>Garantía escrita por de 2 años.</p>	UNIDAD	UNIDAD	1
15	Fluxómetro de oxígeno	<p>Características</p> <p>Hasta 16 litros <b>conexión tipo a presión (acople rapido), no a rosca</b> y cada una con humidificación adaptables: Fluxómetro de oxígeno con humidificador. Construcción acorde a normas JIS, FDA, y/o normas del Mercosur (al menos uno de ellos). Cuerpo mecanizado de latón y cromo, forjado de máxima resistencia. Sellado con un sistema de aguja hacia atrás, evitando daños y fugas. Cilindro largo con escala ampliada de 0 a 15LPM. Bola de acero inoxidable permite lecturas de gran precisión y fácil visualización. Frasco humidificador de polipropileno autoclavable de 250 ml. como mínimo.</p> <p>Garantía escrita mínima de 1 año.</p>	UNIDAD	UNIDAD	30
16	Grapadora para cierre de piel	<p>Características</p> <p>Grapadora descartable de piel con grapas de acero inoxidable con liberador automático, medida aproximada : 5,88 mm con 4,1 mm</p> <p>Garantía escrita mínima de 2 años.</p>	ENVASE ESTERIL	UNIDAD	150
17	Humidificador	<p>Características</p> <p>Humidificador, para Oxígeno. Deberán ser reusables de 250cc, válvula de seguridad a 2 PSI, con conexiones cromadas con especificaciones técnicas de uso considerando especificaciones de estética visual.</p> <p>Fabricación acorde a normas internacionales.</p> <p>Garantía escrita mínima de 2 años.</p>	UNIDAD	UNIDAD	3
<p><b>Datos Generales</b></p> <p>MARCA:</p> <p>MODELO:</p> <p>PROCEDENCIA:</p> <p>AÑO DE FABRICACIÓN:</p> <p>DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:</p> <p><b>Normativas</b></p> <p>Normas de calidad esapécificas: FDA, CE o JIS al menos algunas de ellas</p> <p>Normas de calidad generales: ISO 13485</p> <p><b>Microscopio</b></p> <p>Binocular estereoscópico.</p> <p>Aumento total : hasta 25 x , como mínimo.</p>					

18	Lampara de hendidura	<p>Ajuste de distancia interpupilar: 52mm- 90 mm.</p> <p><b>Hendidura</b></p> <p>Ancho de hendidura variable de: 0 - 9mm ,como mínimo.</p> <p>Longitud de hendidura variable de : 1mm - 8 mm .</p> <p>Giro de la hendidura : 0 -180°</p> <p>Varilla de enfoque , luz de fijación</p> <p><b>Base</b></p> <p>Movimiento vertical: 30mm, como mínimo.</p> <p>Movimiento longitudinal : 70 mm, como mínimo.</p> <p>Movimiento lateral : 110 mm , como mínimo.</p> <p><b>Apoya mentón</b></p> <p>Movimiento vertical : 75 mm, como mínimo.</p> <p>Luz de fijación con lampara adecuada para el equipo. Proveer de 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto.</p> <p>Alimentación eléctrica: 220V CA ± 10% / 50 Hz</p> <p><b>Tonómetro de aplanación</b></p> <p>Para tonometría de contacto.</p> <p>Adaptable a la lámpara de hendidura.</p> <p>Prisma doble intercambiable.</p> <p>Rango de medición: 0 - 60mmHg ,como mínimo. Incrementos de 1mmHg</p> <p><b>Otras características</b></p> <p>Mesa con regulación eléctrica de altura, apropiada para el equipo</p> <p>Taburete de altura regulable( a gas) : 2 (dos) por cada equipo</p> <p>Cobertores contra polvo geométricamente similar a la superficie externa del equipo</p> <p>Alimentación eléctrica: 220V CA ± 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1
19	Lupa con luz	<p><b>Características</b></p> <p>Pedestal metálico con brazo flexible.</p> <p>Altura ajustable.</p> <p>Luz LED.</p> <p>Lupa o aumento 5x.</p> <p>Voltaje : 220V</p> <p><b>Medidas de la lámpara.</b></p> <p>Altura 1,60 mt.</p> <p><b>Medidas de la lupa:</b></p> <p>Diámetro 12 cm.</p> <p>Diámetro lámpara 24 cm</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	2
		<p><b>Datos proveídos por el oferente:</b></p> <p>MARCA:</p> <p>MODELO:</p>			

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

#### Datos Generales

Equipo de anestesia con monitor

#### Normativas

Antigüedad de fabricacion de los equipos ofertados: maximo 1 (un ) año.

Normas de calidad:FDA,CE,JIS. Al menos una de ellas.

#### Características Técnicas

##### Gabinete

Soporte para dos vaporizadores como minimo. Conexión compatible con las máquinas ya instaladas en el Hospital de Trauma .

Montaje de ventilador interconstruido o integrado.

Manómetros interconstruidos para tomas murales

Cuatro ruedas al menos dos de ellas con frenos o freno central, y al menos tres cajones integrados al equipo

Sistema de chequeo guiado inicial de funcionamiento de la Maquina, el chequeo debe incluir la verificacion de fugas de los vaporizadores.

##### Suministro de gases:

Flujometro mecanico para O2, doble (anestesia de bajo flujo)

Flujometro mecanico para Aire comprimido, simple

Dispositivo antihipoxia de 25% , como mínimo.

Dispositivo de salida de gas auxiliar para conexion de circuito tipo Bain (baraka). Este dispositivo debera ser controlado mecanicamente y esta salida debe ser exclusiva, sin necesidad de desconexiones adicionales.

##### Absorvedor de Gas

Canister reutilizable y esterilizable con capacidad minima de 700 gramos y maxima de 1400 gramos o 1.2 Litros.

Cantidad: 1 (una) unidad.

Montaje del circuito que permita ventilacion mecanica y manual.

Montaje del circuito que permita ventilacion mecanica y manual.

Valvula de sobrepresion (APL), de 1 cmH2O a 70 cm de H2O .

Canister con valvula bypass de CO2 que permita el reemplazo de cal sodada durante la ventilacion, sellando el circuito contra fugas, con deteccion automatica de conexion/desconexion del canister e indicacion en pantalla.

El circuito debera poseer un volumen no mayor a 2.8 litros en ventilacion mecanica incluyendo el volumen del canister.

##### Ventilador pulmonar:

Ventilador microprocesado a fuelle, piston o electronico para gases anestesicos

Para ventilacion de pacientes adultos, pediatricos y neonatos

Con medicion y aplicación de los parametros respiratorios en pantalla LCD color, de 7.5 pulgadas como minimo.

Modos de ventilacion: Control por volumen y Control por presion con flujo automatico (flujo desacelerado, ajustable a la mecanica del paciente), modos controlado y SIMV, ademas de PSV con respaldo de apnea.

Ventilacion mecanica y manual.

Despliegue en pantalla de curva de presion y curva de flujo o de volumen por lo menos dos de ellas en forma simultanea en la pantalla del ventilador.

Control para ajuste de volumen de 20 ml a 1500 ml .

Control de frecuencia respiratoria de 4 rpm a 90 rpm.

Control de Pausa inspiratoria: 5 a 60%

Control de presion de 5 cmH2O o menor a 50 cmH2O o mayor. El modo presion debe ser con flujo inspiratorio automatico adaptable a la mecanica del paciente.

20 **Equipo de Anestesia con monitor**

UNIDAD UNIDAD 1

Flujo inspiratorio maximo: 120 LPM + Flujo de gas fresco , como mínimo.

Medicion de volumen minuto , volumen tidal espirado , presion pico, presion media, PEEP, Compliancia

Volumen minuto bajo/alto

Frecuencia respiratoria baja/alta

Alarmas de bajo suministro de Oxigeno de la red.

Bateria para el ventilador con duracion de 90 minutos, como mínimo.

#### **Vaporizadores**

Dos vaporizadores calibrados y termocompensados para Sevoflurano e Isoflurano.

Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultanea de mas de un vaporizador. Conexión del vaporizador al manifold .

Todos los vaporizadores deben ser del mismo fabricante de la maquina de anestesia.

#### **Monitor Multiparametrico**

Display: de minimo 12 pulgadas, color TFT LCD, tipo Tactil. Resolucion minima de 640x480. Trazados: minimo 6 ondas graficas de signos vitales. El Monitor debe ser de la misma marca que la Maquina de Anestesia.

Alimentacion electrica 220V,50 HZ, y a bateria interna recargable.

Bateria de 2(dos) horas de duracion como mínimo.

Peso: No mayor a 10 Kg.

Saturometria con despliegue de onda pletismografica.

Electrocardiografia con al menos 5 derivaciones con deteccion de marcapasos, y medicion de ST.

Medicion de Capnografia (CO2), Medicion de Oxigeno

Medicion de Agentes Anesteticos: Sevoflurano, Isoflurano, Desflurano, Enflurano y Halotano

Medicion de Presion Invasiva en al menos dos canales

Medicion de presion no invasiva

Medicion de Respiracion

Medicion de Temperatura en dos canales

Tendencias de 72hs. de los parametros monitorizados

#### **Accesorios**

1(un) juego de mangueras codificadas por color.

Conector de las mangueras del tipo DISS (rosca)

Fuelle neonato, pediátrico, y adulto si la maquina lo requiere.

02 (dos) sensores con interfase de SpO2 reutilizable para pacientes adultos-pediatricos.

02(dos) Cables pacientes reutilizables (interfase y latiguillos de 5 vias) de ECG

02(dos) brazaes reutilizables para presion no invasiva para pacientes Adultos.

02(dos) brazaes reutilizables para presion no invasiva para pacientes Pediatricos.

01(un) manguera de conexión para presion no invasiva.

02(dos) cables de interfase para presion invasiva.

02(dos) Sensores de temperatura de piel reutilizables

50 (cincuenta) Lineas de muestra para medicion de capnografia

10 (diez) Trampas de agua para medicion de capnografia si el equipo asi lo requiere

Todos los accesorios mencionados deberan ser entregados por cada Maquina

**Garantía escrita por de 2 años.**

#### **Características**

21	Microscopio óptico	<p>Microscopio óptico: -sistema óptico de corrección infinita (todo el sistema de observación incluyendo oculares y objetivos) -con ajuste de distancia interpupilar Movimiento x-y de la planta, con escala graduada -sistema de enganche y presión de portaobjeto -ajuste micrométrico y micrométrico mediante perillas coaxiales -control de enfoque para condensador -Objetivos de 4x, 10x, 40x de tipo acromático o superior y de inmersión 100x/a.n 1.25 oil tipo acromático o superior -Con dos oculares de campo ancho 10x, sistema de compensación dióptrica en al menos uno de ellos -con filtro de luz de día (azul), diafragma iris, condensador (abbe) de campo claro -lámpara halógena de 20 watts o mas -controles digitales de regulación de iluminación -energía eléctrica requerida 220 230 vac / 60 hz.</p> <p>Garantía escrita por de 2 años.</p>	UNIDAD	UNIDAD	2
----	--------------------	---	--------	--------	---

#### Datos Generales

Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para medir, registrar y desplegar signos vitales de pacientes

Dirección web del fabricante: (a llenar por el oferente)

Normas: FDA, CE, JIS o sus equivalentes en el Mercosur. Al menos una de ellas

Normas de calidad: ISO 13485.

#### Características Técnicas

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 (Opcional)

Despliegue de al menos 10 curvas fisiológicas .

Tendencias gráficas y numéricas de 72 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos.

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 de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica.

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

#### Monitorización en pantalla de

##### ECG

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



22	<b>Monitor Multipamétrico</b>	<p><b>SPO2:</b></p> <p>Curva de pletismografía</p> <p>Despliegue numérico de saturación de oxígeno e índice de perfusión</p> <p>Medición del Índice de Perfusión</p> <p>Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente.</p> <p>Rango de medición de saturación de oxígeno: 1 a 100%. SpO2 entre 70% y 100% con exactitud de +/- 2% ,como mínimo.</p> <p>Rango de medición de frecuencia cardíaca: - De 30 o menos a 240 lpm más lpm</p> <p>Posibilidad de la utilización de sensores de SPO2 de Masimo o Nellcor</p> <p><b>Respiración</b></p> <p>Curva de respiración</p> <p>Despliegue numérico de frecuencia respiratoria</p> <p>Canales seleccionables R-F- y R-L</p> <p>Rango de impedancia de 220 <math>\Omega</math> a 4 <math>\Omega</math> o mejor</p> <p>Rango de medición de 0 a 150 resp / min</p> <p>Tiempo de recuperación de lectura de 10 seg o mejor luego de una desfibrilación</p> <p><b>Temperatura</b></p> <p>Despliegue numérico de al menos dos temperaturas</p> <p>Medición de la diferencia de temperatura</p> <p>Rango de medición: 0 a 45 C° o rango más amplio, con exactitud de +/- 0,2 C° , como mímo.</p> <p><b>Presión no invasiva</b></p> <p>Al menos dos canales</p> <p>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.</p> <p>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)</p> <p>Rango de medición de presión: De -30 a 320mmHg ,como mínimo, con exactitud de <math>\pm 4</math> mmHg o <math>\pm 4\%</math> el valor que sea mayor</p> <p>Medicion de Capnografía (CO2), Medicion de Oxigeno</p> <p>Medicion de Agentes Anestésicos: Sevoflurano, Isoflurano, Desflurano, Enflurano y Halotano</p> <p><b>EEG:</b></p> <p>Cantidad de canales: 4 como mínimo.</p> <p>Verificación automática de impedancia y reconocimiento de conjuntos de cables</p> <p>Posibilidad de mediciones de referencia o bipolares</p> <p>Frecuencia de muestreo 100 Hz por canal</p> <p>Rango <math>\pm 400 \mu V</math></p> <p>Rango de frecuencia de 0,5 a 30 Hz</p> <p>Resolución 60nV</p> <p>Impedancia de entrada <math>&gt; 8 M \Omega</math> a 10 Hz</p> <p>Nivel de ruido <math>&lt; 0,5 \mu V</math> rms de 0,5 Hz a 30 Hz</p> <p>CMRR <math>&gt; 100</math> dB a 50 Hz</p> <p><b>Alarmas</b></p> <p>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.</p> <p>Saturación de oxígeno</p>	UNIDAD	UNIDAD	6

		Frecuencia cardiaca		
		Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media)		
		Temperatura		
		Frecuencia respiratoria		
		CO2		
		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>		
		03 (tres) módulos de EEG de 8 canales por la totalidad de equipos con tres juegos de electrodos de ocho unidades una para cada canal		
		Un cable troncal, un sensor neonatal, un sensor pediátrico y un sensor adulto, todos reusables, para oximetría de pulso		
		Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie)		
		Un brazal adulto, un brazal pediátrico y brazal neonatal reusables para medición de la presión no invasiva. 1 (una) manguera con conector para los brazaletes.		
		Cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas		
		Un cable de paciente para ECG de 05 puntas, como mínimo para despliegue simultaneo de 7 derivaciones , como mínimo para calidad diagnostica		
		Dos cables troncales para medición de Presión Invasiva, con 5 (cinco) domos desechables o 5 (cinco) kits de transductor desechable		
		Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo		
		<b>Garantía del Equipo</b>		
		Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución		
		Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor conforme se indica en los Datos de la Licitación		
		Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo.		
		Instalación del equipo y soporte en la institución designada, capacitación de uso de servicio técnico (detección de fallas)		
		<b>Garantía escrita por de 2 años.</b>		
		<b>Características</b>		
		Conexión Bluetooth con dispositivos para verificación de procedimiento.		
23	Muñeco para resusitación cardiopulmonar	Especificaciones técnicas	UNIDAD	UNIDAD 1
		Reacciones realistas como pellizcos, inclinación de cabeza, elevación de la barbilla y mandíbula pasos orales y nasales, pulmones desechables y cara extraíble, con monitor y video explicativo para instrucción, material apta para limpieza y desinfección ante manipulación durante el uso.		
		<b>Garantía escrita por de 2 años.</b>		
		<b>Características</b>		
		BOLSA RESUSITADOR MANUAL ADULTO/ RESUCITADORES Y ACCESORIOS O COMPONENTES		
		Volumen 1475 ml. Volumen tidal de 700 ml.		
		Dimensiones (largo x diámetro) 291 mm x 128 mm (11.45 pulg. X 5 pulg.).		
		El volumen de la bolsa del depósito de oxígeno es de aproximadamente 2600 ml.		
	Resucitador adulto	Conector del paciente: exterior 22 mm (ISO) interior 15 mm ( ISO)		

24	c/ cámara y máscara	<p>Conector espiratorio (para válvula peep): 30 mm macho (iso).</p> <p>Fugas (ambas direcciones) no se puede medir.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -18 °c a 50 °c (-4 °f a 122 °f) con una humedad entre 15% y 95%.</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -40 °c a 60 °c (-40 °f a 140 °f) con una humedad entre 40% y 95%.</p> <p>Válvula limitadora de presión a 40 cm2 con tapa de anulación para que la presión del aire no exceda los 45 cm h2o de acuerdo a las recomendaciones.</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1
Características					
Bolsa de resucitador manual pediátrico/ Resucitadores y accesorios o componentes					
Volumen 635 ml. Volumen tidal de 450 ml.					
Dimensiones (largo x diámetro) 245 mm x 99 mm (9.65 pulg. X 3.9 pulg.).					
El volumen de la bolsa del depósito de oxígeno es de aproximadamente 2600 ml.					
25	Resucitador pediátrico c/ cámara y máscara	<p>Conector del paciente: exterior 22 mm (ISO) interior 15 mm ( ISO)</p> <p>Conector espiratorio (para válvula peep): 30 mm macho (iso).</p> <p>Fugas (ambas direcciones) no se puede medir.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -18 °c a 50 °c (-4 °f a 122 °f) con una humedad entre 15% y 95%.</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -40 °c a 60 °c (-40 °f a 140 °f) con una humedad entre 40% y 95%.</p> <p>Válvula limitadora de presión a 40 cm2 con tapa de anulación para que la presión del aire no exceda los 45 cm h2o de acuerdo a las recomendaciones.</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1
Características					
26	Torno Eléctrico odontológico	<p>Torno odontológico de mesa con pulidora de 35.000rpm como mínimo, con pieza de mano, eléctrica de 220 volts como mínimo, manual de instrucciones de uso</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1
Características					
27	Vacuómetro	<p>Vacuómetro en acero inoxidable AISI 304(por 2 unidades) Escala -1 a 0 [bar] Diámetro : 1/2</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	10
Datos Generales					
Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para insuflar una mezcla gaseosa a los pulmones de manera controlada.					
Datos proveídos por el oferente:					
MARCA:					
MODELO:					
PROCEDENCIA:					
AÑO DE FABRICACIÓN:					
DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:					
Normativas					
Normas de calidad específicas: FDA, CE al menos alguna de ellas.					
Normas de calidad generales: ISO 13485.					
Características Técnicas					
Diseñado para la ventilación de pacientes adultos y pediátricos					

Volúmen Corriente (ml). Límite inferior 20. Límite superior 3000 como mínimo.

Mezclador de Aire-Oxígeno interno

Presión Inspiratoria (cmH<sub>2</sub>O). De 2 a 80 como mínimo.

Frecuencia respiratoria (bpm). Límite inferior 1 y límite superior 120 como mínimo.

Tiempo Inspiratorio (s). Límite inferior 0,2. Límite superior 10 como mínimo.

Pausa Inspiratoria

Pausa Espiratoria

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

Inspiración Manual y/o Respiración Manual

PEEP (cmH<sub>2</sub>O). Límite inferior 0 Límite superior 50 o mayor.

Posibilidad de modificar la pendiente del flujo inspiratorio (%). Límite inferior 25 como mínimo . Límite superior 85 como mínimo.

Posibilidad de modificar la pendiente del flujo inspiratorio (%). Límite inferior 25 como mínimo. Límite superior 85 como mínimo.

Posibilidad de realizar prueba del músculo diafrágico NIF .

Posibilidad de realizar evaluación del potencial de reclutamiento alveolar y/o titulación del PEEP.

Presión Soporte (PS) ó Presión Asistida ó ASB (cmH<sub>2</sub>O). Límite inferior 0. Límite superior 80 como mínimo.

Nebulizador eléctrico programable en el tiempo y sincronizado con la inspiración.

Mecanismo de disparo o Trigger por flujo y presión.

Terapia O<sub>2</sub>: Flujo continuo de 2 a 60 l/min de O<sub>2</sub>, como mínimo. Concentración de FIO<sub>2</sub> del 21 al 100 %vol.

Ventilación no Invasiva tanto para pacientes adultos como para pacientes pediátricos.

Permite revisar curvas (congelamiento y/o almacenamiento).

**Modos de Ventilacion**

Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por volumen.

Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por presión.

CPAP Espontáneo con línea de base elevada (PS)

Presión Soporte (PS) ó Presión Asistida ó ASB.

Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volúmen o presión.

Ventilación regulada por presión y con garantía en volúmen manual o automática en asistida/controlada. (Volúmen Garantizado o PRVC o VCRP o Ventilación de Volúmen Plus ó APV o Vsync).

TERAPIA O<sub>2</sub> DE BAJO Y ALTO FLUJO o Terapia de O<sub>2</sub> (1 a 60 l/min)

SPONT-VS

APRV, nCPAP

Módulo sidestream o mainstream.

**Parámetros Monitorizados mostrados en pantalla**

Presión inspiratoria Pico o Máximo sin necesidad de línea proximal

Presión Media en Vías Aéreas.

Presión de Meseta, Plateau o Pausa.

PEEP de 0 a 99 cmH<sub>2</sub>O , como mínimo.

PEEP intrínseca iPEEP de 0 a 99 cmH<sub>2</sub>O , como mínimo.

Frecuencia Respiratoria total y espontánea, de 0 a 200/ como mínimo.

Volumen Minuto V<sub>me</sub>, VM espontáneo, de 0 a 99 l/min , como mínimo.

Relación I:E

Volumen Corriente VT inspiratorio, Vte espiratorio, Vt<sub>spn</sub> de 0 a 3500 ml, como mínimo.

28

**Ventilador  
pulmonar de alta  
complejidad**

Concentración de O2 inspirado (FiO2) Del 18 al 21 %vol.

Concentración de CO2 espiratoria final EtCO2

Indicador de baterías de respaldo en uso.

Distensibilidad dinámica estimada De 0,1 a 120 ml/cmH2O

Resistencia dinámica estimada De 1 a 200 cmH2O/l/s

Respiración rápida superficial RSBI 0 a 9999 bpm/l

Volumen de fuga De 0 a 3000 ml

Despliegue simultáneo de las siguientes curvas de Ventilación:  
- Volumen-  
Tiempo - Flujo

Tiempo - Presión-Tiempo

Despliegue simultáneo de los siguientes bucles:  
- Presion  
/Volumen -Volumen / Flujo

Tiempo inspiratorio espontáneo 0,1 a 9 seg ,como mínimo.

Tiempo espiratorio 0,1 a 99 seg ., como mínimo.

Presión inspiratoria negativa 0 a -60 cmH2O , como mínimo.

Función Bloqueo de pantalla

Compensación de fugas

Compensación automática de tubo ETT ó Traq.

Capacidad de almacenar 10.000 eventos ,como mínimo, relacionados con los parámetros ventilatorios

Cálculo ó medición de la Distensibilidad o Compliance

Presión de Conduccion o Driving Pressure (PDRIVING), Driving Pressure Estimada (PDRIVING-EST) (Opcional)

Herramienta clinica para titulación de PEEP Semiautomatizada (Opcional)

Herramienta clinica para evaluar reclutabilidad, a la mejor compliance

Test o prueba de Respiración espontánea / Herramienta semiautomatizada para evaluar destete ventilatorio

Índice P0.1 (presión de oclusión), valor presentado y tendencia

Monitoreo de SPO2 saturometría mostrado en pantalla del ventilador.

Alarmas

Audibles y Visuales.

Presión Inspiratoria Alta y Baja

Tiempo de alarma de apnea De 5 a 60 seg, cómo mínimo.

Volumen Minuto Alto y Bajo.

Volumen Corriente Alto y Bajo

Frecuencia Respiratoria Alta.

Desconexión del paciente ó circuito desconectado

FiO2 Alta y Baja

Presión alta de suministro de gases.

Falla de alimentación Eléctrica y/ó pérdida de la alimentación de CA.

Batería baja,

Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador ó Falla de hilo crítico.

Silencio temporal de Alarma.

Suministro de gases

Aire: Tecnología de turbina o compresor de aire de grado medicinal.

Suministro de gas O2 Desde 30 psi o menor hasta llegar 85 psi , como mínimo.

UNIDAD

UNIDAD

1

Manguera de alta presión codificadas para oxígeno (verde) con conexión tipo DISS

Mezclador ó válvulas proporcionales que administren la tasa de flujo deseado y se mezcle el Aire-Oxígeno.

#### General

Controlado por microprocesador.

Analizador y/ó Medición de (sensor O2) FiO2 interno.

Sensor de flujo reusable. (Opcional)

Compensación ó medición de compliancia del circuito paciente.

Compensación de fugas

Pantalla LCD 12 cómo mínimo, táctil.

Perilla o botones selectores para ajuste de valores.

Todo el sistema en idioma español.

Control mediante pantalla táctil.

Alimentación eléctrica: 220V CA + 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).

Interfaz de comunicación RS 232, Usb y Llamada a enfermería ó RJ45

Auto test o función de verificación del dispositivo de buen funcionamiento.

Con soporte de aspiración: Preoxigenación 2 [min]; tiempo post oxigenación 1 [min]; nivel de oxígeno ajustable 21 - 100%. (con aspiración abierta y línea), suspensión de alarmas auditivas, y compensación de flujo o presión durante aspiración cerrada para evitar disminución del PEEP. (Opcional)

#### Accesorios incluidos (por cada equipo)

Brazo soporte para circuito paciente. Cantidad mínima:1 (uno)

Base rodante original con cuatro ruedas y al menos dos frenos.

Batería interna, 120 minutos, como mínimo.

Celda o sensor de Oxígeno en caso de requerirse.

Se deberán incluir todos los accesorios no contemplados en estas especificaciones técnicas que sean necesarios para el normal funcionamiento de los equipos

Veinticinco circuitos de paciente adulto descartables (Incluye adaptadores, conectores y trampas de agua. Debe ser compatible con el humidificador).

Mascarillas reusables de tamaños grande, mediano, tres de cada tamaño. Con arnés o sujetador.

Filtro exhalatorio de bacterias descartable. Cantidad: 25 (veinticinco)

Se deberán incluir 2 (dos) conjuntos de cartuchos exhalatorios o filtro o cassettes exhalatorio o válvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfección o esterilización.

Pulmón de prueba.

Humidificador (uno por cada equipo)

Humidificador compatible para uso con el ventilador de este ítem.

Soporte al ventilador o a la base rodante.

Cámara de humidificación reusable adulto.

Cantidad: al menos 1 (uno).

#### Otras especificaciones

Alimentación eléctrica: 220V CA + 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).

Garantía de por lo menos 2 (dos) años, que incluya mantenimientos preventivos según protocolo del fabricante, y mantenimientos correctivos según necesidad. Además del reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo.

El oferente deberá proveer capacitación al personal médico acerca del uso, limpieza y cuidados del equipo.

El oferente deberá realizar capacitación técnica al personal biomédico del INCAN que incluya errores y fallas más comunes

Manual técnico en español, portugués o inglés. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital.

Manual de usuario en español. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital.

Garantía escrita por de 2 años.

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:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	Agitador de tubos para laboratorio	Mezclador/ Agitador multitubo tipo vórtex  Rango de velocidad de 500 a 2500 rpm, servicio tipo continuo, órbita de 3,6mm, capacidad de 4,5Kg  Timer: 1min-99min o mayor rango.  Pantalla de visualización de tiempo y rpm.  Controlador digital  Capacidad: 4.5 Kg  Debe incluir consumibles de:  • 1 Juego de bandejas tipo esponja, superior e inferior.  • 4 Rack de tubos tipo esponja para tubos de 2mL (10mm)  • 4 Rack de tubos tipo esponja para tubos quechers de 50mL.  Garantía escrita por de 2 años.	UNIDAD	UNIDAD	3
2	Aspirador quirúrgico	Características  Aspirador de secreción de 3000 ml eléctrico con frasco de policarbonato o polisulfona esterilizable a 121° con cargador para cargar batería bomba de pistón libre de aceite, no requiere mantenimiento , válvula antidesbordante , área ergonómica , funcionamiento continuo.	UNIDAD	UNIDAD	10

Garantía escrita por de 2 años.

**Datos proveídos por el oferente:**

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

**Datos Generales**

AUTOCLAVE DE 100 LITROS VERTICAL

En capacidades de 100 litros como mínimo

Panel con lámpara piloto;

Temperatura de trabajo: 90° o mayor a 127°C o mayor.

Presión de funcionamiento: 1,0 o mayor a 1,6 Bar o mayor.

Presión de prueba hidrostática = 3,0 Bar;

Registro de la esfera para drenar los condensados;

Manípulos en baquelita;

Panel con lámpara piloto, selector de calor con tres posiciones (DESL. /MIN. /MED. /MAX.);

Tapa de acero inoxidable;

Dispositivos de seguridad contra la sobrepresión;

Panel con lámpara piloto, selector de calor con tres posiciones (MIN. /MED. /MAX.) e instrucciones de uso;

Tapa de acero inoxidable;

Debe disponer de una caldera simple vertical (cámara), cilíndrica, fabricada en acero inoxidable AISI 304 como mínimo.

Cesto en acero inoxidable totalmente perforada para permitir una buena circulación del vapor, asegurando así una excelente calidad en la esterilización.

Los manípulos que cierran los Autoclaves deben ser desarrollados y estar hechos de latón y recubiertas con baquelita (aislante del calor), proporcionando al operador seguridad y comodidad.

Resistencia eléctrica de inmersión, blindada y de tubo de acero inoxidable;

Flujo para limpieza y drenaje total, a través de registro de esfera;

Manómetro con dos escalas, una de temperatura (100 a 143°C) y otra de presión (0 a 3,0 Kgf/cm2);

Presión de trabajo máxima admisible (PTM) de 1,8 Bar. Punto en el que se abre la válvula de seguridad para aliviar inmediatamente la cámara.

Garantía escrita por de 2 años.

3

**Autoclave de esterilización**

UNIDAD

UNIDAD 1

**Características**

Rango de operación: desde temperatura ambiente hasta 70°C

Tecnología electrónica mediante microprocesador .

Indicación digital de la temperatura

Resolución: 0,1 °C

Cuba de acero inoxidable

Control electrónico

Operación mediante teclas mecánicas de alta durabilidad

Resistencia tubular blindada reducen el tiempo de calentamiento

4

**Baño María para Laboratorio**

Tamaño de la cuba: 30 x 24 x 15 cms.

UNIDAD

UNIDAD 1



Volúmen 10 litros.

Circuito de protección contra trabajo en seco o sobre temperatura con acondicionamiento de alarma optica y acústica.

Conexión eléctrica: 220V /50-60 Hz

Incluye el suministro:

Tapa de plástico transparente de forma angular lo que protege contra goteos en las muestras, con asa.

Una gradilla de plástico con capacidad de 105 tubos ensayo de 15 mm(+/- 5) de diámetro.

Instalación con UPS

Garantía escrita por de 2 años.

#### CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Descripción General: Centrífuga de gran capacidad diseñada para procesos de trabajo diario de gran volúmen, capacidad de hasta 12 bolsas y volúmenes de hasta 2,000 cc.

#### DATOS PROVEÍDOS POR EL OFERENTE

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección Web del fabricante:

#### NORMATIVAS:

Normas de Calidad específicas; FDA, CE, JIS, o al menos unas de ellas.

#### CARACTERÍSTICAS:

Centrifugación de 12 bolsas cómo mínimo de sangre doble. Triple o cuádruple.

Rotor de capacidad para 12 bolsas cómo mínimo.

Porta bolsas ovales de por lo menos 2,000 mil., cada uno.

Contenedores plásticos para bolsas compatible con el equipo ofertado.

Intervalo mínimo de Velocidad de 0 a 4.000 rpm

Programación de tiempo de 0 a 99 minutos con resolución de 1 minuto.

5 Centrífuga

Intervalos mínimo de Temperatura programable: -10°C a 40°C

UNIDAD

UNIDAD

2

Programación de temperatura con resolución de 1 grado.

Parámetro programable: tiempo, velocidad, temperatura y nivel de freno.

Motor a inducción sin carbones.

Cierre de tapa a presión

Sensor de tapa con alarma sonora y visual que impida el funcionamiento con la tapa abierta.

Detención automática en caso de desbalanceo.

Detención automática en caso de falla.

alarma sonora y visual de finalización del procedimiento.

Software de procesamiento de datos en PC

Cable de conexión a PC

Lector de código de barras

Almacenamiento de al menos 50 programas de centrifugado en memoria.

Alimentación eléctrica : 110/220v50/60 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 TIPO F (Schuko)

Vasos plasticos insertables 12 y cantidad equivalente para repuesto.

Garantía escrita por de 2 años.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Incubadora refrigerada:** Pantalla LED retroiluminada. Fuente de alimentación 220 - 240 V / 50 Hz. Capacidad Neta 135 L o 169L. Consumo aprox. 1,41kWh/24h. Clase climática SN, + 10 °C a + 32 °C.

6	Centrífuga de laboratorio refrigerada	Refrigerante R600a o R 134A. Rango de temperatura + 2 °C a + 40 °C o +3°C a 50 °C, pasos de 0,1 °C.  Espacio de almacenaje 3 rejillas metálicas. Capacidad de carga del estante 45kg.  - Servicio de Mantenimiento por 24 meses - Garantía de 12 meses contra defectos de fábrica.Instalación y puesta en marcha Catalogo o instructivo de manejo en español.Capacitacion de uso.  Garantía escrita por de 2 años.	UNIDAD	UNIDAD	2
---	---------------------------------------	--	--------	--------	---

#### Características

7	Recortador de yeso	Con protector, disco para desgaste, desagüe trasero, entrada de agua por lateral eléctrico de 220 volts como mínimo.  Garantía escrita por de 2 años.	UNIDAD	UNIDAD	3
---	--------------------	---	--------	--------	---

#### Datos proveídos por el oferente:

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

#### Normativas

FDA y/o CE al menos alguna de ellas

Norma de calidad General: ISO 13485

#### Características Técnicas

Pantalla color de al menos 5,7" con despliegue de al menos 3 parámetros simultáneos.

Paletas externas adulto pediátricas integradas.

Paletas internas adulto pediátricas neonatales o infantil.

#### Modos de funcionamiento:

Desfibrilación manual

Modo automático (modo DEA)

Cardioversión sincronizada

Monitoreo continuo

Electrocardiograma

Oximetría

Impresora

Batería Recargable

Función RCP

Capnografía

Pantalla LCD a colores de al menos 5,7" con despliegue de al menos 3 parámetros simultáneos.

Despliegue en pantalla y panel de control en idioma español

Memoria para almacenar sucesos

Software para PC, se debe incluir al menos una licencia de Software, para ver los datos transferidos a la PC.

USB para transferencia de ECG almacenado en el modo DEA a una PC

		Alimentación eléctrica: 220VAC 10% / 50Hz. Con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)			
		Peso no mayor a 8kg.			
		Memoria para almacenar sucesos relacionados a al menos 150 pacientes o 150 eventos.			
		Indicadores LED del estado de la batería y cuando el equipo esté cargando, en el panel frontal del equipo			
		<b>Desfibrilador</b>			
		Forma de onda exponencial truncada bifásica ó bifásica rectilínea, para la terapia de desfibrilación.			
		Aplicación de ondas de choque: por medio de palas adhesivas multifuncionales o palas de desfibrilación.			
		Energía seleccionable por pasos, modo bifásico.			
		Límite inferior: 1 Joules			
		Límite superior: 360 Joules para onda exponencial truncada bifásica ó Limite superior: 200 Joules para onda bifásica rectilínea.			
		Capacidad de autodescarga cuando no se utilice			
		Capacidad de cargar en 7 segundos o menor a 200 Joules cómo mínimo.			
		Capacidad de autosecuencia de carga: para transportar energías pre configuradas por el usuario para el 1er, 2do y 3er choques, sin necesidad de alteración manual del selector.			
		<b>Palas</b>			
		Palas externas para pacientes adultos / pediátricos			
		Palas internas para pacientes adultos / pediátricos/neonatal o infantil.			
		Que detecten actividad electrocardiográfica			
		Carga desde las palas y desde el panel de control			
		Descarga desde las palas y desde el panel de control			
		Indicador de calidad (impedancia) de contacto			
		<b>ECG</b>			
		Capacidad para uso con latiguillos 3 o 5 vías			
		Monitorización de ECG mediante palas de desfibrilación y electrodos de monitorización independientes			
		Alarma visuales y sonoras para frecuencia cardiaca y ritmos que requieren choques o descargas.			
		<b>Despliegue en pantalla:</b>			
		*Frecuencia cardiaca			
		*Un trazo de ECG como mínimo a seleccionar por lo menos de entre las derivadas I, II, III y Palas			
		*Cable de paciente de 3 vías			
		*Capacidad de identificar y mostrar con alarmas, si el electrodo se encuentra suelto.			
		<b>DEA</b>			
		Instrucciones por voz			
		Indicadores visuales			
8	Desfibrilador	Instrucciones de RCP	UNIDAD	UNIDAD	5
		<b>SpO2</b>			
		Rango: 0 a 100%			
		<b>Despliegue en pantalla:</b>			
		*Porcentaje numérico de SpO2			
		*Curva de pletimografía			
		*Frecuencia de pulso			
		Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones en el porcentaje de SpO2			
		<b>PANI</b>			

Principio de medida: oscilométrica

#### **Marcapaso**

Modos: Demanda o fijo

Amplitud: de 10 mA a 140 mA .

Anchura de pulso: 20 ms como mínimo.

Frecuencia: de 30ppm a 180ppm

#### **RCP**

Para la resucitación cardiopulmonar

#### **CO2**

Rango: 0,5 a 99 mmHg como mínimo.

Despliegue en pantalla:

Curva de capnografía

Capnometría (Nivel de CO2)

#### **Sistema de registro**

Impresora integrada

Para papel de 48mm como mínimo.

Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa a eventos registrados

#### **Batería**

Recargable

Carga de la batería mientras el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna y encendido.

120 minutos de monitoreo continuo, como mínimo.

#### **Accesorios (por cada equipo)**

1 (un) par de pala interna neonatal o infantil esterilizable con asa aislante con diámetro del electrodo de 28mm (+/- 5mm) y longitud del cable de 500cm (+/- 50cm)

1 (un) par de pala interna pediátrica esterilizable con asa aislante con diámetro del electrodo de 50mm (+/- 5mm) y longitud del cable de 500 cm (+/- 50cm)

1 (un) par de pala interna adulto esterilizable con asa aislante con diámetro del electrodo de 72mm (+/- 5mm) y longitud del cable de 500cm (+/- 50cm)

Palas externas para adultos/pediátricos (par) Cantidad: 1

2 (dos) Cables paciente de 3 vías para monitorización de ECG

Parches descartables para DEA, 6 (seis) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.

2 (dos) sensores para monitorización de SpO2 con prolongador.

30 (treinta) líneas de muestreo para CO2 con cánula nasal

30 (treinta) líneas de muestreo para CO2 con conector tipo T

Rollos de papel adecuados para el equipo ofertado. Cantidad: 5 (cinco)

1 (un) Manguito de presión pediátrico con prolongador, reusable.

1 (un) Manguito de presión adulto con prolongador, reusable.

1 (un) Manguito de presión neonatal con prolongador, reusable.

1 (un) Cable troncal para Marcapaso

Electrodos autoadheribles descartables para marcapasos, 12 (doce) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.

#### **Condiciones**

Instalación: por personal especializado de la empresa adjudicada y de acuerdo al manual de operaciones.

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

Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo.

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) La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados.

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

Capacitación a Usuarios por un lapso de 24 horas distribuidos en como máximo 3 (tres) días, a ser coordinado por el Servicio de Electromedicina.

Garantía escrita mínima de 2 años.

#### Datos proveídos por el oferente:

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

#### Datos Generales

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

Norma de calidad general: ISO 13485 o ISO 9001

#### Características Técnicas

Pantalla: Monitor de al menos 15""(pulgadas)"

Equipo tipo laptop con panel de control con teclado alfanumerico que permita la introducción de datos del paciente.

Track Ball para movimiento del puntero

Panel de control sectorizado: Encendido y apagado, área de modo, area de modo de visualización, área de control de ganancia, área de procesamiento de imágenes, zona de operaciones, área de función común

Capacidad de almacenamiento en disco duro de al menos 1TGB. Se aceptarán equipos con discos SSD o HDD de al menos 1TB de capacidad de almacenamiento.

Memoria cine de al menos 1000 cuadros

Marca corporal de al menos 123 marcas de cuerpo con localización de sonda

Con posibilidad de agregar guía de biopsia

Escala de colores de al menos 24 colores

Escala de grises al menos 256

Rango dinámico de al menos 320 db (+/- 10 db)

1(UN) puerto activo para conexón de transductores.(opcional)

Conectores de: Salida de audio, salida de video DVI, VGA, S-Video, Entrada VGA, RS232.

2(Dos)puertos usb para conexión de periféricos, como mínimo. Se aceptarán conectores HDMI.

Posibilidad de admitir transductores lineales, convexos, etc, con detección y ajustes de parámetros en forma automática

Peso del equipo 6,0 (+/-) 1,5 kg, incluido las baterías.

8 ajuste de TGC

La duración de la batería debe ser de al menos 120 minutos de autonomía.

Modos de imagen

9	Ecógrafo	Modos operativos			
		Modo B			
		Modo M			
		Doppler color			
		Doppler pulsado			
		Doppler continuo			
		Doppler de potencia (power Dopler)			
		Modos de visualización			
		Modos B+B			
		Modo B+M			
		Modo combinado en tiempo real B+CFM/PDI+PW			
		Modo B+PW	UNIDAD	UNIDAD	3
		Software			
		<b>Características Generales</b>			
		Software en español			
		Capacidad para revisión de imágenes estáticas			
		<u>Introducción de caracteres: Fecha, hora, nombre del paciente, nombre del dispositivo, nombre de usuario, tabla de anotaciones definidas por el usuario, puntas de flecha y marcas del cuerpo.</u>			
		Capacidad de realizar mediciones de distancia, area, volumen, angulo.			
		Almacenamiento de Imágenes, con capacidad de 600.000 imágenes, como mínimo.			
		Zoom de imágenes			
		Software para las siguientes aplicaciones.			
		Aplicaciones(calculos y mediciones) ginecologica - obstetricas.			
		Aplicaciones(calculos y mediciones) abdominales generales.			
		Aplicaciones (calculos y mediciones) vasculares			
		Aplicaciones (calculos y mediciones) Cardiologicas			
		Aplicaciones (calculos y mediciones) Partes Blandas			
		Tecnología de reducción de ruidos			
		imágenes compuestas espaciales y de frecuencia			
		<u>Controles: Congelar/descongelar imagen, izquierda-derecha inversa, arriba-abajo, polaridad inversa, rotación de imagen (90°/180°/270°), invertir color, espectro de frecuencia invertida, pseudo-color</u>			
		<u>Procesamiento posterior: Corrección gamma, histograma, conversión de escaneo digital (DSC), mejora de bordes, rechazo de ruido, suave, e Pure, transformación de escala de grises, pseudo-color, persistencia de color.</u>			
		imagen panorámico			
		TSI			
		Función IMT			
		Calculo Automático en modo PW			
		Vista Panorámica			
		THI			
		<b>Transductores</b>			
		Transductores Multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología banda ancha.			
		Transductor lineal con ancho de banda de 5 a 9 Mhz Cantidad mínima: 01(una unidad por cada equipo)			
		Transductor convexo con ancho de banda de 2,5 Mhz o menor a 5 Mhz o mayor. Cantidad mínima: 01(una unidad por cada equipo)			

Transductor Tipo Palo de hockey con ancho de banda de 5Mhz o menor a 12.0 Mhz o mayor, cantidad mínima: 01 (unidad por cada equipo)

**Accesorios**

Carro de transporte original de la marca con sistema de anclaje en al menos dos ruedas.

Video impresora, con 50 rollos de papel térmico adecuado para el equipo.

**Otros requerimientos**

Registro: se debe presentar registro sanitario expedido por el MSPyBS.

Garantía de 2 años que incluya mantenimientos preventivos según protocolo del fabricante, y mantenimientos correctivos según necesidad. Además del reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo

El oferente deberá proveer capacitación al personal médico acerca del uso, limpieza y cuidados del equipo.

Maletín de transporte

**Garantía escrita por de 2 años.**

Equipo de electrocirugía para corte y coagulación monopolar y bipolar. Con sistema REM. Peso: 8,1 Kg.

Tamaño: 11,1 cm . aprox.(alto) x 35,6 cm (ancho) aprox., x 43,9 cm (Largo)aprox.

Configuración de salida: aislada.

Refrigeración: convección natural.

Displays: 8 digitales de siete segmentos.

10      **Electrobisturí**

Modo activación: monopolar (pedal) y bipolar (pedal y manual).

UNIDAD      UNIDAD      2

Modos de salida: monopolar (2 salidas) y bipolar (1 salida).

Conector placa: sistema REM únicamente (E7507, E7509 sin cable).

Requisitos de alimentación: 85-132 VAC, 50-60 hz.

Montaje: carro o una base compatible con el equipo.

**Garantía escrita por de 2 años.**

**Datos proveídos por el oferente:**

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

**Datos Generales**

Descripción general: Equipo biomédico diseñado para detectar, registrar y visualizar la actividad eléctrica del corazón con fines diagnósticos.

**Normativas**

Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.

Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo ofertado.

**Características Técnicas**

**Pantalla**

Tecnología LCD, al menos pantalla sensible al tacto (Touchscreen)

A colores.

Tamaño diagonal de 8" como mínimo.

Que muestre las doce derivaciones simultáneamente e indique la frecuencia cardiaca del paciente.

11	Electrocardiógrafo	<p><b>Adquisición</b></p> <p>Adquisición de derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.</p> <p>12 canales de adquisición simultánea.</p> <p>Detección de por lo menos 100 tipos de arritmia.</p> <p>Respuesta en frecuencia de 0.05 Hz o menos a 150 Hz como mínimo.</p> <p>Impedancia de entrada: 20 MΩ como mínimo.</p> <p>Relación de rechazo en modo común: 100 dB como mínimo.</p> <p>Indicación de desconexión de electrodo.</p> <p><b>Filtros</b></p> <p>Corriente de línea (50 Hz).</p> <p>Corrimiento de línea de base.</p> <p><b>Impresora</b></p> <p>Térmica y con posibilidad de conexión plug and play mediante puerto USB con impresoras a chorro de tinta y láser. Conexión opcional</p> <p>Papel tipo Z con 210 mm de ancho.</p> <p>Velocidad de impresión: 10 (o 12.5), 25 y 50 mm/s (como mínimo).</p> <p>Sensibilidad: 5, 10 y 20 mm/mV (como mínimo).</p> <p><b>Accesorios ( por cada equipo)</b></p> <p>Cable paciente original con sus respectivos electrodos (pinzas y precordiales de succión). 3 (tres) juegos.</p> <p>Mesa con ruedas y frenos de dimensiones adecuadas al equipo, con al menos un Cajón o canastilla.</p> <p>Paquetes de papel térmico. Cantidad: 30 (treinta).</p> <p>Pote de gel para aplicaciones electrocardiográficas. Cantidad: 2 (dos).</p> <p><b>Características Generales</b></p> <p>Idioma de indicadores y paneles: español con su correspondiente pictografía.</p> <p>Teclado alfanumérico completo integrado (del tipo QWERTY) o pantalla táctil para introducción de datos de paciente.</p> <p>Protección contra desfibrilación: hasta 5000V, 360 J.</p> <p>Batería interna recargable con autonomía de al menos 120 minutos.</p> <p>Cargador de batería interno o externo.</p> <p>Indicador visual del estado de carga de la batería.</p> <p>Indicador visual del estado de carga de la batería.</p> <p>Garantía escrita por de 2 años.</p>	UNIDAD	UNIDAD	4
		<p><b>Datos proveídos por el oferente:</b></p> <p>MARCA:</p> <p>MODELO:</p> <p>PROCEDENCIA:</p> <p>AÑO DE FABRICACIÓN:</p> <p>DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:</p> <p><b>Normativas</b></p> <p>Construcción acorde a normas internacionales de calidad: FDA, ISO, TUV, UL, CE, Normas del MERCOSUR (al menos dos de ellas).</p> <p><b>Datos Generales</b></p> <p>Electroestimulador de acción terapéutica con ondas TENS y EMS. 4 canales.</p>			



12	Electroestimulador	<p><b>Características Técnicas</b></p> <p>Electroestimulador, que basa su acción terapéutica en la generación de ondas TENS (Estimulación Eléctrica Nerviosa Transcutánea) y EMS (Electroestimulación muscular). Dispone de <b>25 programas</b> preestablecidos que facilitan su aplicación en analgesia, estimulación muscular, rehabilitación, tonificación y estética.</p> <p>Su pantalla alfanumérica informa continuamente sobre las distintas actividades y niveles de sus cuatro canales de salida. Los distintos parámetros del circuito son generados y controlados por un microprocesador de alta velocidad. FUNCIONAMIENTO: Neurotens se utiliza mediante electrodos de goma conductora y flexible, los cuales facilitan que los impulsos eléctricos penetren a través de la piel.</p> <p>Sus distintos tipos de ondas (TENS y EMS) se adaptan perfectamente al tipo de tratamiento requerido por el profesional. Accesorios: Cable para electrodo universal. Electrodo adecuado para el equipo al menos 12 unidades. Bandas para sujetar los electrodos, paño de fieltro. Normas IEC 60601.1 Clase I, tipo BF. Grado de protección contra la penetración de líquidos IPX0. Mesa de transporte incluido con ruedas de dos pisos.</p> <p><b>Otras características</b></p> <p>Catálogo original del fabricante, en idioma Español, donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.</p> <p>La empresa adjudicada deberá hacer entrega del Manual de Uso en idioma Español.</p> <p>Garantía escrita de 12 meses como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla de fabricación, contado a partir de la instalación y funcionamiento en la institución</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1

13	Estufa de cultivo	<p>Estufa de cultivo o Cámara de cultivo microbiológico, de acero inoxidable, no corrosivo y fácil de limpiar; sistema de control de temperatura de alta precisión; visualización en pantalla de los procesos y valores de programación, temperatura, alarma y bloqueo para evitar cambios no autorizados en los parámetros de funcionamiento; alimentación eléctrica 100-240 V 50/60 Hz.</p> <p>Interior de acero inoxidable, resistente a la corrosión, tipo 304, acabado de espejo.</p> <p>Capacidad mínima de 40 litros;</p> <p>Rango de temperatura hasta 65° C o mayor.</p> <p>Indicador continuo de temperatura;</p> <p>Homogeneidad de 0.5 °C;</p> <p>Alarmas visuales y audibles sobre desviaciones de <math>\pm 1</math> °C de temperatura respecto al valor de referencia;</p> <p>Precisión <math>\pm 0,2</math> °C;</p> <p>Puerta de cristal atemperado y cierres herméticos que no permitan intercambio de calor con el exterior;</p> <p>Las características técnicas presentadas que excedan las expectativas mínimas serán tenidas en cuenta;</p> <p><b>Deber incluir</b></p> <p>Todos los accesorios necesarios para su operatividad;</p> <p>Manual de uso y de servicio en español o portugués impreso;</p> <p>Entrenamiento operacional a los usuarios</p> <p>Garantía de 1 (un) año desde el momento de la instalación y puesta en marcha;</p> <p>Mantenimiento preventivo dentro del marco de la garantía post venta de 1 (un) año, con provisión de repuestos e insumos necesarios en base al protocolo establecido por el fabricante</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	4

**Datos proveídos por el oferente:**

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

**Datos Generales**

14	Estufa para esterilización	<p>CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES. SISTEMA DE SEGURIDAD SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES. ESTRUCTURA EN ACERO RECUBIERTO. CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN HECHA DE ACERO INOXIDABLE CON UNA SUPERFICIE LISA CON PULIDO SANITARIO Y UNA CAPACIDAD DE 2 A 3 BANDEJAS. SISTEMA DE AIRE CALIENTE HERMÉTICO HERMÉTICAMENTE SELLADO CON DISPOSITIVO DE ENCLAVAMIENTO. BUEN SISTEMA DE AISLAMIENTO CON PRECALENTAMIENTO RÁPIDO Y CORTO PERÍODO DE ESTERILIZACIÓN. SISTEMA DE AIREACIÓN FORZADA CON HOMOGENEIZACIÓN DE LA TEMPERATURA EN LA CÁMARA Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECALENTAMIENTO CON SISTEMA DE ALARMA VISUAL / ACÚSTICA. SENSOR TÉRMICO EN CÁMARA PARA LECTURA DIRECTA DE LA TEMPERATURA EN UN INDICADOR ANALÓGICO O DIGITAL. TEMPORIZADOR DE OPERACIÓN CON VISUALIZACIÓN DIGITAL DEL TIEMPO DE ESTERILIZACIÓN CON ALARMAS DE FIN DE PROCESO, FALTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y PROBLEMA DE CARGA. PANEL DE CONTROL DE PARÁMETROS CON TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA O DE MICROPROCESADOR PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA, CON PROGRAMACIÓN DE LA TEMPERATURA DE TRABAJO Y SUS RESPECTIVOS LÍMITES DE TOLERANCIA. VISUALIZACIÓN A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD. FACILIDAD DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y MANTENIMIENTO. VOLUMEN DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN 60 LITROS. CAPACIDAD DE CONTENCIÓN DE LAS BANDEJAS: 2 A 3 BANDEJAS PERFORADAS. TEMPORIZADOR DE OPERACIÓN DE 0 A 240 MIN. / OPERACIÓN CONTINUA. TERMOSTATO REGULABLE ENTRE 30°C Y 220°C. PRECISIÓN DE LA MEDIDA DE TEMPERATURA 1,2% DEL VALOR FINAL. PRECISIÓN DE LA TEMPERATURA EN CÁMARA: 2.5% DEL VALOR FINAL. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 220 - 380 V / 50 HZ.</p> <p><b>Accesorios</b></p> <p>1 PINZAS PARA EL MANEJO DE LAS BANDEJAS. CERTIFICADO DE CALIDAD E INSPECCIÓN TÉCNICA. 1 JUEGO DE BANDEJAS PERFORADAS DE ACERO INOXIDABLE ,</p> <p>10 KITS DE TERMOINDICADORES PARA CONTROL DE FUNCIONAMIENTO. GARANTÍA ESCRITA POR 2 AÑOS CERTIFICACIÓN: FDA, CE, ISO 9001, ISO 13.485 o AL MENOS DOS DE ELLAS</p> <p>Garantía escrita por de 2 años.</p>	UNIDAD	UNIDAD	1
15	Fluxómetro de oxígeno	<p>Características</p> <p>Hasta 16 litros <b>conexión tipo a presión (acople rapido), no a rosca</b> y cada una con humidificación adaptables: Fluxómetro de oxígeno con humidificador. Construcción acorde a normas JIS, FDA, y/o normas del Mercosur (al menos uno de ellos). Cuerpo mecanizado de latón y cromo, forjado de máxima resistencia. Sellado con un sistema de aguja hacia atrás, evitando daños y fugas. Cilindro largo con escala ampliada de 0 a 15LPM. Bola de acero inoxidable permite lecturas de gran precisión y fácil visualización. Frasco humidificador de polipropileno autoclavable de 250 ml. como mínimo.</p> <p>Garantía escrita mínima de 1 año.</p>	UNIDAD	UNIDAD	30
16	Grapadora para cierre de piel	<p>Características</p> <p>Grapadora descartable de piel con grapas de acero inoxidable con liberador automático, medida aproximada : 5,88 mm con 4,1 mm</p> <p>Garantía escrita mínima de 2 años.</p>	ENVASE ESTERIL	UNIDAD	150
17	Humidificador	<p>Características</p> <p>Humidificador, para Oxígeno. Deberán ser reusables de 250cc, válvula de seguridad a 2 PSI, con conexiones cromadas con especificaciones técnicas de uso considerando especificaciones de estética visual.</p> <p>Fabricación acorde a normas internacionales.</p> <p>Garantía escrita mínima de 2 años.</p>	UNIDAD	UNIDAD	3
<p><b>Datos Generales</b></p> <p>MARCA:</p> <p>MODELO:</p> <p>PROCEDENCIA:</p> <p>AÑO DE FABRICACIÓN:</p> <p>DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:</p> <p><b>Normativas</b></p> <p>Normas de calidad esapécificas: FDA, CE o JIS al menos algunas de ellas</p> <p>Normas de calidad generales: ISO 13485</p> <p><b>Microscopio</b></p> <p>Binocular estereoscópico.</p> <p>Aumento total : hasta 25 x , como mínimo.</p>					

18	Lampara de hendidura	<p>Ajuste de distancia interpupilar: 52mm- 90 mm.</p> <p><b>Hendidura</b></p> <p>Ancho de hendidura variable de: 0 - 9mm ,como mínimo.</p> <p>Longitud de hendidura variable de : 1mm - 8 mm .</p> <p>Giro de la hendidura : 0 -180°</p> <p>Varilla de enfoque , luz de fijación</p> <p><b>Base</b></p> <p>Movimiento vertical: 30mm, como mínimo.</p> <p>Movimiento longitudinal : 70 mm, como mínimo.</p> <p>Movimiento lateral : 110 mm , como mínimo.</p> <p><b>Apoya mentón</b></p> <p>Movimiento vertical : 75 mm, como mínimo.</p> <p>Luz de fijación con lampara adecuada para el equipo. Proveer de 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto.</p> <p>Alimentación eléctrica: 220V CA ± 10% / 50 Hz</p> <p><b>Tonómetro de aplanación</b></p> <p>Para tonometría de contacto.</p> <p>Adaptable a la lámpara de hendidura.</p> <p>Prisma doble intercambiable.</p> <p>Rango de medición: 0 - 60mmHg ,como mínimo. Incrementos de 1mmHg</p> <p><b>Otras características</b></p> <p>Mesa con regulación eléctrica de altura, apropiada para el equipo</p> <p>Taburete de altura regulable( a gas) : 2 (dos) por cada equipo</p> <p>Cobertores contra polvo geométricamente similar a la superficie externa del equipo</p> <p>Alimentación eléctrica: 220V CA ± 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1
19	Lupa con luz	<p><b>Características</b></p> <p>Pedestal metálico con brazo flexible.</p> <p>Altura ajustable.</p> <p>Luz LED.</p> <p>Lupa o aumento 5x.</p> <p>Voltaje : 220V</p> <p><b>Medidas de la lámpara.</b></p> <p>Altura 1,60 mt.</p> <p><b>Medidas de la lupa:</b></p> <p>Diámetro 12 cm.</p> <p>Diámetro lámpara 24 cm</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	2
		<p><b>Datos proveídos por el oferente:</b></p> <p>MARCA:</p> <p>MODELO:</p>			

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACIÓN:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

#### Datos Generales

Equipo de anestesia con monitor

#### Normativas

Antigüedad de fabricación de los equipos ofertados: máximo 1 (un ) año.

Normas de calidad: FDA, CE, JIS. Al menos una de ellas.

#### Características Técnicas

##### Gabinete

Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Conexión compatible con las máquinas ya instaladas en el Hospital de Trauma .

Montaje de ventilador interconstruido o integrado.

Manómetros interconstruidos para tomas murales

Cuatro ruedas al menos dos de ellas con frenos o freno central, y al menos tres cajones integrados al equipo

Sistema de chequeo guiado inicial de funcionamiento de la Máquina, el chequeo debe incluir la verificación de fugas de los vaporizadores.

##### Suministro de gases:

Flujometro mecánico para O<sub>2</sub>, doble (anestesia de bajo flujo)

Flujometro mecánico para Aire comprimido, simple

Dispositivo antihipoxia de 25% , como mínimo.

Dispositivo de salida de gas auxiliar para conexión de circuito tipo Bain (baraka). Este dispositivo deberá ser controlado mecánicamente y esta salida debe ser exclusiva, sin necesidad de desconexiones adicionales.

##### Absorvedor de Gas

Canister reutilizable y esterilizable con capacidad mínima de 700 gramos y máxima de 1400 gramos o 1.2 Litros.

Cantidad: 1 (una) unidad.

Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual.

Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual.

Valvula de sobrepresión (APL), de 1 cmH<sub>2</sub>O a 70 cm de H<sub>2</sub>O .

Canister con valvula bypass de CO<sub>2</sub> que permita el reemplazo de cal sodada durante la ventilación, sellando el circuito contra fugas, con detección automática de conexión/desconexión del canister e indicación en pantalla.

El circuito deberá poseer un volumen no mayor a 2.8 litros en ventilación mecánica incluyendo el volumen del canister.

##### Ventilador pulmonar:

Ventilador microprocesado a fuelle, piston o electrónico para gases anestésicos

Para ventilación de pacientes adultos, pediátricos y neonatos

Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla LCD color, de 7.5 pulgadas como mínimo.

Modos de ventilación: Control por volumen y Control por presión con flujo automático (flujo desacelerado, ajustable a la mecánica del paciente), modos controlado y SIMV, además de PSV con respaldo de apnea.

Ventilación mecánica y manual.

Despliegue en pantalla de curva de presión y curva de flujo o de volumen por lo menos dos de ellas en forma simultánea en la pantalla del ventilador.

Control para ajuste de volumen de 20 ml a 1500 ml .

Control de frecuencia respiratoria de 4 rpm a 90 rpm.

Control de Pausa inspiratoria: 5 a 60%

Control de presión de 5 cmH<sub>2</sub>O o menor a 50 cmH<sub>2</sub>O o mayor. El modo presión debe ser con flujo inspiratorio automático adaptable a la mecánica del paciente.

20 **Equipo de Anestesia con monitor**

UNIDAD

UNIDAD

1

Flujo inspiratorio maximo: 120 LPM + Flujo de gas fresco , como mínimo.

Medicion de volumen minuto , volumen tidal espirado , presion pico, presion media, PEEP, Compliancia

Volumen minuto bajo/alto

Frecuencia respiratoria baja/alta

Alarmas de bajo suministro de Oxigeno de la red.

Bateria para el ventilador con duracion de 90 minutos, como mínimo.

#### **Vaporizadores**

Dos vaporizadores calibrados y termocompensados para Sevoflurano e Isoflurano.

Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultanea de mas de un vaporizador. Conexión del vaporizador al manifold .

Todos los vaporizadores deben ser del mismo fabricante de la maquina de anestesia.

#### **Monitor Multiparametrico**

Display: de minimo 12 pulgadas, color TFT LCD, tipo Tactil. Resolucion minima de 640x480. Trazados: minimo 6 ondas graficas de signos vitales. El Monitor debe ser de la misma marca que la Maquina de Anestesia.

Alimentacion electrica 220V,50 HZ, y a bateria interna recargable.

Bateria de 2(dos) horas de duracion como mínimo.

Peso: No mayor a 10 Kg.

Saturometria con despliegue de onda pletismografica.

Electrocardiografia con al menos 5 derivaciones con deteccion de marcapasos, y medicion de ST.

Medicion de Capnografia (CO2), Medicion de Oxigeno

Medicion de Agentes Anesteticos: Sevoflurano, Isoflurano, Desflurano, Enflurano y Halotano

Medicion de Presion Invasiva en al menos dos canales

Medicion de presion no invasiva

Medicion de Respiracion

Medicion de Temperatura en dos canales

Tendencias de 72hs. de los parametros monitorizados

#### **Accesorios**

1(un) juego de mangueras codificadas por color.

Conector de las mangueras del tipo DISS (rosca)

Fuelle neonato, pediátrico, y adulto si la maquina lo requiere.

02 (dos) sensores con interfase de SpO2 reutilizable para pacientes adultos-pediatricos.

02(dos) Cables pacientes reutilizables (interfase y latiguillos de 5 vias) de ECG

02(dos) brazaletes reutilizables para presion no invasiva para pacientes Adultos.

02(dos) brazaletes reutilizables para presion no invasiva para pacientes Pediatricos.

01(un) manguera de conexión para presion no invasiva.

02(dos) cables de interfase para presion invasiva.

02(dos) Sensores de temperatura de piel reutilizables

50 (cincuenta) Lineas de muestra para medicion de capnografia

10 (diez) Trampas de agua para medicion de capnografia si el equipo asi lo requiere

Todos los accesorios mencionados deberan ser entregados por cada Maquina

**Garantía escrita por de 2 años.**

#### **Características**

21	Microscopio óptico	<p>Microscopio óptico: -sistema óptico de corrección infinita (todo el sistema de observación incluyendo oculares y objetivos) -con ajuste de distancia interpupilar Movimiento x-y de la planta, con escala graduada -sistema de enganche y presión de portaobjeto -ajuste micrométrico y micrométrico mediante perillas coaxiales -control de enfoque para condensador -Objetivos de 4x, 10x, 40x de tipo acromático o superior y de inmersión 100x/a.n 1.25 oil tipo acromático o superior -Con dos oculares de campo ancho 10x, sistema de compensación dióptrica en al menos uno de ellos -con filtro de luz de día (azul), diafragma iris, condensador (abbe) de campo claro -lámpara halógena de 20 watts o mas -controles digitales de regulación de iluminación -energía eléctrica requerida 220 230 vac / 60 hz.</p> <p>Garantía escrita por de 2 años.</p>	UNIDAD	UNIDAD	2
----	--------------------	---	--------	--------	---

#### Datos Generales

Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para medir, registrar y desplegar signos vitales de pacientes

Dirección web del fabricante: (a llenar por el oferente)

Normas: FDA, CE, JIS o sus equivalentes en el Mercosur. Al menos una de ellas

Normas de calidad: ISO 13485.

#### Características Técnicas

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 (Opcional)

Despliegue de al menos 10 curvas fisiológicas .

Tendencias gráficas y numéricas de 72 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos.

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 de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica.

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

#### Monitorización en pantalla de

##### ECG

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

22	<b>Monitor Multipamétrico</b>	<p><b>SPO2:</b></p> <p>Curva de pletismografía</p> <p>Despliegue numérico de saturación de oxígeno e índice de perfusión</p> <p>Medición del Índice de Perfusión</p> <p>Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente.</p> <p>Rango de medición de saturación de oxígeno: 1 a 100%. SpO2 entre 70% y 100% con exactitud de +/- 2% ,como mínimo.</p> <p>Rango de medición de frecuencia cardíaca: - De 30 o menos a 240 lpm más lpm</p> <p>Posibilidad de la utilización de sensores de SPO2 de Masimo o Nellcor</p> <p><b>Respiración</b></p> <p>Curva de respiración</p> <p>Despliegue numérico de frecuencia respiratoria</p> <p>Canales seleccionables R-F- y R-L</p> <p>Rango de impedancia de 220 <math>\Omega</math> a 4 <math>\Omega</math> o mejor</p> <p>Rango de medición de 0 a 150 resp / min</p> <p>Tiempo de recuperación de lectura de 10 seg o mejor luego de una desfibrilación</p> <p><b>Temperatura</b></p> <p>Despliegue numérico de al menos dos temperaturas</p> <p>Medición de la diferencia de temperatura</p> <p>Rango de medición: 0 a 45 C° o rango más amplio, con exactitud de +/- 0,2 C° , como mímo.</p> <p><b>Presión no invasiva</b></p> <p>Al menos dos canales</p> <p>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.</p> <p>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)</p> <p>Rango de medición de presión: De -30 a 320mmHg ,como mínimo, con exactitud de <math>\pm 4</math> mmHg o <math>\pm 4\%</math> el valor que sea mayor</p> <p>Medicion de Capnografía (CO2), Medicion de Oxigeno</p> <p>Medicion de Agentes Anestésicos: Sevoflurano, Isoflurano, Desflurano, Enflurano y Halotano</p> <p><b>EEG:</b></p> <p>Cantidad de canales: 4 como mínimo.</p> <p>Verificación automática de impedancia y reconocimiento de conjuntos de cables</p> <p>Posibilidad de mediciones de referencia o bipolares</p> <p>Frecuencia de muestreo 100 Hz por canal</p> <p>Rango <math>\pm 400 \mu V</math></p> <p>Rango de frecuencia de 0,5 a 30 Hz</p> <p>Resolución 60nV</p> <p>Impedancia de entrada <math>&gt; 8 M \Omega</math> a 10 Hz</p> <p>Nivel de ruido <math>&lt; 0,5 \mu V</math> rms de 0,5 Hz a 30 Hz</p> <p>CMRR <math>&gt; 100</math> dB a 50 Hz</p> <p><b>Alarmas</b></p> <p>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.</p> <p>Saturación de oxígeno</p>	UNIDAD	UNIDAD	6

		Frecuencia cardiaca		
		Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media)		
		Temperatura		
		Frecuencia respiratoria		
		CO2		
		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>		
		03 (tres) módulos de EEG de 8 canales por la totalidad de equipos con tres juegos de electrodos de ocho unidades una para cada canal		
		Un cable troncal, un sensor neonatal, un sensor pediátrico y un sensor adulto, todos reusables, para oximetría de pulso		
		Dos sensores reusables de temperatura (de piel o superficie)		
		Un brazal adulto, un brazal pediátrico y brazal neonatal reusables para medición de la presión no invasiva. 1 (una) manguera con conector para los brazaletes.		
		Cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas		
		Un cable de paciente para ECG de 05 puntas, como mínimo para despliegue simultaneo de 7 derivaciones , como mínimo para calidad diagnostica		
		Dos cables troncales para medición de Presión Invasiva, con 5 (cinco) domos desechables o 5 (cinco) kits de transductor desechable		
		Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo		
		<b>Garantía del Equipo</b>		
		Garantía escrita de 2 años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución		
		Manual de operación y servicio técnico en español. Se aceptarán en inglés si dichos manuales son originales y sin alteraciones. Además, al mismo se deberá acompañar la Traducción de los Manuales de uso y de servicio técnico realizado por un Traductor conforme se indica en los Datos de la Licitación		
		Garantizar la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo.		
		Instalación del equipo y soporte en la institución designada, capacitación de uso de servicio técnico (detección de fallas)		
		<b>Garantía escrita por de 2 años.</b>		
		<b>Características</b>		
		Conexión Bluetooth con dispositivos para verificación de procedimiento.		
23	Muñeco para resusitación cardiopulmonar	Especificaciones técnicas	UNIDAD	UNIDAD 1
		Reacciones realistas como pellizcos, inclinación de cabeza, elevación de la barbilla y mandíbula pasos orales y nasales, pulmones desechables y cara extraíble, con monitor y video explicativo para instrucción, material apta para limpieza y desinfección ante manipulación durante el uso.		
		<b>Garantía escrita por de 2 años.</b>		
		<b>Características</b>		
		BOLSA RESUSITAOR MANUAL ADULTO/ RESUCITADORES Y ACCESORIOS O COMPONENTES		
		Volumen 1475 ml. Volumen tidal de 700 ml.		
		Dimensiones (largo x diámetro) 291 mm x 128 mm (11.45 pulg. X 5 pulg.).		
		El volumen de la bolsa del depósito de oxígeno es de aproximadamente 2600 ml.		
	Resucitador adulto	Conector del paciente: exterior 22 mm (ISO) interior 15 mm ( ISO)		



24	c/ cámara y máscara	<p>Conector espiratorio (para válvula peep): 30 mm macho (iso).</p> <p>Fugas (ambas direcciones) no se puede medir.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -18 °c a 50 °c (-4 °f a 122 °f) con una humedad entre 15% y 95%.</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -40 °c a 60 °c (-40 °f a 140 °f) con una humedad entre 40% y 95%.</p> <p>Válvula limitadora de presión a 40 cm2 con tapa de anulación para que la presión del aire no exceda los 45 cm h2o de acuerdo a las recomendaciones.</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1
Características					
Bolsa de resucitador manual pediátrico/ Resucitadores y accesorios o componentes					
Volumen 635 ml. Volumen tidal de 450 ml.					
Dimensiones (largo x diámetro) 245 mm x 99 mm (9.65 pulg. X 3.9 pulg.).					
El volumen de la bolsa del depósito de oxígeno es de aproximadamente 2600 ml.					
25	Resucitador pediátrico c/ cámara y máscara	<p>Conector del paciente: exterior 22 mm (ISO) interior 15 mm ( ISO)</p> <p>Conector espiratorio (para válvula peep): 30 mm macho (iso).</p> <p>Fugas (ambas direcciones) no se puede medir.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -18 °c a 50 °c (-4 °f a 122 °f) con una humedad entre 15% y 95%.</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -40 °c a 60 °c (-40 °f a 140 °f) con una humedad entre 40% y 95%.</p> <p>Válvula limitadora de presión a 40 cm2 con tapa de anulación para que la presión del aire no exceda los 45 cm h2o de acuerdo a las recomendaciones.</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1
Características					
26	Torno Eléctrico odontológico	<p>Torno odontológico de mesa con pulidora de 35.000rpm como mínimo, con pieza de mano, eléctrica de 220 volts como mínimo, manual de instrucciones de uso</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	1
Características					
27	Vacuómetro	<p>Vacuómetro en acero inoxidable AISI 304(por 2 unidades) Escala -1 a 0 [bar] Diámetro : 1/2</p> <p><b>Garantía escrita por de 2 años.</b></p>	UNIDAD	UNIDAD	10
Datos Generales					
Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para insuflar una mezcla gaseosa a los pulmones de manera controlada.					
Datos proveídos por el oferente:					
MARCA:					
MODELO:					
PROCEDENCIA:					
AÑO DE FABRICACIÓN:					
DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:					
Normativas					
Normas de calidad específicas: FDA, CE al menos alguna de ellas.					
Normas de calidad generales: ISO 13485.					
Características Técnicas					
Diseñado para la ventilación de pacientes adultos y pediátricos					

Volúmen Corriente (ml). Límite inferior 20. Límite superior 3000 como mínimo.

Mezclador de Aire-Oxígeno interno

Presión Inspiratoria (cmH2O). De 2 a 80 como mínimo.

Frecuencia respiratoria (bpm). Límite inferior 1 y límite superior 120 como mínimo.

Tiempo Inspiratorio (s). Límite inferior 0,2. Límite superior 10 como mínimo.

Pausa Inspiratoria

Pausa Espiratoria

FiO2 (%). Límite inferior 21 . Límite superior 100, como mínimo. Límite superior 85

Inspiración Manual y/o Respiración Manual

PEEP (cmH2O). Límite inferior 0 Límite superior 50 o mayor.

Posibilidad de modificar la pendiente del flujo inspiratorio (%). Límite inferior 25 como mínimo . Límite superior 85 como mínimo.

Posibilidad de modificar la pendiente del flujo inspiratorio (%). Límite inferior 25 como mínimo. Límite superior 85 como mínimo.

Posibilidad de realizar prueba del músculo diafrágico NIF .

Posibilidad de realizar evaluación del potencial de reclutamiento alveolar y/o titulación del PEEP.

Presión Soporte (PS) ó Presión Asistida ó ASB (cmH2O). Límite inferior 0. Límite superior 80 como mínimo.

Nebulizador eléctrico programable en el tiempo y sincronizado con la inspiración.

Mecanismo de disparo o Trigger por flujo y presión.

Terapia O2: Flujo continuo de 2 a 60 l/min de O2,cómo mínimo. Concentración de FIO2 del 21 al 100 %vol.

Ventilación no Invasiva tanto para pacientes adultos como para pacientes pediátricos.

Permite revisar curvas (congelamiento y/o almacenamiento).

**Modos de Ventilacion**

Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por volumen.

Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por presión.

CPAP Espontáneo con línea de base elevada (PS)

Presión Soporte (PS) ó Presión Asistida ó ASB.

Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volúmen o presión.

Ventilación regulada por presión y con garantía en volúmen manual o automática en asistida/controlada. (Volúmen Garantizado o PRVC o VCRP o Ventilación de Volúmen Plus ó APV o Vsync).

TERAPIA O2 DE BAJO Y ALTO FLUJO o Terapia de O2 (1 a 60 l/min)

SPONT-VS

APRV, nCPAP

Módulo sidestream o mainstream.

**Parámetros Monitorizados mostrados en pantalla**

Presión inspiratoria Pico o Máximo sin necesidad de línea proximal

Presión Media en Vías Aéreas.

Presión de Meseta, Plateau o Pausa.

PEEP de 0 a 99 cmH2O , como mímo.

PEEP intrínseca iPEEP de 0 a 99 cmH2O ,como mínimo.

Frecuencia Respiratoria total y espontánea, de 0 a 200/como mínimo.

Volumen Minuto Vme, VM espontáneo, de 0 a 99 l/min ,como mínimo.

Relación I:E

Volumen Corriente VT inspiratorio, Vte espiratorio, Vtspon de 0 a 3500 ml, como mínimo.

28

**Ventilador pulmonar de alta complejidad**

Concentración de O2 inspirado (FiO2) Del 18 al 21 %vol.

Concentración de CO2 espiratoria final EtCO2

Indicador de baterías de respaldo en uso.

Distensibilidad dinámica estimada De 0,1 a 120 ml/cmH2O

Resistencia dinámica estimada De 1 a 200 cmH2O/l/s

Respiración rápida superficial RSBI 0 a 9999 bpm/l

Volumen de fuga De 0 a 3000 ml

Despliegue simultáneo de las siguientes curvas de Ventilación:  
- Volumen-  
Tiempo - Flujo

Tiempo - Presión-Tiempo

Despliegue simultáneo de los siguientes bucles: - Presion

/Volumen -Volumen / Flujo

Tiempo inspiratorio espontáneo 0,1 a 9 seg ,como mínimo.

Tiempo espiratorio 0,1 a 99 seg ., como mínimo.

Presión inspiratoria negativa 0 a -60 cmH2O , como mínimo.

Función Bloqueo de pantalla

Compensación de fugas

Compensación automática de tubo ETT ó Traq.

Capacidad de almacenar 10.000 eventos ,como mínimo, relacionados con los parámetros ventilatorios

Cálculo ó medición de la Distensibilidad o Compliance

Presión de Conduccion o Driving Pressure (PDRIVING), Driving Pressure Estimada (PDRIVING-EST) (Opcional)

Herramienta clinica para titulación de PEEP Semiautomatizada (Opcional)

Herramienta clinica para evaluar reclutabilidad, a la mejor compliance

Test o prueba de Respiración espontánea / Herramienta semiautomatizada para evaluar destete ventilatorio

Índice P0.1 (presión de oclusión), valor presentado y tendencia

Monitoreo de SPO2 saturometría mostrado en pantalla del ventilador.

Alarmas

Audibles y Visuales.

Presión Inspiratoria Alta y Baja

Tiempo de alarma de apnea De 5 a 60 seg, cómo mínimo.

Volumen Minuto Alto y Bajo.

Volumen Corriente Alto y Bajo

Frecuencia Respiratoria Alta.

Desconexión del paciente ó circuito desconectado

FiO2 Alta y Baja

Presión alta de suministro de gases.

Falla de alimentación Eléctrica y/ó pérdida de la alimentación de CA.

Batería baja,

Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador ó Falla de hilo crítico.

Silencio temporal de Alarma.

Suministro de gases

Aire: Tecnología de turbina o compresor de aire de grado medicinal.

Suministro de gas O2 Desde 30 psi o menor hasta llegar 85 psi , como mínimo.

UNIDAD

UNIDAD

1

Manguera de alta presión codificadas para oxígeno (verde) con conexión tipo DISS

Mezclador ó válvulas proporcionales que administren la tasa de flujo deseado y se mezcle el Aire-Oxígeno.

#### General

Controlado por microprocesador.

Analizador y/ó Medición de (sensor O2) FiO2 interno.

Sensor de flujo reusable. (Opcional)

Compensación ó medición de compliancia del circuito paciente.

Compensación de fugas

Pantalla LCD 12 cómo mínimo, táctil.

Perilla o botones selectores para ajuste de valores.

Todo el sistema en idioma español.

Control mediante pantalla táctil.

Alimentación eléctrica: 220V CA + 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).

Interfaz de comunicación RS 232, Usb y Llamada a enfermería ó RJ45

Auto test o función de verificación del dispositivo de buen funcionamiento.

Con soporte de aspiración: Preoxigenación 2 [min]; tiempo post oxigenación 1 [min]; nivel de oxígeno ajustable 21 - 100%. (con aspiración abierta y línea), suspensión de alarmas auditivas, y compensación de flujo o presión durante aspiración cerrada para evitar disminución del PEEP. (Opcional)

#### Accesorios incluidos (por cada equipo)

Brazo soporte para circuito paciente. Cantidad mínima:1 (uno)

Base rodante original con cuatro ruedas y al menos dos frenos.

Batería interna, 120 minuto, como mínimo.

Celda o sensor de Oxígeno en caso de requerirse.

Se deberán incluir todos los accesorios no contemplados en estas especificaciones técnicas que sean necesarios para el normal funcionamiento de los equipos

Veinticinco circuitos de paciente adulto descartables (Incluye adaptadores, conectores y trampas de agua. Debe ser compatible con el humidificador).

Mascarillas reusables de tamaños grande, mediano, tres de cada tamaño. Con arnés o sujetador.

Filtro exhalatorio de bacterias descartable. Cantidad: 25 (veinticinco)

Se deberán incluir 2 (dos) conjuntos de cartuchos exhalatorios o filtro o cassettes exhalatorio o válvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfección o esterilización.

Pulmón de prueba.

Humidificador (uno por cada equipo)

Humidificador compatible para uso con el ventilador de este ítem.

Soporte al ventilador o a la base rodante.

Cámara de humidificación reusable adulto.

Cantidad: al menos 1 (uno).

#### Otras especificaciones

Alimentación eléctrica: 220V CA + 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).

Garantía de por lo menos 2 (dos) años, que incluya mantenimientos preventivos según protocolo del fabricante, y mantenimientos correctivos según necesidad. Además del reemplazo de cualquier componente del equipo durante dicho periodo.

El oferente deberá proveer capacitación al personal médico acerca del uso, limpieza y cuidados del equipo.

El oferente deberá realizar capacitación técnica al personal biomédico del INCAN que incluya errores y fallas más comunes

Manual técnico en español, portugués o inglés. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital.

Manual de usuario en español. Cantidad: 1 (uno) impreso y 1 (uno) en formato digital.

Garantía escrita por de 2 años.

## De las MIPYMES

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

## Plan de entrega de los bienes

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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	PRESENTACIÓN	U. M.	CANTIDAD REQUERIDA	LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	FECHAS(s)FINAL(es) DE EJECUCIÓN DE LOS BIENES
1	Agitador de tubos para laboratorio	UNIDAD	UNIDAD	3	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
2	Aspirador quirúrgico	UNIDAD	UNIDAD	10	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
3	Autoclave de Esterilización	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
4	Baño maría para laboratorio	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
5	Centrifuga	UNIDAD	UNIDAD	2	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 60 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
6	Centrifuga de laboratorio refrigerada	UNIDAD	UNIDAD	2	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

7	Recortador de yeso	UNIDAD	UNIDAD	3	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
8	Desfibrilador	UNIDAD	UNIDAD	5	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
9	Ecógrafo	UNIDAD	UNIDAD	3	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 60 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
10	Electrobisturí	UNIDAD	UNIDAD	2	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
11	Electrocardiógrafo	UNIDAD	UNIDAD	2	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
12	Electroestimulador	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
13	Estufa de cultivo	UNIDAD	UNIDAD	4	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
14	Estufa esterilizadora para cajas	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
15	Flujómetro para oxígeno con humidificador	UNIDAD	UNIDAD	30	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
16	Grapadora para cierre de piel	UNIDAD	UNIDAD	150	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

17	Humificador	UNIDAD	UNIDAD	3	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
18	Lámpara de hendidura	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
19	Lupa con luz	UNIDAD	UNIDAD	2	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
20	Equipo de anestesia con monitor	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 60 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
21	Microscopio óptico	UNIDAD	UNIDAD	2	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
22	Monitor multiparamétrico	UNIDAD	UNIDAD	6	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
23	Muñeco para resucitación cardiopulmonar	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
24	Resucitador Manual adulto	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
25	Resucitador Manual pediátrico	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
26	Torno odontológico estándar	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

27	Vacuometro	UNIDAD	UNIDAD	10	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
28	Ventilador pulmonar de alta complejidad	UNIDAD	UNIDAD	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAANI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS, PLANTA BAJA DE LUNES VIERNES DE 7:00 A 11:00 HS	EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 60 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

La primera orden de compra/servicio será emitida dentro de los 60 días hábiles posteriores a la fecha de suscripción del contrato.

Las siguientes órdenes de compra/servicio: serán emitidas según necesidad de la/s unidad/es requirente/s del Hospital.

Procedimiento de entrega de las órdenes de compra/servicio: Las órdenes serán comunicadas al proveedor adjudicado vía correo electrónico, en formato pdf. En caso que el proveedor adjudicado no hiciera efectivo el retiro de las órdenes en forma inmediata, el primer día hábil siguiente a la comunicación realizada por correo electrónico se procederá a fecharlas contándose ésta como la fecha de recepción de la orden por parte del proveedor.

## 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:

SE PROCEDERÁ A SU INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN, CON LOS DOCUMENTOS PERTINENTES. SE VERIFICARÁ QUE LOS BIENES SE AJUSTEN A LO SOLICITADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEMÁS DOCUMENTOS DEL CONTRATO, EN CUANTO A CANTIDAD, CALIDAD, ORIGEN Y PROCEDENCIA.

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



reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.

8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.

### Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(Se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i>
Informe 1	Acta de Recepción Final	En 45 días calendarios posterior a la recepción de la Orden de Compra, para los ítems .1,2,3,4,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23,24,25,26 y27.
Informe 1	Acta de Recepción Final	En 60 días calendarios posterior a la recepción de la Orden de Compra, para todos los ítems 5,9,20 y 28.

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

## CONDICIONES CONTRACTUALES

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

### Interpretación

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

### Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

### Documentación requerida para la firma del contrato

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

#### 1. Personas Físicas / Jurídicas

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

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

#### 2. Documentos. Consorcios

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

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

### Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

## Transporte

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

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

No Aplica

## Confidencialidad de la información

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

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

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

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

- 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:

Desde la fecha de firma del documento contractual, hasta 30 días posteriores a la fecha en que el proveedor haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.

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

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

## Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

El pago por los bienes se efectuará con fondos previstos en el Objeto de Gasto 535, Que aprueba el Presupuesto General de la Nación, para el Ejercicio Fiscal 2024, asignado al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, previa aprobación y de conformidad al Plan de Caja. El saldo queda sujeto a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente al Ejercicio Fiscal del año 2025. (Art. 43 de la Ley 7021/22)

El oferente adjudicado deberá solicitar el pago mediante nota dirigida a la Dirección General de Administración y Finanzas, dicha nota deberá ser presentada en la Ventanilla Única de Proveedores VUP de la Dirección General de Administración y Finanzas (Sito en Pettirossi esq. Brasil), donde se procederá a registrarla en forma inmediata en el Sistema Administrativo Financiero, adjuntando para el efecto la Orden de Compra y/o Servicio, Nota de Remisión o Informe Técnico dependiendo del caso, la Factura, Acta de Recepción Final debidamente firmado por los responsables, al momento de recepción de los bienes y/o Servicios, copia del contrato y Adendas si las hubiere y Certificado de cumplimiento tributario, una vez verificadas las documentaciones y el cumplimiento contractual de las mismas, el Departamento de Ejecución de Contratos procederá a la aprobación de las documentaciones que se encuentren en

condiciones para continuar con el proceso de pago. En aplicación a lo establecido en la Ley 7021/23 "De Suministros y Contrataciones Públicas", se retendrá el cero coma cinco por ciento (0,5%) sobre el importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes, conforme se establece en el Art. 277 de la Ley 7228 /2024 que aprueba el Presupuesto General de Gastos de la Nación.

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.
3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

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

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

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

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:

Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el Banco Central del Paraguay haya sufrido una variación igual o mayor al 15% referente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas. El reajuste de precio deberá ser solicitado por el Contratista y aprobado por el Contratante por medio de notas oficiales. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes y/o servicios aún no proveídos; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste. El Precio Reajustado del Contrato, estará determinado por la siguiente fórmula:

$$Pr = P \times \frac{IPC1}{IPC0}$$

IPC0

Pr: Precio Reajustado

P: Precio adjudicado

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

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

En caso de que el Proveedor se halle atrasado con respecto al plazo de entrega indicado en el contrato, no se reconocerá reajuste de precios por variaciones en el IPC con posterioridad a las fechas de entrega establecidas en dicho contrato.

**Para Bienes Importados:**

La fórmula y el procedimiento de precios serán los siguientes: el reajuste de precio deberá ser solicitado por el Contratista y aprobado por el Contratante por medio de notas oficiales. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes aún no proveídos; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los que ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste. El Precio Reajustado del Contrato, estará determinado por la siguiente fórmula:

$$V1 = P * \{(Cmc/Co)\};$$

P= Precio de los bienes

Cmc= Tipo de cambio del mercado abierto comprador (emitido por el B.C.P.) guaraní / Dólar Americano, del último día hábil del mes anterior a la presentación de la factura.

Co= Tipo de cambio del mercado abierto comprador (emitido por el B.C.P.) guaraní/Dólar Americano, del día de la Apertura de Ofertas.

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:

0,01 %

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:

0,001

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:

No Aplica

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

## 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.

