

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

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

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS E INSUMOS MÉDICOS  
PARA EL HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI -  
PLURIANUAL**

(versión 1)

ID de Licitación:

**465777**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**25/09/2025**

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

*Versión 3*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	465777	Nombre de la Licitación:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS E INSUMOS MÉDICOS PARA EL HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI - PLURIANUAL
Convocante:	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	Categoría:	42000000 - Maquinaria y Accesorios de Fabricacion y Transformacion Industrial
Unidad de Contratación:	Hospital de Trauma	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	HOSPITAL DE TRAUMA	Fecha Límite de Consultas:	07/10/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	5TO PISO UOC - HOPITAL DE TRAUMA	Fecha de Entrega de Ofertas:	13/10/2025 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	5TO PISO UOC - HOPITAL DE TRAUMA	Fecha de Apertura de Ofertas:	13/10/2025 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:	ABG. SANTIAGO MARTINEZ	Cargo:	JEFE DE LA OUC
Teléfono:	021204800	Correo Electrónico:	uoc.ht.25@gmail.com

# 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, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y 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.

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

### Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán garantizar la no contratación de menores, de conformidad a lo establecido en las normativas legales vigentes, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes deberán cumplir con las disposiciones legales vigentes, garantizando a sus trabajadores condiciones de trabajo dignas y justas. Esto incluye el pago de salarios adecuados, el cumplimiento de cargas sociales, la provisión de uniformes y equipos de protección individual, la bonificación familiar cuando corresponda, el respeto a la jornada laboral y la aplicación de condiciones especiales para quienes desempeñan trabajos insalubres o peligrosos, así como la remuneración correspondiente por jornada nocturna, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes adjudicados deberán adoptar medidas para la creación de empleo local y el uso de suministros locales, siempre y cuando exista viabilidad técnica y económica.

### Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución.

- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su minimización en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

#### **Conducta empresarial responsable:**

Los oferentes deberán observar los más altos niveles de integridad, así como altos estándares de conducta de negocios, ya sea durante el procedimiento de licitación o la ejecución de un contrato. En tal sentido, se comprometen a:

- Abstenerse de ofrecer, prometer, entregar o solicitar, de manera directa o indirecta, pagos ilícitos, a funcionarios públicos, con el fin de obtener o mantener un contrato, en todos los casos sea o no una ventaja ilegítima o indebida.
- Abstenerse de solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas de funcionarios públicos o de empleados de sus socios comerciales.
- Promover o fomentar políticas, programas o códigos de conducta orientados a la prevención de la corrupción, promoción de la integridad y fomento de la transparencia dentro de todas sus actividades, sean comerciales o no. Asimismo, podrá promover mecanismos de monitoreo y evaluación de cumplimiento de los mismos.
- Asegurar que todos los recursos destinados a la ejecución de un contrato público provengan de fuentes lícitas.
- Promover estándares de conducta responsable en sus propios proveedores, creando una cadena de suministro ética y sostenible.
- Garantizar que los fondos derivados de una licitación no serán utilizados para fines ilícitos.

## **Aclaración de los documentos de la convocatoria**

### **1. Consultas electrónicas**

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración sobre la convocatoria o el pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) desde el día de la publicación de la convocatoria o de sus adendas, y hasta el plazo establecido por la convocante. Las consultas recibidas deberán ser respondidas y publicadas directamente a través del SICP.

### **2. Respuestas y aclaraciones**

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación. Sin embargo, a los efectos legales, la aclaración será considerada parte integrante del documento cuyo contenido aclare.

### **3. Adendas y prórrogas del tope para consultas.**

Cuando la Convocante modifique especificaciones técnicas, criterios de evaluación u otros aspectos sustanciales del pliego de bases y condiciones, deberá prorrogar de manera obligatoria el tope para la realización de consultas, a fin de garantizar los plazos de difusión mínimos establecidos en la reglamentación de la DNCP.

### **4. Emisión de aclaraciones sobre Adendas**

Cuando se prorrogue el plazo tope de consultas debido a una adenda modificatoria de las bases y condiciones, la convocante deberá analizar únicamente las consultas que se refieran al contenido de la adenda. En caso de recibir consultas relacionadas con lo establecido en las bases originalmente, la convocante no estará obligada a analizarlas, debiendo el oferente remitirse a las bases originales.

### **5. Junta de aclaraciones**

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 realizadas, 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 diferirlas para responderlas conforme a los plazos de respuesta o emisión de adendas. En todos los casos, se deberá levantar un acta circunstanciada.

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.
5. Cuando la Garantía de Mantenimiento de Ofertas sea instrumentada a través de Declaración Jurada, deberá estar firmada en todas sus páginas.

---

## Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas deberán ser presentadas 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 prevista.

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. La inscripción en el Registro de Proveedores del Estado por parte de todos los miembros del consorcio, constituye requisito previo para la presentación de las ofertas, los cuales deberán encontrarse activos en el Registro. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores.

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 para un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse en diferentes partidas de manera individual o como miembro de otro consorcio.

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.

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

La oferta que prepare el Oferente, así como toda la correspondencia y documentos relativos a ella que intercambien el Oferente y la Convocante, deberán redactarse en el idioma castellano.

Los documentos complementarios y textos impresos que formen parte de la oferta podrán estar escritos en otro idioma, con la condición de que las partes relevantes de dicho material vayan acompañadas de una traducción realizada por traductor público matriculado al idioma castellano. Para efectos de la interpretación de la oferta, prevalecerá dicha traducción

Cuando se admitiera la presentación de anexos técnicos y folletos en idioma distinto al español, su traducción deberá ser realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

---

## Lista de Precios

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

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados al listado de ítems.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados al listado de ítems.
- e) En todos los casos, independiente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación.

2. Los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente, de acuerdo a lo previsto en el SICP y según se detalla a continuación:

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

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará el atributo de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y

máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes y/o servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

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

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

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

## **Abastecimiento simultáneo**

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

No Aplica

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

La moneda de la oferta y pago será:

En guaraníes para todos los oferentes.

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, RUC 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.

Para los casos de consorcios con acuerdo de intención, los sobres deberán contemplar el RUC provisorio generado en el Registro de Proveedores.

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.

En caso de la utilización del módulo de ofertas electrónicas, la misma se registrará por las disposiciones establecidas en la normativa vigente y la guía de ofertas electrónicas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante deberá dejar constancia de ello en el acto de apertura y no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente, sin embargo, cuando el sobre no cuente con el RUC, se podrá subsanar dicha omisión al momento de la presentación.

## 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.

### 1. Constancia del Perfil del proveedor.

#### 1.1 Ofertas físicas

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

Será considerada válida la Constancia que se presente con firma manuscrita o electrónica cualificada por él o los representantes legales.

#### 1.2 Ofertas electrónicas

Cuando la presentación de oferta sea electrónica, no será necesaria la presentación física de la Constancia y el oferente deberá sujetarse a la reglamentación vigente en la materia.

### 2. Confidencialidad de documentos.

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 por:

90

días corridos.

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. Instrumentación y porcentaje

1.1 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 siguientes formas:

- a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- b. Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- c. En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior.
- d. En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a

través del módulo y no requerirán certificación de firmas.

1.2 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.

1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".

## **2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios**

2.1. En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas 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 gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.

b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor y representante del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo.

## **3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas**

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

- a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
- c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
- d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

d.1 Firmar el contrato,

d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,

d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,

d.4 Cuando se compruebe que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,

d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.

4. 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 será de:

120

días corridos.

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.

El plazo mínimo de validez será de al menos 30 días posteriores al plazo de validez establecido para las ofertas.

## **Subcontratación**

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

El oferente podrá indicar junto con la oferta las personas a ser subcontratadas, o, en la etapa contractual previa a la autorización por parte de la contratante. El formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, deberá ser presentado de acuerdo a la etapa en la que se indique la subcontratación, siendo susceptible de evaluación respecto a las inhabilidades del Art 21 de la Ley N° 7021/22.

## **Retiro, sustitución y modificación de las ofertas**

### **1. Ofertas físicas.**

1.1 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.

1.2. 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) Realizadas antes del plazo límite establecido para el acto de apertura de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "RETIRO", y;
- c) Realizadas antes del plazo límite establecido para la presentación de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "SUSTITUCIÓN" o "MODIFICACIÓN".

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

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

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

### **2. Ofertas electrónicas.**

2.1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada, hasta antes de la fecha límite de presentación y apertura de ofertas, para ello deberá sujetarse a la reglamentación pertinente.

## **Apertura de ofertas**

### **1. Desarrollo del acto de apertura de ofertas.**

1.1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas en acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

1.2. 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.

1.3. Primero la convocante deberá verificar que los oferentes se encuentren inscritos en el Registro de Proveedores del Estado conforme con los datos previstos en el sobre. En caso de que un oferente no inscripto en el Registro haya presentado una oferta, la convocante deberá dejar constancia en el acta de apertura electrónica. El sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. Esta disposición no será aplicable a los procedimientos que utilicen el módulo de ofertas electrónicas.

1.4. Luego 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.

1.5. 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.

1.6. 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.

1.7. 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.

1.8. 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.

2. Comunicación del acta de apertura.

2.1. 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.

2.2. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada a través del SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura, se procederá de igual manera una vez finalizado el acto de apertura económico.

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

### 1. Difusión de la visita

La visita o inspección técnica deberá fijarse de forma previa a la fecha tope de consulta, previendo como mínimo el plazo de

difusión de (02) dos días hábiles. En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Cuando la convocante haya establecido la visita o inspección técnica, en las bases de la contratación, 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.

Cuando por la naturaleza o complejidad de la contratación sea imprescindible la realización de la visita técnica, la convocante podrá establecer la obligatoriedad de dicha visita a través del SICP. En estos casos no se aceptará la presentación de la declaración jurada.

**2. Desarrollo de la visita.**

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes. Los representantes de los oferentes que asistan a la visita 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 ITEMS

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

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

---

**Muestras**

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

No Aplica

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

**Tiempo de funcionamiento de los bienes**

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

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:

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 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 deberán 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 para 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 guaraníes, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los incoterms aplicables.



# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

Podrán participar de este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscritos 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 el artículo 21 de 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.

## Conflicto de Interés

**1. Deber de Abstención del funcionario ante un posible conflicto de interés.** El funcionario público que participe en el procedimiento de contratación deberá abstenerse de intervenir, de manera directa o indirecta, en los asuntos en los que su actuación esté comprendida en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22. A tales efectos, deberá comunicar a su superior jerárquico o a la máxima autoridad institucional que se encuentra inmerso en uno de los supuestos legales, detallando la situación particular. En caso que corresponda, el superior jerárquico o la máxima autoridad institucional tendrá por aceptada la abstención apartando al funcionario y, de ser necesario, designará al sustituto. Se deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado.

**2. Apartamiento del funcionario por la Entidad Convocante.** Enterada la Convocante de que existe un conflicto de interés respecto a un funcionario público que ha sido designado o requerido para intervenir o que interviene en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, y no mediando la abstención expresa del funcionario, deberá apartarlo del asunto particular, detallando la situación que configura el conflicto de interés. La Convocante deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado. Se procederá a la designación del sustituto, en los casos que correspondiere.

**3. Actuaciones tras la detección de un conflicto de interés.** Si la Entidad Convocante detectare que un funcionario público comprendido en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22 tuvo intervención en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, adoptará las medidas que correspondan. La Convocante podrá subsanar las

actuaciones en sede administrativa o revocarlas, según corresponda. Deberá dejarse constancia por escrito de todo lo actuado y comunicarse a la DNCP. La DNCP podrá, de oficio o por denuncia fundada, realizar las investigaciones que resulten pertinentes, a fin de verificar presuntos hechos que podrían constituir conflicto de intereses y/o irregularidades en contravención con el artículo 17 de la Ley N° 7021/22, conforme las atribuciones conferidas en el artículo 132 de la Ley.

**4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento.** La convocante deberá verificar la “Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento” presentada por el oferente al momento de la oferta en cumplimiento de su obligación de comunicar o denunciar la existencia de posibles conflictos de intereses, de conformidad al artículo 17 de la Ley 7021/22. De comprobarse la omisión, falsedad o inexactitud de la información proporcionada y declarada en la Declaración la Convocante analizará si se configura un conflicto de interés en los términos del artículo 17 de la Ley 7021/22 y emitirá las directrices que correspondan acorde a la etapa del procedimiento de contratación. Además, la Convocante podrá resolver la descalificación de la oferta y/o rescisión del contrato respectivo.

## 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. Esta declaración forma parte del formulario de oferta.

Serán rechazadas 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, el cual comprende la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar.

2° Además, deberá verificar la presentación de la declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento, y de las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales, a fin de verificar que los oferentes no se encuentren incurso en las causales previstas en el Art 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 d) y e) del artículo 21 de la Ley, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.

4° Si se constata que alguna 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 contratar con el Estado, 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, en el Registro de Proveedores del Estado, 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 h), i), y j) de la Ley 7021/22, además la convocante se encuentra facultada de solicitar informes internos institucionales para el cotejo de la información con respecto a los incisos mencionados. La declaración jurada deberá contar con información vigente al momento de la presentación de las ofertas y el oferente será responsable de la actualización del documento que obre en el registro de proveedores del Estado. En caso de que el oferente no cuente con dicho Formulario en su registro, la Convocante procederá a solicitarlo durante la etapa de evaluación de ofertas. Si el oferente no responde el pedido o no remite el citado Formulario, se procederá al rechazo de la oferta.

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 sancionados de la DNCP.

7° El comité verificará en fuentes públicas de información de libre acceso, si el oferente o sus integrantes, se encuentran en los demás supuestos contenidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo utilizar como guía instructiva el

documento aprobado por la DNCP. En caso de requerirse, el comité podrá solicitar aclaración al oferente sobre la vigencia de la información obrante en las fuentes respectivas.

8° En caso de que aplique la subcontratación y que el oferente haya presentado el formulario de personas a subcontratar/subcontratadas junto con la oferta, el Comité de Evaluación de Ofertas deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudieron requerir al oferente la información que sea necesaria.

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**

**Para 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:

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

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.

Cuando la Convocante requiera el desglose con el propósito de facilitar el análisis y comparación de las ofertas, el oferente deberá ajustarse a la estructura mínima establecida y, en caso de considerarlo pertinente, podrá complementarla e incluir una explicación detallada o parámetros que permitan aclarar aspectos puntuales de su composición y/o sustentar la razonabilidad de sus precios.

## **Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS**

**a) Oferentes.** A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.

El CPEN será intransferible, no obstante, exclusivamente en caso de productos y bajo autorización expresa del titular del certificado, éste podrá ser utilizado por terceros para la presentación de ofertas en el marco de un procedimiento de contratación, de acuerdo con lo establecido en la reglamentación respectiva.

### **b) Oferentes en Consorcio:**

**b.1. Provisión de Bienes.** El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

**b.2. Provisión de Servicios.** (se entenderá por el término “servicio” aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado

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

<p><b>1. Formulario de Oferta (*)</b></p> <p><i>[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.]</i></p>
<p><b>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</b></p> <p><i>[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.]</i></p>
<p><b>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</b></p>
<p><b>4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)</b></p>
<p><b>5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)</b></p>
<p><b>6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</b></p>
<p><b>7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)</b></p>
<p><b>8. Documentos legales. Oferentes</b></p>
<p><b>8.1. Personas Físicas.</b></p>
<p><b>a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</b></p>
<p><b>b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)</b></p>
<p><b>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. (*)</b></p>

<b>8.2. Personas Jurídicas.</b>
a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)
c. 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 en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, 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. (*)
<b>8.3. Oferentes en Consorcio en formación.</b>
a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)
b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):  I. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública, o II. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).
c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*).
<b>8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.</b>

a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (\*)

b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):

- i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
- ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).

Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

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. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o desconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

Respecto al punto 3, cuando el oferente se encuentre activo sin movimiento, deberá presentar la documentación respaldatoria expedida por autoridad competente. En caso de no contar con personal subordinado por tratarse de un consultor individual, el oferente deberá presentar el certificado de no hallarse inscripto en el IPS.

## 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 (2022, 2023 y 2024).
2. **Endeudamiento:** Pasivo Total/Activo Total.  
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio los últimos tres años (2022, 2023 y 2024).
3. **Rentabilidad:** Utilidad del Ejercicio/Capital  
El promedio de los tres últimos años no deberá ser negativos (2022, 2023 y 2024).

### • 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 (2022, 2023 y 2024).

- **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 (2022, 2023 y 2024).

- **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.
- Todos los Documentos solicitados deben ser los presentados en la DNIT.

## 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 2022, 2023 y 2024 comunicados a la SET para contribuyentes del IRE General. Agregar otros documentos dependiendo de la obligación tributaria]
b	Formularios 501 de los años 2023, 2023 y 2024 para los contribuyentes del IRE Simple.[Agregar otros documentos dependiendo de la obligación tributaria]
c	Formularios 515 de los años 2022, 2023 y 2024 para los contribuyentes del IRP/IRP RSP.[Agregar otros documentos dependiendo de la obligación tributaria]
d	Formularios IVA General de los últimos 6 meses para los contribuyentes exclusivamente del IVA General

Todos los Documentos solicitados deben ser los presentados en la DNIT.

## Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en la Provisión de **Equipos e Insumos Médicos** 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 la



presente licitación en promedio de los últimos 3 (tres) años 2022, 2023 y 2024 . 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 Equipos e Insumos Médicos 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 últimos 3(tres )años 2022, 2023 y 2024. 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.

La actividad comercial, industrial o de servicios debe estar vinculada con el tipo de bienes o servicios a contratar.

**Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia**

1. Copia de contratos y/ o facturaciones de ventas, con entes privados o públicos que avalen la experiencia requerida.
2. *[Agregar otros documentos]*
3. *[Agregar otros documentos]*

Se deberá acreditar que el giro comercial de la empresa corresponde al procedimiento de contratación ofertado, para lo cual deberá presentar copia simple y legible del documento que acredite la actividad comercial, industrial o de servicio, pudiendo ser: la constancia de RUC, patente municipal o documentos constitutivos, siempre que de la documentación se desprenda su actividad comercial y la correspondencia al procedimiento objetado. Cuando no resulte aplicable la constancia de RUC o la patente municipal, el oferente deberá manifestar y justificar esta condición en su oferta y presentar otra documentación a los efectos de acreditar el giro comercial.

**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 - 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.
  - 2 - Los mantenimientos según los estándares de la marca y del equipo ofertado. Presentar copia el protocolo de mantenimiento del fabricante

3 - Para los ítems números: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34 y 35

**El oferente deberá poseer autorización del fabricante para poder participar del llamado, presentar los catálogos con su oferta conforme lo solicitan en cada uno de los Ítems que forman parte de las Especificaciones técnicas.**

4 - Catálogos según especificaciones técnicas, debidamente foliado y en idioma español.

**5 - Para el ítems números: 36**

- Contar con Habilitación emitida por la DINAVISA para Importar/ Comercializar / Fabricar Dispositivos Médicos.
- Contar con Habilitación emitida por la DINAVISA para Servicio Técnico de Dispositivos Médicos.
- Registro Sanitario o Constancia de Renovación emitida por DINAVISA.
- Contar Certificado de Buenas practicas de almacenamiento
- Contar con Autorización de fabricante
- Poseer la capacidad de producción para proveer la cantidad ofertada en el tiempo solicitado
- Los equipos ofertados deben ser nuevos, sin uso y no remanufacturados o reacondicionados debidamente
- La antigüedad de fabricación de los equipos no deberá superar los 12 meses
- Contar con personal técnico capacitado y habilitado por el fabricante a realizar servicio técnico a la marca ofertada
- Los equipos deben cumplir con EETT
- El oferente deberá asegurar la disponibilidad de repuestos para los equipos por lo menos 10 años
- Contar Con Registro único de empresas emitida por DINAVISA (RUE)
- El encargado del Servicio Técnico deberá ser un Ing. Biomédico con Registro del MSP y BS
- Deberá contar ( **excluyente** ) como mínimo 1 (un) ingeniero **Eléctrico Biomédico** con registro del MSP y BS , 1(un) ingeniero en **Electrónica Industrial** , para la instalación de puesta en marcha de los equipos médicos adjudicados y será el encargado de entrenamientos a los operadores y técnicos, servicio técnico, instalación y adiestramiento con certificación de horas de adiestramiento al personal de la institución y garantía correspondiente. ( **ítems 1** )

## **Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica**

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

a. 1- Presentar certificados y/ o constancias de haber participado en cursos de entrenamiento, capacitación y familiarización del equipo ofertado y sus programas del personal técnico de la empresa emitida por el fabricante de marca ofertada.

2- Habilitación vigente del Servicio Técnico de Equipos Médicos, habilitado por DINAVISA.

3- **Para los ítems números:** 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34 y 35

- 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.

**a) Autorización del Fabricante** para los Representantes y/o Distribuidores, en la forma debida: Consularizado, Legalizado y/o Apostillado, e inscrito en Registros Públicos.

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

4 - Presentación de Catálogos según especificaciones técnicas, debidamente foliado y en idioma español.

**Para el ítems números: 36-** Copia de Habilitación emitida por la DINAVISA para Importar / Comercializar / Fabricar Dispositivos Médicos.

- Copia de Habilitación emitida por la DINAVISA para Servicio Técnico de Dispositivos Médicos.

- Copia de Registro Sanitario del Equipo, emitido por DINAVISA o Constancia de Renovación emitida por DINAVISA de que el mismo se encuentra en trámite de renovación y que el mismo ente certifique que el/ los equipos pueden seguir siendo comercializados y / o importados.

- Copia de certificado de Buenas prácticas de almacenamiento, emitida por MSP y BS - DINAVISA

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

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

- Para los representantes o distribuidores, Declaración Jurada de poseer la capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado otorgado por el fabricante

- Certificación emitida por el fabricante de que el equipo ofertado es nuevo, sin uso y no remanufacturado o reacondicionado debidamente apostillado o consularizado y legalizado.

- Declaración jurada de que la antigüedad de la fabricación de los equipos no superan los 12 meses.

- 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).

- Catálogo Técnico del equipo ofertado o manual del equipo donde se constate claramente el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones. (No se aceptará ningún otro documento en reemplazo)

- Declaración Jurada de repuestos de 10 años

- Registro único de empresas emitida por DINAVISA (RUE)

- Certificado de servicio técnico emitido por DINAVISA.

- Titulo Universitarios de los ingenieros.

*Insertar los documentos requeridos para evaluar la capacidad técnica del oferente*

b.

c.

---

---

## **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.

El comité de evaluación podrá solicitar aclaración respecto al CPEN, cuando se deba a omisiones o errores formales en la lista de precio, debiendo el oferente limitarse a responder a la solicitud de aclaración remitiendo el formulario respectivo anexo al Pliego.

---

## **Disconformidades, 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 moneda extranjera 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.

## Notificación del resultado

La notificación del resultado se realizará a través del SICP de manera automática, desde la publicación de los documentos en el SICP, 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. Dicha notificación, al tiempo de la publicación de los documentos en el SICP, comprenderá la Resolución del resultado de la adjudicación y el informe de evaluación respectivo.

En casos excepcionales regulados por la DNCP, las Convocantes podrán dar a conocer el resultado por otros medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, remitiendo junto a la notificación, la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 82 del Decreto.

En caso de que la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, ésta deberá contar con la mención de haberse acompañado el informe de evaluación y la resolución de adjudicación correspondientes y con el acuse de recibo. De no contar con este último, se considerará que la notificación fue realizada en la fecha de publicación de

los documentos relativos al resultado en el SICP.

En caso de que la convocante opte por la notificación por correo electrónico, se considerará que el oferente ha sido debidamente notificado desde el día siguiente de la notificación, en consecuencia, no se requerirá del acuse de recibo por parte del oferente.

La solicitud del Informe de Evaluación suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

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

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 convenios modificatorios.

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 inculdos 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:

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 sirven de referencia para 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. 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”, remitiendo la aclaración respectiva. 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 a la de 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 datos sobre una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá detallar 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	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	EETT	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	42251605-002	Andador ortopedico	Tamaño Grande.	Unidad	1
			Estructura de metal resistente plegable		
			Ruedas delanteras		
			Apoyo trasero con tacos antideslizantes , regulables en altura		
			Normativas		
			Norma de calida especifica: FDA y/o CE y/o Mercosur, al menos alguna de ellas. El mismo debe estar vigente, apostillado o debidamente legalizado y consularizado. Debe indicar mara y modelo.		
			Norma de calidad generales: ISO13485 donde indique la naturaleza del bien, el mismo debe estar vigente apostillado, o debidamente legalizado y consularizado		
			Características		
			Aspirador con bomba de vacio libre de aceite y mantenimiento		
			Debe ser capaz de alcanzar la presión establecida rápidamente		
			El nivel de vacio requerido debe ser controlado por un regulador de vacio en el panel frontal, e indicar el nivel de vacio mediante manovacuómetro		
			Debe estar equipado con dispositivo de protección contra desbordamiento para prevenir el ingreso de liquido y flujo en el tubo intermedio, y filtro antibacteriano para eliminar contaminación del aire		

Debe poseer 2 jarras transparentes graduadas de 4000 ml como mínimo hecha de policarbonato y autoclavable, y 2 jarras extras de 2000ml de policarbonato autoclavable. Las 4 jarras deben estar conectadas al equipo sin necesidad de instalación física de las tuberías y soporte para su intercambio. Intercambio de jarras mediante palanca de simple acción

Debe poseer columna para sujeción de Jarras, soporte de pedal de aspiración y banqueta superior integrada a la unidad

Posibilidad de accionamiento continuo en el panel frontal, o accionamiento mediante pedal

Interruptor de encendido en el panel frontal con indicador luminosa

Especificaciones técnicas

2	42271907-001	Aspirador de secreciones	<p>Dimensiones: 48cm (ancho) x 46cm (profundidad) x 94cm (alto) +/- 6cm en todas las dimensiones</p> <p>Peso no mayor a 26 kg</p> <p>Flujo: 80L/min como mínimo</p> <p>Potencia: no mayor 280 VA</p> <p>Vacio máximo: 675 mmHg o mayor</p> <p>Rango ajustable: 150 mmHg o menor a 675mmHg o mayor</p> <p>suministro de energía eléctrica: 220V, 50Hz</p> <p>Condicion ambiental: Temperatura de 5°C o menor a 40°C o mayor; Presión atmosférica de 860mbar o menor a 1060mbar o mayor</p> <p>Ruedas con freno en al menos 2 de ellas</p> <p>Nivel de ruido: 60 dB(A) o menor</p>	Unidad	11
---	--------------	--------------------------	--	--------	----

Reservorio: 2 (dos) jarras de policarbonato de 4000ml + 2 (dos) jarras de 2000ml

#### Accesorios por cada equipo

1 (Un) juego de jarra de policarbonato extra (2 de 4000ml y 2 de 2000ml)

1 (Un) pedal extra

2 (Dos) set de tubuladuras extras

10 (Diez) filtros antibacterianos extras

2 (dos) picos de succión reusables o 10 picos de succión desechable

#### Otros requerimientos

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

Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo.

Capacitacion Tecnica para el usuario

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

#### Normativas

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

Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo del equipo ofertado.

#### Características

			Báscula mecánica de columna, con pesas deslizantes a la altura de los ojos.		
			Construcción sólida con estructura de metal, con revestimiento esmaltado.		
			Plataforma baja y amplia: aprox. 335 x 80 x 345 mm		
			Capacidad de carga: 220 Kg.-		
			División: 50 g,		
			Función de ajuste a cero		
3	41111508-9998	Balanza de peso corporal con tallímetro e índice de masa corporal	Lectura en kilogramos	Unidad	1
			Dimensiones total aprox.: 520 x 1,556 x 520 mm		
			Peso neto de la balanza aprox.: 16 kg		
			Ruedas para transporte		
			<b>Tallímetro incorporado en columna de la balanza:</b>		
			Tallímetro tipo telescópico		
			Rango de medición: de 60 a 200 cm.		
			División: de 1mm		
			Desmontable		
			Instalacion del equipo		
			Capacitacion Tecnica para el usuario		
			Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español		
			Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo.		
			<b>Normativas</b>		

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

Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo del equipo ofertado.

#### Características

Balanza digital para la determinación de peso, altura e índice de masa corporal (BMI).

Panel para manejo intuitivo

Display donde se visualicen en forma simultánea el peso y la altura

Capacidad en el rango de 0 a 250 kg o mayor

Divisiones de 50g o menor

Que calcule el índice de masa corporal (BMI) sobre la base de la estatura y el peso; mediante la pulsación de un solo botón.

El índice de masa corporal (BMI) debe indicar con casos patológicos: falta de peso o de sobrepeso, como mínimo.

4

41111508-001

Balanza con altímetro

Funciones de tara y hold como mínimo

Unidad

1

Material de hierro fundido, resistente a la corrosión.

Plataforma de pesaje de: 350 x 84 x 360 mm (AxPxP), como mínimos. Base pesaje antideslizante.

Con niveladores regulables para asegurar estabilidad

Ruedas integradas a la estructura.

Tallímetro incorporado en columna de la balanza:

Tipo telescópico con medición digital integrable a la balanza

			<p>Rango de medición: de 110 cm a 200 cm o mayor</p> <p>Divisiones de 1 mm o menor</p> <p>Otros requerimientos</p> <p>Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz</p> <p>Instalacion del equipo</p> <p>Capacitacion Tecnica para el usuario</p> <p>Manuales originales de operación y de servicio se deben entregar con el equipo, impresos o en soporte electrónico y en español</p> <p>Garantía escrita valida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo.</p>		
5	42291704-001	Broca para Craneotomia	<p>· Broca recta de 15mm para craniectomias estándar para adulto.</p> <p>Normas de calidad FDA, Health Canada, CE, JIS, ISO 13485 o equivalentes, al menos una de ellas</p> <p>SISTEMA OPTICO</p> <p>Profundidad Visual 3 - 50mm</p> <p>Campo de Vision 120°</p> <p>EXTREMO DISTAL</p> <p>Diametro exterior del tubo de insercion 6 mm o menor</p> <p>Diametro de canal de trabajo 2,8 mm</p> <p>Rangos de angulacion 180° arriba y 130° abajo</p> <p>Longitud de tranajo de 600a 620 mm</p> <p>Longitud total del tubo de insercion de 800 mm o mayor</p>	Unidad	20

			Indicacion de distancia a lo largo de la longitud de trabajo		
			Diametro de la punta distal 5,9 mm		
			FUENTE DE LUZ		
			Sistema de insuflacion: Bomba de presion o aire		
6	42182018-001	Broncofibroscopio	Halogeno a partir de 150 Watts	Unidad	1
			Cable de alimentacion de ser necesario		
			Regulacion manual de la intensidad luminosa		
			Dos (2) lamparas halogenas de repuesto		
			ACCESORIOS		
			Boquilla protectora desechable 300 unidades con gomas de fijacion		
			Cepillo de limpieza desechable 100 unidades		
			Valvulas para biopsia 100 unidades		
			Pinza para biopsia desechables 100 unidades		
			Maleta de transporte		
			Comprobador de impermeabilidad		
			Valvula de succion 100 unidades		
			OTROS REQUERIMIENTOS		
			Capacitacion Tecnica para el usuario		
			Proveer de manuales de instrucciones de uso en español		
			Garantia; 3 (tres) años a partir del Acta de Recepcion final del Equipo, contra cualquier defecto de fabrica o diseño		

#### CARACTERISTICAS GENERALES

			Construida de acero epoxi, con alta resistencia mecánica y química, o estructura de aluminio		
			Con dos bandejas superpuestas y con rieles laterales (barras alrededor)		
			Basurero y cubeta con soporte		
7	42192404-001	Carro para curaciones	Rieles de protección en la superficie, al menos 3	Unidad	16
			Manija de empuje		
			Cuatro ruedas que giran al menos 2 pulgadas, dos con frenos y dos sin frenos		
			Proveer de manuales de instrucciones de uso		
			Garantía 1 año a partir de la entrega		
			<b>Normativas</b>		
			Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo del equipo ofertado		
			Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo del equipo ofertado.		
			<b>Características</b>		
			Estructura en acero inoxidable AISI 304 o superior y/o en polímero de alta densidad		
			Acabado liso en la totalidad del mueble, sin aristas vivas, hendiduras, estrías o zonas inaccesibles para limpieza manual.		
			Cinco (05) cajones como mínimo. Al menos 2 (dos) de ellos con separaciones plásticas internas.		
			Soporte para balón de oxígeno de 3 litros.		



8	42172101-004	Carro de paro	<p>Un (01) balón de oxígeno de 3 litros como mínimo con regulador de presión.</p> <p>Conexión para equipos con cable de tres (03) metros y al menos un (01) toma tipo Schuko como mínimo, con soporte para cable.</p> <p>Soporte y bandeja para colocación del desfibrilador</p> <p>Atril portasueros con elevación graduable</p> <p>Sistema de cierre que evite apertura de cajones, para transporte.</p> <p>Cuatro (04) ruedas antiestáticas de 3 de diámetro como mínimo, dos (02) con freno de pie.</p> <p>Dimensiones aproximadas: Altura 0,80m incluyendo ruedas, Ancho 0,60m, Profundidad 0,48m.</p> <p>Cesto porta basura lateral removible.</p> <p>Manija superior para transporte.</p> <p>Tabla para reanimación y masaje cardiaco.</p> <p>Garantía 1 año a partir de la entrega</p> <p>Medidas de la tabla adecuada a las dimensiones del carro.</p>	Unidad	5
			<b>Normativas</b>		
			Normas de calidad específicas FDA y/o CE y/o Mercosur		
			ISO 13485		
			<b>Características</b>		
			Estructura metalica de acero inoxidable AISI 420		
			Dimensiones: 98,5 cm de largo, 78,5 cm de ancho x 90 cm de alto (+/- 10 cm)		

9	42192404-002	Carrito para transporte de insumos	<p>Con 2 (dos) bandejas antiderrame, medidas 71,5 cm x 91,5 cm x 13,5 cm (+/- 3,5 cm)</p> <p>cuatro ruedas con giro de 360°, como mínimo 2 (dos) ruedas con freno</p> <p>Doble manija de empuje a una altura a partir del suelo de 90 cm (+/- 10 cm)</p> <p>Altura de la base de las bandejas con respecto al suelo:</p> <p>Primera bandeja: 16,5 cm (+/- 1,5 cm)</p> <p>Segunda bandeja: 64 cm (+/- 1 cm)</p> <p>Garantía 1 año a partir de la entrega</p> <p><b>Normativas</b></p> <p>Norma de calida específica: FDA, CE, o JIS al menos alguna de ellas dicho documento debe indicar marca y modelo, debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado.</p> <p>Norma de calidad generales: ISO13485. Dicho Documento debe indicar marca y naturaleza, debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado</p> <p><b>Descripción</b></p> <p>Equipo diseñado específicamente para el transporte, facilitando al tratamiento a la atención de los pacientes, el cual garantiza la seguridad y comodidad del usuario</p> <p><b>Características</b></p> <p>Equipado con medidas de seguridad para protección del paciente</p> <p>Diseñado para mejorar el confort del paciente durante el transporte</p>	Unidad	10
---	--------------	------------------------------------	---	--------	----

			<p>Equipado con 5 ruedas , barandillas laterales plegables, barras de tiros desmontables, posibilidad de ubicación del portasuero en diferentes partes, portasueros de acero inoxidable, colchon atibacterial, con amortiguador neumático para ajuste de respaldero, pedales para ajuste de altura y trendelemburg, Sujetador de Orina, Sistema de freno central, protectores antichoque en las 4 esquinas</p> <p>Mecanismo de freno centralizado en dos etapas: movimiento de transporte y movimietno de freno</p> <p>Portasuero de acero inoxidable telescopico para ajuste de altura</p> <p>Gancho porta orina en el centro de la plataforma del paciente</p> <p>Barra de transporte en la cabecera y la piecera de la pataforma del paciente, ambos extraibles.</p> <p>Columna telescopica hidráulica para ajuste de altura y trendelemburg/antitrendelemburg</p> <p>Equipado con 5ta rueda para facilitar el transporte</p> <p>La plataforma de paciente debe ser radio translucida en toda la superficie permitiendo el uso de rayos X sin necesidad de mover o reposicionar al paciente</p>		
10	42171611-001	Camilla con ruedas y baranda	<p>Debe contar con tabla de pie extraible par asegurar el confort del paciente</p> <p>Equipado con cintas de sujeción, porta balón de oxigeno, tabla sujetador de archivo, plataforma de bandeja porta monitor</p> <p>El colchón debe ser antibacterial, ignífugo, impermeable, radiotransparente, de al menos 8cm de espesor. Debe ser de la misma marca de la unidad</p> <p>Plataforma del paciente de facil limpieza dividida en 2 secciones</p>	Unidad	12

Barandillas construidas de metal, plataforma de colchón de polipropileno, estructura de la unidad fabricada de metal con pintura epoxica en polvo con nanotecnologia, Cobertor inferior de ABS

El sistema de frenado centralizado debe estar ubicado en las 4 esquinas de la camilla, debe estar codificada por color acorde a la función (rojo freno, verde transporte)

#### Especificaciones técnicas

longitud total: 213cm +/-1cm

Ancho total 72cm +/-1cm

Angulo del respaldo: 0 - 75° o mayor

Tredelemburg/antitredelemburg: 0-12° o mayor

Rango de altura sin colchón: 58 o menor a 89cm o mayor

diámetro de la rueda: 20cm como mínimo

Plataforma del paciente: 60 cm x 190cm +/-2cm en ambas dimensiones

Longitud del respaldo: al menos 70cm

Peso total: no mayor a 130kg

Capacidad de carga segura: 250kg o mayor

#### Otros requerimientos

Se debe realizar capacitación de uso en 3 turnos del servicio

Capacitacion Tecnica para el usuario

Garantia de malfuncionamiento de fábrica de 2 años

Declaración Jurada de proveer 01 balon de oxigeno de 2 Litros

Declaración jurada de proveer 01  
porta papel

#### Normativas

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

Normas de calidad generales: ISO  
13485. Dicho documento debe  
estar vigente e indicar marca y  
modelo del equipo ofertado.

#### Características

Marco metálico o de acero con  
tratamiento de pintura epoxi, de 4  
secciones con base de colchón de  
acero.

Capacidad de soporte de peso de  
200 Kg como mínimo

Dimensiones totales de la cama  
Longitud: 210 cm (+/-2 cm)  
Ancho: 96 cm (+/-2 cm)  
Altura: 40 cm a 70 cm(+/-2 cm)

Dimensiones de la superficie del  
paciente:  
Longitud: 192 cm (+/-2 cm)  
Ancho: 82 cm (+/-2 cm)

Barandales laterales de aluminio  
plegables o abatibles

Brandas de cabecera y piecera  
desmontables, fabricado en ABS

4 (cuatro) ruedas de 12 cm de  
diámetro como mínimo

Con freno independiente en todas  
las ruedas

Capacidad de colocación de  
portasueros, al menos en dos  
vértices de la cama

11	42191807-002	Cama manual para paciente	Ajuste de posiciones de forma manual mediante manivelas	Unidad	10
----	--------------	------------------------------	--	--------	----

#### Posiciones

Angulo del respaldo: mínimo 75°,  
ajuste manual mediante manivela

Angulo reposapiés: mínimo 35°,  
ajuste manual mediante manivela

Altura: 40 cm a 70 cm(+/-2 cm),  
ajuste manual mediante manivela

#### Accesorios

##### Colchón

El colchón deberá ser de tamaño  
de acuerdo a la forma y tamaño de  
la cama.

Espesor mínimo de 12 cm

De alta densidad

Se deberá proveer un colchón por  
cada cama.

Poste de altura variable para  
soluciones intravenosas. 1 (una)  
unidad por cada cama.

##### Instalacion del equipo

Capacitacion Tecnica para el  
usuario

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

Garantía escrita valida por 2 años  
contra toda falla de diseño y/o  
fabricación contado a partir de la  
fecha de entrega del equipo.

#### Características

Estructura metalica de acero  
inoxidable con regulacion de  
altura manual con rueda giratorias  
con giro de 360° antideslizante,  
uniones mediante soldura laser en  
todo el perimetro

12	42192404-9999	para Nutricion Clinica	<p>Bandeja superior de 100% de MDF con recubrimiento melaminico de baja presion (BP) con recubrimiento de ambas caras y cantonera de PVC de 3 mm con bordes redondeados, color a determinar</p> <p>Dimensioones: 60 cm x 40 cm x 90/132 cm</p> <p>Tapa superior con diseño ergonomico</p> <p>Garantia escrita: 1 año contra defectos de fabrica</p> <p><b>Características</b></p> <p>De estructura simple y facil manejo.</p> <p>Adaptable a distintos pesos y tamaños de pacientes. Medidas: 200 cm (largo) rango de variación +/- 10 cm x 90 cm (ancho) rango de variación +/- 8 cm x 7 cm (alto) rango de variación +/- 2 cm.</p>	Unidad	1
13	42191810-004	Colchon de Aire (antiescaras)	<p>Construida en material resistente al agua. Colchoneta de PVC resistente.</p> <p>Deberá incluir el motor para mantener un nivel constante de inflado. Con compresor secuencial de inflado y desinflado automático con presión y tiempo ajustable.</p> <p><b>Otros requerimientos</b></p> <p>Garantía de por lo menos 6 meses, ante cualquier problema de fábrica.</p> <p><b>Criterios de evaluacion</b></p> <p><b>Normativas</b></p> <p>Normas de calidad generales: ISO 13485 apostillado o consularizado y legalizado. Donde se indica la marca y naturaleza del bien ofertado.</p>	Unidad	4

Normas de calidad específicas:  
FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe indicar marca y el modelo del equipo del bien ofertado, debe estar consularizado legalizado o apostillado

#### Especificaciones

Debe posar consola de mando con pedal para control de piezas mano, que muestra sentido de giro y pieza mano utilizadas. También debe poseer un menú con pantalla táctil , un sistema de irrigación con dos bombas integradas con control remoto para la óptica y la opción de usar varias piezas de mano.

Provisión de pieza de mano o Micromotor recto de alta velocidad, variable de 10.000 a 75.000 rpm

Provisión pieza de Mano para trepanación tipo Hudson, de 0 a 1.200 rpm.

Provisión de pieza de mano para Microdrill con Protector de Duramadre Adulto/Ped

Provisión de pieza de Mano para Microdrill de 9cm recta .

Provisión de pieza de Mano para Microdrill de 15 cm angulada.

Provisión de brocas de Microdrill de perforación para Craneotomía de 2.3 mm (40)

Provisión de brocas de Microdrill para gastar hueso de diamante de 3.0 mm (15)

Provisión de brocas de Microdrill para gastar hueso de diamante de 4.0 mm (15)

Provisión de brocas de Microdrill para gastar hueso de 3.0 mm (15)

Provisión de brocas de Microdrill para gastar hueso de 4.0 mm (15)

14	42294215-9999	Craneotomo electrico	Unidad	1
----	---------------	----------------------	--------	---



Provisión de brocas de Microdrill para gastar hueso de 6.0 mm (15)

Provisión de brocas para perforación craneal (30)

Provisión de contenedor para esterilización de piezas de mano (1)

Provisión de cable de alimentación tipo de grado médico de 5m de longitud (1)

Provisión de sondas de Irrigación compatible con las dos bombas de irrigación (20)

Provisión de cable de pieza de mano adherido al micromotor, reutilizable de 5 m de longitud (1)

Provisión de pedal para control de giro, velocidad y cambio a otra pieza de mano.(1)

#### Características Eléctricas

Voltaje 100-240V

Frecuencia 50/60 Hertz

Tomacorriente polarizado grado hospitalario. Cinco metros como mínimo

Protección Eléctrica de acuerdo a norma IEC 60601-1 o Equivalente

DDJJ de provisión de Manual de Operación en Español.

Capacitación Técnica para el usuario

DDJJ de provisión de garantía de 2 años

#### Normativas

Norma de calidad generales: ISO13485. Dicho Documento debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado.

Construcción acorde a normas internacionales CE, UL, FDA, JIS, TÜV, al menos uno de ellos. el documento debe estar vigente e indicar marca y modelo del bien ofertado debidamente apostillado o consularizado debidamente legalizado.

Carta de declaración que el equipo es nuevo y no remanufacturado apostillado o consularizado debidamente legalizado.

### Características

Modos de funcionamiento:

- Desfibrilación manual.
- Modo DEA.
- Cardioversión sincronizada.
- Monitoreo continuo.

Pantalla LCD a colores de 8 pulgadas como mínimo.  
Con velocidad de barrido:  
25mm/seg

Despliegues en pantalla y panel de control en idioma español.

Memoria para almacenar sucesos.

### Desfibrilador

Forma de onda bifásica  
Con indicador de energía en pantalla  
Tipo de aviso de carga: Avisos de voz y visuales  
Rango de medición de impedancia de 0 - 250 $\Omega$

Energía seleccionable por pasos.

Límite inferior: 2 Joules o menos.

Límite superior: 360 Joules o más.

Capacidad de autodescarga cuando no se utilice.

Con sistema para probar energía de descarga.

Tiempo de carga menor a 7 segundos

#### Palas

Para pacientes adultos/ pediátricos

Para descarga externa.

Que detecten actividad electrocardiográfica.

Carga desde las palas y desde el panel de control.

Descarga desde las palas y desde el panel de control.

Con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación.

#### ECG

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

Alarma visibles y audibles para frecuencia cardíaca y ritmos que requieren choques o descargas.

Despliegue en pantalla:

- Frecuencia cardiaca. De 20 - 300 LPM (+/-2lpm)

- Un trazo de ECG como mínimo a seleccionar por lo menos de entre las derivaciones I, II, III, AVR, AVL, AVF, V y Palas.

Tamaño del ECG: 0.25, 0.5, 1, 1.5, 2, 4 cm/mV

Cable de paciente de 3 o 5 vías.

#### SpO2

Despliegue en pantalla:

- Porcentaje numérico de SpO2. Con rango de medición 30-100% , con precisión de +/-2% entre 80% - 90%

15 42172101-001 Desfibrilador

Unidad 5

Precisión de alarma 10% dentro de los valores de configuración

Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones en el porcentaje de SpO<sub>2</sub>.

#### **Sistema de Registro**

Impresora integrada.

Para papel acorde al tamaño de la impresora, velocidad de registro de 12.5, 25, 50 mm/s, retraso de 6 segundos seleccionable por el usuario.

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.

Que permita al menos 60 descargas del desfibrilador a máxima energía. O un máximo de 5 horas de monitorización de ECG

#### **Marcapasos**

Tipo: VVI.  
Con pulso rectangular, corriente constante

Amplitud de pulso: 0 a 180 mA  $\pm$  10 % o 5 mA (el que sea mayor)

Tasa de estimulación: Varicapaz de 30 ppm a 180 ppm  $\pm$  1.5 % (incrementos o decrementos de un valor de 2 ppm)

Ancho de pulso: (20 $\pm$ 1.5 ms)

Protección de salida: Desfibrilador completamente protegido y aislado

#### **Accesorios**

Palas externas para adultos (par).

Cantidad: 1 (una) unidad por equipo.

Cables paciente de 3 vías para monitorización de ECG por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren). Cantidad: 2 (dos) unidades por equipo.

Parches descartables para DEA, 3 (tres) pares 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, Si los mismos poseen cables de conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.

2 (dos) sensores para monitorización de SpO2 por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).

Rollos de papel adecuados para el equipo ofertado. Cantidad: al menos 10 (diez).

#### Otros requerimientos

Alimentación eléctrica: 220V CA  $\pm 10\%$  / 50Hz, 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

Instalacion del equipo

Capacitacion Tecnica para el usuario

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

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

#### Normativas

Norma de calidad generales:  
ISO13485. Dicho Documento debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado

Construcción acorde a normas internacionales CE, UL, FDA, JIS, TÜV, al menos uno de ellos. el documento debe estar vigente e indicar marca y naturaleza del bien ofertado debidamente apostillado o consularizado debidamente legalizado.

#### Descripción

Aparato de diagnóstico electromédico utilizado para realizar ecografías que utiliza ondas sonoras de alta frecuencia (ultrasonidos) para generar secuencias de imágenes de órganos y formaciones dentro del cuerpo.

#### Características

Equipo con haz completamente digital, enfoque dinámico digital, apertura variable digital y apodizador dinámico, 64 canales de muestreo Analógico/Digital para recibir y lanzar canales

Diseño del teclado debe ser de silicona con principios ergonómicos, adecuado para el usuario

Con angulo y altura ajustable del monitor y panel de control para facilitar la operación

Con tecnología de haz multiple para la mejora de las imágenes dinámicas

4 conectores activo de sondas que reconozca automáticamente y conmute electrónicamente, con capacidad de mostrar las 4 sondas al mismo tiempo

Monitor de alta resolución LCD de 21" o mayor, con pantalla táctil

Equipado con función imágenes tisular armónica (THI)

Equipado con la función Imágenes específica de tejido (TSI)

Equipado con compuesto espacial, imagen compuesta de frecuencia, steer, TP-view, EFVI y función eView

Debe estar equipado con sincronización dual B+ PW, modo sincrónico B+PW+Color

Debe poseer función de eSpeed (optimización de imagen clave)

De estar equipado con la función IMT (Función de rastreo de membrana interna)

Equipado con tecnología de mejora de imagen ePure, con 5 niveles ajustables

Los modos de escaneo deben incluir 2D (método de diagnóstico de escaneo por ultrasonido 2D), M (Movimiento en el tiempo, método de diagnóstico en modo M), modo doppler que incluye PW (Doppler de onda pulsada), CW (Doppler de onda continua), CFM (Mapeo de flujo de color), PDI (Imagen Doppler de potencia)

Debe poseer función de bucle de cine bidireccional, bucle de cine en escala de grises no inferior a 1024 fotogramas, tiempo de bucle de cine PW no inferior a 100 segundos. Reproducción automática/manual. La velocidad de reproducción se debe poder ajustar

Equipado con línea de guía de biopsia, guía por sonda convexa, sonda lineal, sonda micro convexa.

Debe poseer al menos 123 tipos de marcas corporales, la posición de la sonda y la dirección de exploración se podrán mostrar con una flecha

Equipado con escaneo en tiempo real con la función de portapapeles de pantalla

Debe estar equipado con tecnología de Inteligencia Artificial para detectar tumor de mama

Debe poseer Tecnología de Elastografía

Funciones de imágenes

Función de imágenes en escala de grises 2D

Escala de grises de al menos 256 imágenes

Rango dinámico visual ajustable  $\geq 200$  dB

al menos 8 ajustes de TGC.

Velocidad M: 8 niveles de ajuste como mínimo

Debe estar equipado con zoom, función de imagen en imagen, función de pantalla

Con función de imágenes congelar/descongelar, reversa izquierda-derecha, reversa arriba-abajo, polaridad inversa, rotación de imagen ( $90^\circ/180^\circ/270^\circ$ ), croma (pseudo-color)

Espectro Doppler

Rango de Volumen de muestra de 0.5mm a 20mm (sin volumen de muestra en CW)

Rango de corrección de ángulo  $\pm 85^\circ$  o mayor

Rango de visualización de la escala 1mm/s a 15m/s

Rango de ángulo de deflexión del volumen de muestra  $\pm 20^\circ$  con al menos sonda lineal

Filtro de pared: 8 niveles de ajuste como mínimo



Al menos 6 configuraciones de velocidad de espectro

Al menos 16 configuraciones de espectro de rango dinámico

Control de visualización: Espectro de frecuencia inversa; ajuste de línea de base y croma

Ganancia PW/CW de 0 a 100dB

Doppler Color

Variación de escala 350Hz o menor a 9000 Hz o mayor

al menos 13 niveles ajustables de filtro de pared

al menos 6 niveles ajustables de mapa de colores

con función color inverso activado/desactivado

8 niveles de ajuste de optimización de la sangre como mínimo

No menos de 10 niveles de ajuste de sensibilidad de color

Ganancia de color de 0 a 100dB

Modo de imagen 3D/4D

Caja ROI ajustable

Con al menos 16 niveles croma

equipada con tecnología de imagen eSurface, con al menos 5 modos de renderizado

Medición de Cálculo

Medición general, medición de protocolo y paquetes de software para obstetricia, ginecología, ortopedia, abdomen, piezas pequeñas, vascular, urología, cardiología, neurología, cardiología fetal, Doppler transcraneal y medición y cálculo musculoesquelético

Función de preajuste

			Debe poder admitir sonda y parámetro de imagen preestablecidos en cada modelo de inspección		
			Posibilidad de agregar comentarios preestablecidos y método de cálculo obstétrico		
			Debe admitir preajuste de varios idiomas		
16	42201718-001	Ecografo (Modular)	Estación de trabajo de almacenamiento	Unidad	1
			Capacidad de formar directamente un informe de diagnostico basado en los resultados de la medición		
			Capacidad de almacenar imagen en el disco duro interno y en el almacenamiento USB		
			Posibilidad de realizar impresión de texto y fotos		
			Posibilidad de admitir impresión de video		
			DICOM 3.0		
			Prueba de conexión		
			Función de almacenamiento		
			Función de lista de trabajo		
			Consulta/Recuperación		
			MPPS		
			Compromiso de almacenamiento		
			Función informe estructurado		
			Dispositivo periferico		
			Posibilidad de admitir impresora de fotos y textos		
			Impresora de video		
			Dispositivo de almacenamiento portátiles USB		

Posibilidad de admitir calentador de GEL

#### Estándares

Fabricado y diseñado de acuerdo con IEC 60601-1 (Equipo médico eléctrico; parte 1. Requisitos generales para la seguridad básica y el rendimiento esencial). EN 60601-1-2 (Equipo médico eléctrico; Parte 1-2. Requisitos generales de seguridad). Norma Colateral (Compatibilidad electromagnética - Requisitos y pruebas) y EN 60601-2-37:2008 (Equipo electromédico). Parte 2-37 (Requisitos particulares para la seguridad de los equipos de monitoreo y diagnóstico médico ultrasónico)

Directiva de Dispositivos Médicos (MDD )93/42/EEC: Clase II A.

Tipo y grado de protección contra descargas eléctricas: Clase I, Tipo B

El parametro de salida acustica debe cumplir con el requisito de EN60601-2-37

Especificaciones técnicas

Frecuencia de trabajo de la sonda: 2.0Mhz o menor a 12.0Mhz o mayor

Modo de visualización: B, 2B, 4B, M, B+M, CW, CFM, PDI, B+PW/CW, B+CFM+PW/CW, B+PDI+PW/CW

Tipo de enfoque: Enfoque dinámico, enfoque de lente acústica, lanzamiento de enfoque multipunto

Técnica de escaneo: Apodización dinámica, apertura dinámica, exploración de frecuencia dinámica, haz multiacústico

Pre procesamiento: Pre amplificador de bajo ruido, TGC, filtrado, promedio de cuadro, promedio de línea

Post procesamiento: Corrección gamma, histograma, conversión de escaneo digital (DSC), mejora de bordes, rechazo de ruido, suavizado, ePure, transformación de escala de grises, pseudocolor, persistencia de color, etc.

Control de transformación y ajuste en el campo sonoro: Potencia acústica de salida, PRF, posición de enfoque, ángulo de exploración, frecuencia del cuadro de imagen, duración del impulso, profundidad, dimensión del área de muestreo

Escala de colores: mínimo 24

Velocidad de fotogramas: al menos 75f/s

Área de escaneo mínimo: 320 mm

Densidad de líneas de escaneos: máximo 256 línea/marco

Monitor de control: LCD táctil de 10" como mínimo

Salida de video: Al menos VGA, DVI, S-Video, CVBS

Edición General

2D/CFM: Distancia, área, volumen (método de elipse), ángulo

M: Distancia, tiempo, pendiente, frecuencia cardíaca, función del ventriculo izquierdo simplificada, función del ventriculo izquierdo completa

PW/CW: Distancia , gradiente ventricular máximo, gradiente ventricular promedio, tiempo, relación S/D, tasa de flujo sanguíneo, aceleración del flujo sanguíneo, frecuencia cardíaca, índice de pulso y arrastre

Equipado con Guía Biopsia

Software de medición: Paquetes de software de abdomen, obstetricia, ginecología, urología, cardiología, corazón fetal, cirugía ortopédica y partes superficiales; Informe de diagnóstico de forma directa basado en los resultados de la medición

Potencia de entrada: 220VA como máximo

Tamaño: 730mm (L) x 1130mm(W) x 1440mm (H) +/-20mm en cada dimensión

Con capacidad de almacenamiento de al menos 1TB

Peso Max: 90 kg

Alta Voces integrado al equipo

Panel de Control con angulo y altura ajustable

Equipado con trackball para movimiento de puntero

Manijas de transporte delantero

Soporte de sondas

Puertos USB

4 ruedas, al menos 2 de ellas con frenos

Software en idioma Español

#### Transductores

Transductor Lineal con rango de frecuencia de 5.0 Mhz o menor a 12.0Mhz o mayor

Transductor Transvaginal con rango de frecuencia 4.0 MHz o menor a 14.0 Mhz o mayor

Transductor microconvexo 2.5 Mhz o menor a 6.0 Mhz o mayor

Transductor Volumetrico 3.0 Mhz o menor a 5.0Mhz o mayor

Transductor convexo 2.0MHz o menor a 5.0Mhz o mayor

Transductor cardiológico 2.0Mhz o menor a 5.0 Mhz o mayor

OTROS REQUERIMIENTOS.

DD.JJ Garantía de 24 meses.

DD.JJ de proveer Manual de usuario en idioma castellano.

DD.JJ de proveer mantenimiento preventivo y correctivo con provision de repuestos durante el periodo de garantia incluyendo las sondas.

DD.JJ. de proveer una visita tecnica al mes durante el periodo de garantia.

DD.JJ. de proveer capacitacion al personal medico con aplicacionistas.

DD.JJ de proveer impresora termica con remote, 50 rollos de papel HD de alta calidad, 10 kilos de gel para ecografias.

DDJJ de proveer UPS (Suministro de energia ininterrumpida) acorde a los requerimientos técnicos de consumo del equipo

#### Normativas

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

Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo del equipo ofertado.

#### Características

17	42251703-002	Escalera de metal para paciente	Escalerilla de 2 peldaños  Con 4 patas  Estructura metálica, esmaltada  Huellas de material antideslizante.  Regatones plásticos en las 4 patas.  Garantia escrita: 1 año contra defectos de fabrica  Medidas aprox: 0,40 de largo x 0,30 de ancho x 0,36 m de alto.	Unidad	20
----	--------------	---------------------------------	--	--------	----

## Normativas

Norma de calidad generales:  
ISO13485. Dicho Documento debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado.

Construcción acorde a normas internacionales CE, UL, FDA, JIS, TÜV, al menos uno de ellos. el documento debe estar vigente e indicar marca y modelo del bien ofertado debidamente apostillado o consularizado debidamente legalizado.

Carta de declaración que el equipo es nuevo y no remanufacturado apostillado o consularizado debidamente legalizado.

## Características

Pantalla LCD de 7" o mas

Datos de curvas, ritmo cardiaco, reloj, modo de impresión, filtros, sensibilidad, velocidad del papel y mensajes de alarma.

Teclado alfanumerico de silicona.

Valores estandares de medicion.

Modos de funcionamiento automatico, manual

Funcion de pre-adquisición

Modos de trabajo:  
Manual/Automático/Examinación física/Almacenamiento

Función prueba de ECG durante examinación física

Analisis de ritmo y arritmia

Software en español

Reportes del tipo Curva, Simple, Datallado

Puertos USB, UART (RJ11)

			Almacenamiento y revisión de curvas sin necesidad de impresión de parámetros ni diagnóstico en almacenamiento		
			Bateria integrada con duracion minima de 2 horas.		
18	42181716-001	Electrocardiografo	Equipo de 12 canales	Unidad	3
			Filtros:AC 50/60Hz, EMG: 25/45Hz, Filtro adaptativo anti-Deriva 0,15Hz		
			Sensibilidad 5, 10, 20, 40, Auto (mm/mV)		
			Modo de grabación 3 canales+++, 6 canales, 6 canales+, 12 canales		
			Impresora termica incorporada al equipo, adaptable de rollo de papel 210mm x 30m como mínimo. Opcion a impresora externa		
			Velocidad de impresión de papel: 6,25, 12,5, 25, 50mm/s (+/-3%)		
			Tolerancia de voltaje $\geq \pm 500$ mV		
			Circuito de protección contra efecto desfibrilador		
			Respuesta frecuente 0.05 $\square$ 160 Hz (-3 dB)		
			Con diagnóstico Auxiliar STEMI		
			Interfaz USB para transmisión por red, disco flash USB e impresora		
			<b>Accesorios</b>		
			1 set de electodos adultors para el pecho.		
			1 sets de elctrodos adultos para extremidades.		
			2 cables de 10 puntas para adquisicion de datos ECG.		
			100 rollos de papel termico para ECG acorde al tamaño requerido por el equipo		



Cable de alimentación eléctrica o adaptador

Instalación del equipo

Capacitación Técnica para el usuario

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

Garantía escrita válida por 2 años contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo.

#### **Normativas**

Norma de calidad generales: ISO13485. Dicho Documento debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado.

Construcción acorde a normas internacionales CE, UL, FDA, JIS, TÜV, al menos uno de ellos. el documento debe estar vigente e indicar marca y modelo del bien ofertado debidamente apostillado o consularizado debidamente legalizado.

Carta de declaración que el equipo es nuevo y no remanufacturado apostillado o consularizado debidamente legalizado.

#### **Características**

Equipado para uso en quirófano con las funciones de: corte puro monopolar, mezcla de corte/coagulación monopolar, coagulación/corte bipolar.

Pantalla LCD táctil que permita visualizar el programa utilizado, la potencia ajustada, estado de la placa retorno.

Debe contar con control mediante botón tipo membrana para ajuste de potencia de todos los modos.

El equipo debe tener 02 salidas para conexión de lápices monopolares y 01 salida bipolar, 01 salida para endoscopio compartida con algunas de las salidas monopolares.

Debe presentar al menos nueve modos de trabajo: corte purto, Mezcla 1, mezcla 2, mezcla 3, conagulación forzada, coagulación en spray, coagulación suave, corte bipolar, coagulación bipolar.

Debe poseer sistema de seguridad de la placa retorno para monitorizar la conexión eléctrica entre el equipo y la placa neutro y las condiciones de la placa neutra aplicada al cuerpo.

De ser controlable mediante lápiz o pedal en monopolar.

El equipo debe contar con protección contra el efecto de descarga del desfibrilador.

Debe poseer memoria para guardar la última configuración cuando se apague el equipo.

Generador de potencia de 400W con carga de  $800\Omega$  como mínimo.

Debe poseer alarmas audibles y visuales de mal funcionamiento de la unidad (cualquier defecto que provenga del equipamiento o de sus accesorios).

Debe ser capaz de monitorizar funciones de parámetros de la salida de alta frecuencia del generador, el cual monitoriza la desviación de valor entre el valor nominal y el valor actual.

Con autochequeo inicial automática durante el inicio. En caso de falla emitir código de errores en la pantalla.

Debe estar provisto de un sistema de control de circuito de compensación automática de potencia para controlar y regular el corte para garantizar la calidad de corte seleccionada y su estabilidad.

			Clasificación: Modelo CF en categoría I.		
			<b>Corte monopolar:</b>		
			Corte puro, ajustable de 1 (o menor) a 400 Watts (o mayor) (carga 800 $\Omega$ ).		
			Corte mezcla, ajustable de 1 o menor a 300 Watt o mayor (carga 800 $\Omega$ ).		
			<b>Coagulación monopolar:</b>		
19	42291613-003	Electrobisturi	Coagulación suave, ajustable de 1 (o menor) a 120 Watts (o mayor) (carga 800 $\Omega$ ).	Unidad	1
			Coagulación forzada, ajustable de 1 (o menor) a 120 Watts (o mayor) (carga 800 $\Omega$ ).		
			Coagulación sin contacto mediante spray, ajustable de 1 (o menor) a 80 Watts (o mayor)(carga 800 $\Omega$ ).		
			<b>Corte bipolar:</b>		
			Corte bipolar puro, ajustable de 1 a 120 Watts (o mayor)(carga 200 $\Omega$ ).		
			<b>Coagulación bipolar:</b>		
			Coagulación bipolar, ajustable de 1 o menor a 70 Watts (o mayor) (carga 200 $\Omega$ ).		
			Frecuencia monopolar de al menos 512Khz; Frecuencia Bipolar de al menos 1024Khz.		
			<b>Accesorios</b>		
			DDJJ de proveer carro original para transporte del equipo, con 4 ruedas dobles con al menos con 2 frenos, debe poseer asidero para empuje.		
			DDJJ de proveer Entrada de red de alimentación eléctrica con cable de al menos 2.5 mts de longitud.		

DDJJ de provisión de Interruptor de pie de doble pedal (codificada Azul/amarillo o naranja):  
Con longitud de cable de al menos 3 mts.

Pinza bipolar recta reutilizable.  
Cantidad: 2 (dos) unidades por equipo.

DDJJ de proveer pinza bipolar con bayoneta reutilizable. Cantidad: 2 (dos) unidades por equipo.

DDJJ de proveer de lápices desechables con control de corte y coagulación. Cantidad: 10 (diez) unidades.

DDJJ de proveer Placas dobles desechables. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades.

#### Otras especificaciones

Alimentación eléctrica: 220V CA.

Rango de temperatura ambiente: - 40°C o menor a 55°C o mayor.

Humedad relativa: 95% o menor.

Consumo no mayor a 1100 VA.

Corriente nominal no mayor a 5A.

DDJ de proveer 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.

Instalacion del equipo

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

Capacitacion Tecnica para el usuario

			<p>Catálogos, fichas técnica, o manuales en idioma español donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.</p> <p>Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía con asistencia técnica mensual para verificación operativa del equipo en el lugar instalado durante el periodo de garantía.</p>		
			<b>Características Técnicas:</b>		
			Frasco de policarbonato transparente de 2000 cc de capacidad como mínimo.		
			Autoclavable		
			Con tapa desmontable.		
20	42191709-007	Frasco de aspiracion	Con tubuladura de 1 metro.	Unidad	40
			Con soporte de pared.		
			<b>Otros requerimientos</b>		
			Garantía de por lo menos 6 meses, ante cualquier problema de fábrica.		
			<b>Normativas</b>		
			Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE, ISO 13485o JIS al menos alguna de ellas.		
			<b>Características técnicas</b>		
			Frasco de plástico de 200 cc como mínimo.		
21	42191709-004	Humidificador	Esterilizable en Autoclave a una temperatura maxima de 121°C.	Unidad	20
			<b>Otros requerimientos</b>		
			El dispositivo médico ofertado debe contar con Certificado de Registro Sanitario (vigente), otorgado por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.-		

22	42182601-001	Lampara de pie con cuello movil	<p>Lampara cuello cisne esmaltado con pintura electroestática color blanco , cable de conexión eléctrica 220v , ruedas , luz LED , regulable altura máxima 200 cm y altura mínima 120 cm</p> <p>Garantía de por lo menos 6 meses, ante cualquier problema de fábrica.</p> <p><b>Normativas</b></p> <p>Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE, ISO 13485o JIS al menos alguna de ellas.</p> <p><b>Características técnicas</b></p> <p>Regulador y reductor de Oxigeno portatil (manómetro) tipo piston.</p> <p>Flujo de oxígeno entre 0 y 15 litros por minuto.</p>	Unidad	12
23	23151820-001	Manómetro con humidificador	<p>Frasco de plástico de 200 cc como minimo. esterilizable en Autoclave a una temperatura maxima de 121°C.</p> <p>Valvula de seguridad: 350kpa-400kpa.</p> <p><b>Otros requerimientos</b></p> <p>El dispositivo médico ofertado debe contar con Certificado de Registro Sanitario (vigente), otorgado por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.-</p> <p><b>Normativas</b></p> <p>Normas de calidad: FDA, CE, JIS o MERCOSUR. Al menos una de ellas.</p> <p>Certificado ISO 13485</p> <p><b>General</b></p> <p>Idioma: español</p> <p>Pantalla tactil de alta resolución de al menos 17"</p>	Unidad	30

Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Conexión tipo SELECTATEC compatible con otras maquinas de anestesia

Montaje de ventilador interconstruido o integrado.

Amplia superficie de trabajo, con iluminación integrada tipo LED o luz auxiliar fijada al equipo.

Cuatro ruedas y como mínimo frenos en 2 de ellas

Mínimo 03 (tres) tomas eléctricas auxiliares

Cajones, al menos 02 (dos)

Prueba inicial automática para revisión del sistema, mezclador electrónico, ventilador y fugas/compliance/resistencia del circuito de paciente.

Batería de respaldo interconstruida de grado médico con capacidad de 180 minutos  $\pm$  30 min

Sensor proximal para todo tipo de pacientes

Suministro de gases:

Flujómetro electrónico para O2

Flujómetro electrónico para Aire comprimido

Dispositivo antihipoxia de 25% o mayor.

Dispositivo de salida exclusiva de gas auxiliar con arrastre de agente anestésico controlado mecánicamente, sin necesidad de desconexiones y conexiones adicionales, para conectar un sistema tipo bain o baraka, con indicación en pantalla de activación de esta salida.

El circuito deberá poseer un volumen interno no mayor a 2,5 litros en ventilación mecánica incluyendo el volumen del canister.

Mediciones de gases con correcciones BTPS

Sistema para cilindro/tanques/balones de emergencia en caso de pérdida de el suministro de pared.

Absorbedor de Gas

Canister reutilizable y esterilizable con capacidad máxima de 1 litro o su equivalente en gramos.

Cantidad: 1 (uno) unidad por máquina

Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual.

Partes en contacto con el gas exhalado del paciente, esterilizables en autoclave (a excepción del módulo de gases y celda de oxígeno) y desmontables sin necesidad de herramientas. Sensor de flujo reusables y esterilizables en autoclave 121° o 134°.

Válvula de sobrepresión (APL) de 0 hasta 70 cmH2O o mayor.

Canister con válvula bypass de CO2, que permita el reemplazo de cal sodada durante el procedimiento de ventilación, sellando el circuito contra fugas.

#### Ventilador pulmonar:

Ventilador microprocesado a fuelle, pistón, bolsa en botella o electrónico para gases anestésicos.

Para ventilación de pacientes neonatos, pediátricos, y adultos.

Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla LCD color de 17 pulgadas. Pantalla tipo Touch Screen (Táctil)



controlado y modo SIMV, modo de Ventilación con soporte de presión y CPAP con modo automático de respaldo de apnea, Modo Ventilación Controlada por Presión con Volumen Garantizado (PRVC) o similar.

Ventilación mecánica y manual.

Despliegue de curvas de presión vs. tiempo, flujo vs. tiempo y CO<sub>2</sub>, que permita hasta 5 formas de onda en simultáneo en la pantalla del Ventilador.

Rango de entrega de volumen corriente de 5 ml a 1500 ml

Rango de ajuste de presión inspiratoria: 5 cmH<sub>2</sub>O a 60 cmH<sub>2</sub>O

Control de frecuencias respiratoria de 1 rpm a 150 rpm

Control para ajustes de relación I:E entre 4:1 a 1:10

Control PEEP electrónico e integrado con rango de 4 cmH<sub>2</sub>O a 50 cmH<sub>2</sub>O

Pausa inspiratoria de 0 a 3 s o mejor

Presión de soporte (PSV): de 2 a 60 cm de H<sub>2</sub>O

Flujo inspiratorio máximo: 120 LPM Flujo de gas fresco

Sensibilidad de disparo o trigger por flujo, rango de 0,5 a 10 LPM

Concentración Alveolar Mínima (CAM)

Analizador de gases anestésicos y capnografía incorporado en la Máquina de Anestesia y despliegue de curva y valores en pantalla.

Despliegue numérico y curva de capnografía, medición de CO<sub>2</sub> inspirado y espirado

Despliegue numérico y curva de oxígeno, medición de O<sub>2</sub> inspirado y espirado

			Medición de FiO2 - EtO2. Medición de Distensibilidad o Compliancia, y Resistencia del pulmón del paciente.		
			Módulo fuelle con acondicionamiento de temperatura de gases frescos		
			Medición de agentes anestésicos (Sevoflurano, Isoflurano, Halothano, Enflurano y Desflurano), fracción inspirada y fracción espirada. Medición en mL de cada agente anestésico.		
			Identificación automática de agente anestésico		
			Aspirador de secreciones integrado a la maquina		
			Medición y compensación automática de "compliancia" del circuito paciente.		
24	42272504-007	Maquina de Anestesia (con capnografo)	posibilidad de recambio de cal sodada sin interrumpir ventilación	Unidad	1
			Compensación de flujo de gases frescos.		
			Alarmas:		
			Presión baja.		
			Presión alta.		
			Volumen minuto bajo		
			Volumen minuto alto		
			Frecuencia respiratoria baja/alta		
			Concentración de Oxígeno (FiO2) bajo		
			Concentración de Oxígeno (FiO2) alto.		
			Alarmas de bajo suministro de Oxígeno de la red		

#### Funciones técnicas avanzadas

Batería para el ventilador con duración de 180 min +- 30min

Módulo respiratorio compacto, sin conexiones externas, con componentes autoclavables y libres de látex

Caudalímetro de oxígeno con frasco humidificador

Cuatro (04) pares Sensores de flujo (Inspiratorio y Exhalatorio) en caso de que los sensores no sean reutilizables y autoclavables en 121° o 134° por cada equipo.

La Máquina deberá permitir que la muestra de gas del capnógrafo reingrese al circuito respiratorio.

Válvula anti mezcla hipóxica (NO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> )

Medición y despliegue de bucles de espirometría, en pantalla del ventilador. Bucle de P-F, V-F y P-V

Software predictivo y de selección rápida de tipo de paciente a partir de la talla (estatura) y que esto entregue unos valores sugeridos de peso ideal corporal, volumen tidal y frecuencia respiratoria, acorde al tipo de paciente seleccionado.

Medición de Presión Pico, Presión Plateau, Presión media, PEEP, Auto PEEP o PEEP inadvertido.

Herramienta digital para uso seguro de flujos bajos y flujos mínimos durante la ventilación, al minimizar el riesgo de mezcla hipóxica durante su empleo.

#### Vaporizadores

Dos vaporizadores calibrados y termocompensados para Sevoflurano e Isoflurano.

Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultánea de más de un vaporizador. Conexión del vaporizador al manifold tipo SELECTATEC.

Dispositivos que impida la apertura de los Vaporizadores si los mismos no están correctamente anclados al sistema.

Todos los vaporizadores deben estar codificados por color y se debe incluir la boquilla de llenado.

#### Monitor Multiparamétrico

Monitor Modular o con tecnología de conectores inteligentes diseñado para pacientes adultos, pediátricos y neonatales

Display: de mínimo de 15 pulgadas, tipo touchscreen (Táctil). Tecnología LCD/TFT de alta resolución. Trazados: 15 curvas fisiológicas de forma simultánea.

Manipuleo y control por pantalla táctil.

Alimentación eléctrica 220V,50Hz, y batería interna recargable.

Batería de 1,5 horas +- 0,5 h de respaldo

Saturometría con despliegue de onda pletismográfica.

Electrocardiografía con al menos 12 derivaciones en simultáneo, con detección de marcapasos, medición de ST, detección de al menos 15 arritmias y protección contra descarga del desfibrilador.

Medición de Presión Invasiva en al menos dos canales.

Medición de Presión no invasiva.

Medición de Temperatura en dos canales.

Sistema de soporte del Monitor a la Máquina de Anestesia, con soporte para el monitor multiparamétrico y para accesorios del monitor

Registro automático de al menos 1000 eventos

Tendencias gráficas y numéricas de 78 hrs +/- 6 hrs de todos los parámetros

Alarmas para todos los parámetros mencionados

Accesorios

1(un) juego de mangueras codificadas por color(Aire-amarillo, Oxígeno-verde).

Conector de las mangueras del tipo DISS (rosca)

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

Otras características

Compensación automática por altitud de al menos 4000 m.

Alimentación eléctrica: 220V CA  $\pm 10\%$  / 50Hz, con cable de alimentación.

Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico por equipo, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.

Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.

Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.

			Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada		
			Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada		
			Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos		
			<b>Normativas</b>		
			Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE, ISO 13485o JIS al menos alguna de ellas.		
			<b>Características técnicas</b>		
			Regulador y reductor de Oxígeno portátil (manómetro) tipo diafragma.		
			Flujo de oxígeno entre 0 y 15 litros por minuto.		
25	41103311-002	Manometro de oxigeno	Frasco de plástico de 200 cc como minimo. esterilizable en Autoclave a una temperatura maxima de 121°C.	Unidad	24
			Valvula de seguridad: 350kpa-400kpa.		
			<b>Otros requerimientos</b>		
			El dispositivo médico ofertado debe contar con Certificado de Registro Sanitario (vigente), otorgado por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.-		
			<b>Características</b>		
			Mesa de luz metallica (Chapa N° 14) con gaveta superior y manija		

26	42191901-001	Mesita de apoyo de cabecera/alimentacion del paciente	<p>Bodega inferior, con puerta abatible dotada de manija para manipulacion</p> <p>Dimensiones: 0,49 mts (+/- 3 cm) de ancho, 0,38 mts (+/- 3 cm) de fondo y 0,75 mts (+/- 10 cm) de alto</p> <p>Terminacion con dos manos de pintura sintetica horneable, fosfatizante y resistente a impactos, con color a definir (Base con antioxidos 2 manos)</p> <p><b>Normativas</b></p> <p>Norma de calida especifica: FDA, CE, o JIS al menos alguna de ellas dicho documento debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado</p> <p>Norma de calidad generales: ISO13485. Dicho Documento debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado</p> <p>Carta del fabricante que el equipo es nuevo y no remanufacturado. Dicho documento debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado</p> <p>Mesa de cirugía diseñado para las diferentes demandas dentro de la sala de cirugía, equipamiento accionado electricamente mediante un control de mano para ajuste de las distintas posiciones requerida para la cirugía</p> <p><b>Caracteristicas</b></p> <p>Base completa revestida en acero inoxidable AISI 304</p> <p>Plataforma de paciente radio transparente que permita la utilización de Rayos X y Arco en C durante la cirugía</p> <p>Ruedas para movimiento de la mesa dentro de la sala con freno central accionado mecanicamente mediante pedal</p>	Unidad	30
----	--------------	---	--	--------	----

			<p>dos Controles electrico, uno con cable para facilitar el uso y otro inserto en la columna con los siguientes parametros de control de los siguientes movimientos: Elevación, descenso, trendelemburg, anti-trendelemburg, lateralización derecha, lateralización izquierda, movimiento del respaldero arriba, movimiento de respaldero abajo, deslizamiento horizontal cabeza a pie/pie a cabeza, Boton de bloqueo, botón de desbloqueo. Debe poseer indicadores led de espera y trabajo</p> <p>Equipado con bateria de respaldo con duración de al menos 60 minutos</p> <p>Plataforma de paciente de 5 secciones (cabecera, respaldero, lumbar, doble piernera)</p> <p>Piernera bipartida extraíble</p> <p>Longitud de la mesa: 2000 mm±100mm</p> <p>Ancho de la mesa: 520mm±20mm</p> <p>Suministro de energía electrica 220V/50Hz;</p>		
27	42295112-001	Mesa de cirugia multifuncion	<p>Movimientos</p> <p>Elevación (arriba/abajo): 710mm o menor a 1100mm o mayor</p> <p>Trendelemburg: 25° o mayor</p> <p>Antitrendelemburg: 35° o mayor</p> <p>Lateralización (izquierda/derecha): 18°/18° o mayor</p> <p>Cabecera (arriba/Abajo): 50°/90° o mayor</p> <p>Piecera (Arriba/abajo &amp; posición horizontal): 20° arriba, 90° abajo; 90° lateral o mayor</p> <p>Respaldero (arriba/abajo): 70°/30°</p> <p>Elevación puente riñon: 100mm±20</p>	Unidad	1



Deslizamiento Horizontal:  
350mm±30mm

Otras características

Capacidad de trabajo seguro:  
250kg o mayor

Colchonetas de al menos 5cm de  
espesor, debe ser impermeable,  
inífugo, y extraíble

Movimientos mecánico de  
elevación puente renal, piecera y  
cabecera

Rieleras rigida de acero inoxidable  
para sujeción de clamps y  
accesorios

Accesorios

#### **01 pantalla de anestesia**

01 par de soporte de hombro

01 cinta de sujeción corporal

01 par de apoya brazo

01 par de soporte de rodilla

01 apoya cabeza

01 par de soporte de pie

01 porta suero

01 par de apoya muñeca

01 tabla de rayos X y set de  
traccionador adecuado a la mesa

#### **Almohadilla de soporte de prostata**

El equipo debe contar con 2 años  
de garantía de fabrica

Proveer de manuales de  
instrucciones de uso

Capacitación de uso al personal de  
turno

Control adicional en columna

### Normativas

Certificado de Normas de calidad específicas FDA, CE, o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente.

Certificado de Normas de calidad generales ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente.

El dispositivo médido ofertado debe contar con Certificado de Registro Sanitario (vigente), otorgado por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

### Microscopio (Cabezal)

Cabezal binocular inclinable de 0° a 90° (o mayor), con objetivo (lente frontal) F = 165 mm o mayor

Objetiva de 190 mm (+/-10mm)

Oculares de campo amplio: 10x o 12x

Con zoom motorizado 1:6 o mejor.

De 3.5x a 20.0x de magnificación (+/- 0.5x)

Campo de Observación de 58 mm (o mayor) a 10 mm (o menor)

Sistema de acoplamiento X e Y: +/- 25mm en cada dirección

Con cabezal binocular para cirujano-asistente, inclinable, estereoscópico, coaxial. Con rotación continua de 180° derecha o izquierda. Con aumento manual de al menos 2 pasos. Con oculares de 10x o 12x. Con objetiva de 190 mm (+/- 10 mm). Campo de observación de 58 mm, 35 mm y 21 mm (+/- 2 mm)

### Sistema de iluminación

Iluminación: Directa

Doble fuente de iluminación Led, independientes.

			<p>Intensidad de iluminación para reflejo de rojo e iluminación coaxial ajuste indepedientemente</p> <p>Campo de iluminación: ø 55mm (+/-5mm).</p> <p>Control: en al menos 8 pasos.-</p> <p>Filtros: corrección azul, amarillo, para retina, absorcion de calor, como mínimo</p>		
28	42295121-001	Microscopio quirurgico (OFTALMOLOGICO)	<p><b>Estativo de piso</b></p> <p>Con panel integrado al estativo, que permita el ajuste de: intensidad de luz para iluminación coaxial y rojo reflex por separado; enfoque, zoom y del sistema de acoplamiento X e Y. Con centrado automático, tanto del enfoque como del sistema de acoplamiento X e Y</p> <p>Brazo articulado o pantográfico como mecanismo de parada de seguridad</p> <p>Soporte de pie de al menos 4 (cuatro) ruedas dobles, todas ellas con frenos.</p> <p><b>Pedal</b></p> <p>Con conexión por medio de alambrica o inalámbrica</p> <p>Para al menos 10 movimientos.</p> <p>Movimiento del zoom y del sistema de acoplamiento X e Y configurable por el usuario.</p> <p>Impermeable</p> <p><b>Sistema de imagen</b></p> <p>Divisor de imagen</p> <p>Adaptador de video para utilizar con el divisor de imagen óptico</p> <p>Cámara de Video HD o mejor</p> <p>Sistema de captura y procesamiento de imágenes.</p>	Unidad	1

#### Otras características

Alimentación eléctrica: 220 V AC  $\pm$  10%, 50 Hz., con enchufe tipo schuko

UPS adecuada con toma de alimentación tipo Schuko

Capacitación Técnica para el usuario

Instalación del equipo

Proveer de manuales de instrucciones de uso en español

Garantía; 3 (tres) años a partir del Acta de Recepción final del Equipo, contra cualquier defecto de fábrica o diseño

Consumibles/accesorios para microscopio (cabezal):  
2 (Dos) juegos de capas para el cabezal  
1 (una) cubierta contra el polvo  
1 (Un) Kit de limpieza óptica

#### Normativas

Norma de calidad específica: FDA, CE, o JIS al menos alguna de ellas donde indique marca y modelo del equipo. Dicho documento debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado.

Norma de calidad generales: ISO13485 donde indique la naturaleza del equipo. Dicho Documento debe estar vigente y apostillado o consularizado y legalizado.

#### Descripción

El monitor multiparamétrico es un dispositivo compuesto por una carcasa, batería, pantalla, módulo de parámetros, caja de conexión para el módulo de parámetros y accesorios de conexión al paciente. Su finalidad es monitorizar los signos vitales del paciente internado en Sala de UCI, urgencia, salas de internación, quirófano y recuperación.

## Características

Para pacientes adultos, pediátrico y neonatal.

El equipo debe contar minimamente con las siguientes partes: Boton de encendido, indicador luminoso de conexión de energía eléctrica, indicador luminoso de batería, boton reestablecimiento de alarmas, boton de silenciamiento de alarmas, boton de congelamiento, botón de insuflación de presión no invasiva, perilla de navegación y confirmación, luz de alarmas, interfaz de sensores, zocalo de modulos, impresora, tapa de batería, altavoces, interfaz usb y VGA, interfaz de red, llamada de enfermeria.

Pantalla LCD a color de 15pulgadas con pantalla táctil, y perilla giratoria.

Módulo actualizable e intercambiable (tipo plug and play).

Capaz de visualizar al menos 7 o más formas de onda, con posibilidad de codificar las diferentes formas de ondas con colores.

Con posibilidad de funciones de tendencias de al menos 360 horas tanto gráficas como numéricas, debe poseer función de revisión de eventos para todos los parámetros y despliegue de forma de onda completa.

Al menos con 28 Análisis del segmento ST con tendencia ST y visualización continua del valor ST en pantalla.

Alarma visual diferente con codificación de colores y alarmas audibles para varios parámetros con tres niveles de ajuste de volumen.

Interfase con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7.

Diseño de ahorro de energía y bajo consumo que prolonga la vida útil de la batería.

Dimensiones: 38 x 15 x 30 cm (+/- 2cm en cada dimensión).

Batería incorporada con respaldo de 4 horas como mínimo.

Detección y análisis de arritmia en varias derivaciones.

Debe contar con teclas de accesos rapido inteligente en la pantalla de inicio, al menos las funciones de silenciamiento de alarmas, reestablecimiento de alarmas, administración de paciente, Medición de NIBP, Configuración de alarmas, menu de volumen, tendencia dinámica, configuración de interfaz principal, eventos manuales, congelamiento de forma de ondas, revisión de datos, impresión.

Capacidad de medición de los siguientes parámetros: ECG, RESP, SpO2, TEMP, NIBP, IBP, CO2, Gasto Cardiaco.

Con función de pantalla múltiple para ver fuentes de gran tamaño en formato numérico y en forma de onda.

Prioridad de alarmas alto, medio, bajo, indicados en colores amarillo y rojo acorde a prioridad.

Prioridad de alarmas alto, medio, bajo, indicados en sonidos acorde a prioridad.

Idioma en español.

Poseer interfaz de oxygenograma respiratoria; debe consistir en tabla de frecuencia cardiaca, tendencia de SPO2, tendencia de respiración.

posibilidad de mostrar pequeña tabla de tendencia y monitorizar curvas y parámetros al mismo tiempo.

			<p>Con posibilidad de mostrar las 7 derivaciones de ECG y al menos 2 curvas de otros parámetros al mismo tiempo.</p> <p>deber permitir el ingreso de al menos los siguientes datos de información de paciente: Nombre, Apellido, Genero, Tipo sanguíneo, altura, peso, identificación, fecha de nacimiento, fecha de admisión.</p> <p>Posibilidad de configuración de límites de alarmas, niveles de alarmas, almacenamiento de cada parámetro monitorizado.</p> <p>Con función indicador de uso de marcapasos.</p> <p>Con posibilidad futura de incorporación de lectura de agente anestésico.</p>		
			<b>Especificaciones técnicas</b>		
			<p>Pantalla de 15 pulgadas o mayor con resolución de 1366*768 pixeles o superior.</p>		
			<b>ECG</b>		
			<p>Sensibilidad de 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mV; Automatico, con un margen de error menos del 5%.</p> <p>Ancho de banda: 0.05 Hz o menor - 130 Hz o mayor.</p> <p>Relación de rechazo en modo común: &gt;90dB.</p> <p>Impedancia de entrada diferencia: <math>\geq 5M\Omega</math>.</p> <p>Rango de señal de entrada: <math>\pm 5mV</math>.</p> <p>Protección de desfibrilación &lt;3s.</p> <p>corriente de fugas &lt;10uA.</p> <p>Señal de calibración 1mV pico a pico <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Protección contra desfibrilación: en modo corte 300W, coagulación 100W, tiempo de reposición <math>\leq 10s</math>.</p>		
29	42181904-002	Monitor multiparametrico		Unidad	11

Pulsos de marcapasos: Amplitud  $\pm 2\text{mV}$  a  $\pm 700\text{mV}$ ; Ancho  $0.1\text{ms}$  a  $2\text{ms}$ .

Frecuencia cardiaca: 15 - 350 lpm, resolución de 1lpm; precisión  $\pm 1$  lpm o  $\pm 1\%$  el cual es mejor; sensibilidad 0.2mV.

Rango medicion de ST: -2.0mV - +2.0mV.

Resolución: 0.01mV.

## RESPIRACIÓN

Metodo por impedancia transtorácica.

Rango de impedancia: 0.3 - 5  $\Omega$ .

Ancho de banda: 0.2Hz - 2Hz (-3dB).

Velocidad de Barrido: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s.

## SPO2

En cumplimiento con la ISO 80601-2-61.

Rango de medición 0 - 100%.

Precisión 70 a 100% con precisión no mayor al 2% en paciente adulto pediátrico.

Resolución de 1%.

Rango de limite de alarma: 0 a 100% en pasos de 1%.

## FRECUENCIA DE PULSO

Rango de medición: 25 - 250 lpm.

Precisión:  $\pm 3$  lpm.

Resolución: 1lpm.

Rango de limite de alarma: 15lpm a 300lpm en pasos de 1lpm.

## CO2

Metodo de medición: mainstream.



Tecnica por absorción infraroja.

Limite de alarma 0 - 150mmHg en pasos de a 1mmHg.

Limite de alarma en frecuencia: 0 a 150rpm en pasos de 1rpm.

Rango de medición: 0.0 - 20.0% del porcentaje de volumen.

#### **PANI**

Metodo oscilometrico.

Modo de operación: Manual, Automático, STAT, Secuencia.

Intervalo de repetición: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 min, 2h, 3h.

Tiempo de ciclo en modo STAT: 5 min.

Tiempo de medición maxima: Adulto/pediátrico 180s; neonatal 90s.

Rango de medición: sistolica 40 - 270mmHg, diastólica 10 - 210mmHg; media 20 - 230 mmHg.

Precisión:  $\pm 5$  mmHg.

Rango de medición de presión estática: 0mmHg a 300mmHg.

#### **TEMPERATURA**

2 canales

Rango de medición de 0 a 50°C.

Resolución 0.1°C.

Precisión  $\pm 0.2^\circ\text{C}$ .

#### **IBP**

2 Canales.

Rango de medición de -50 a 300mmHg.

Resolución de 1mmHg.

Precisión  $\pm 2\%$  o  $\pm 1$  mmHg  
cualquiera que sea mayor.

Sensibilidad  $5\mu\text{V/V/mmHg}$ .

Rango de ajuste de Cero  $\pm 200$   
mmHg.

Rango de impedancia  $300\text{--}3000\Omega$ .

Volumen de desplazamiento  $\leq$   
 $0.04\text{mm}^3/100\text{mmHg}$ .

Rango de limite de alarma: Sistole,  
media, Diastole -50 - 300 mmHg.

Alimentación electrica: CA 100V -  
240V; frecuencia 50 - 60Hz.

#### ACCESORIOS:

Declaración Jurada de provisión  
de: (05) cable paciente ECG de 5  
puntas.

Declaración Jurada de provisión  
de: (02) cable interfaz de Presion  
Invasiva.

Declaración Jurada de provisión  
de: (04) sensor de temperatura  
piel.

Declaración Jurada de provisión  
de: (02) manguera de PANI.

Declaración Jurada de provisión  
de: (05) Brazal de PANI ADULTO.

Declaración Jurada de provisión  
de: (05) Brazal de PANI pediátrico.

Declaración Jurada de provisión  
de: (05) Brazal de PANI neonatal.

Declaración Jurada de provisión  
de: (02) sensores de capnografía  
mainstream, o 10 trampa de agua  
sidestream con 50 lineas de  
muestreo.

Declaración Jurada de provisión  
de: (03) sensor tipo dedal de SPO2  
Adulto.

Declaración Jurada de provisión  
de: (03) sensor tipo dedal de SPO2  
pediátrico.

Capacitación Técnica para el usuario

Garantía contra todo desperfecto de fábrica por 2 años.

Declaración jurada de provisión de manuales de usuario/Técnico del equipo.

#### Anatomía realista.

Realiza pinzamientos nasales, inclinación de cabeza, elevación de mentón y tracción mandibular para observar la elevación del tórax. Conductos orales y nasales anatómicamente correctos.

Fuerza de compresión correcta.

Observe y escuche que las compresiones se realizan correctamente. Un clicker integrado avisa cuando se alcanza la profundidad de compresión correcta.

Mantenimiento rápido y sencillo.

Limpieza sencilla gracias a los pulmones desechables y las caras extraíbles. Fabricado con el diseño y los materiales patentados de Laerdal, está diseñado para durar.

Cumple con las directrices.

Con retroalimentación objetiva sobre compresiones y ventilaciones, Little Anne QCPR está preparada para el futuro. Enseña todos los parámetros de la RCP de alta calidad, según la definición de la AHA.

Medir y mejorar la capacitación en habilidades de RCP de calidad

Haga que su formación en RCP sea la mejor de su clase

Comentarios de RCP en tiempo real

Verifique el desempeño de cada alumno con comentarios sobre profundidad, liberación, frecuencia y ventilaciones.

			Puntuación y orientación inteligentes.		
30	60105915-001	Muñeco para resucitación cardiopulmonar	<p>Ofrece a cada alumno consejos sobre su rendimiento y mejoras con la función de puntuación inteligente. Motiva a los alumnos a pasar de "aprobado" a la perfección. Las puntuaciones y los resúmenes de rendimiento se guardan en la aplicación.</p> <p>Competición QCPR:</p> <p>Termine cada sesión de entrenamiento con una carrera QCPR informal y divertida. Aumente la participación aprovechando la emoción de la competición.</p> <p>Conexión sólida.</p> <p>Proveer de manuales de instrucciones de uso en español</p> <p>Garantía; 6 (seis) meses a partir del Acta de Recepcion final del Equipo, contra cualquier defecto de fabrica o diseño</p> <p>Conecte cada maniquí a la aplicación del instructor con una conexión Bluetooth Smart estable y confiable con un solo clic. Tutoriales y videos instructivos integrados.</p> <p>Qué está incluido:</p> <p>Maniquí ligero apilable (1)</p> <p>Cara de maniquí (1)</p> <p>Filtros para maniquí (11)</p> <p>pilas AA (2)</p> <p>Toallitas para maniquí (4)</p> <p>Guía del usuario (1)</p> <p>Garantía (1)</p> <p>Información importante del producto (1)</p>	Unidad	1

#### Normativas

Presentar Certificado de Normas de Calidad, vigente: TUV, CE, FDA, JIS (presentar como mínimo una de ellas), con sus extensiones correspondientes

Normas de calidad generales: ISO 13485. apostillada o consularizada debidamente legalizada

#### Descripción

Estructura mecánica montada sobre carro con ruedas, de fácil transporte con sistema de rodamiento eléctrico con protección anticolidión. Con conexión usb para extracción de datos y puerto LAN

Ancho total  $\leq 700$  mm

**Longitud total  $\leq 1400$  mm**

Altura de la columna durante el transporte  $\leq 1800$  mm

Peso  $\leq 510$ kg

Altura del foco con respecto al piso: mínimo  $\leq 880$  mm  
máximo  $\geq 1980$  mm

Longitud del brazo portatubo  
mínimo 750mm  $\pm 10$ mm máximo  
1250 mm  $\pm 10$

Rotación de la columna portatubo  
 $\pm 180$  grados  $\pm 5^\circ$

El tubo de rayos X puede girar  $\pm 90^\circ$  alrededor del eje del brazo extensible.

El tubo de rayos X puede girar de  $-5^\circ$  a  $30^\circ$  sobre su propio eje.

#### Generador de alta tensión

Potencia eléctrica nominal  $\geq 25$ kw Frecuencia 60Khz como mínimo

Rango de mAs de mínimo  $\leq 1$  mAs  
máximo  $\geq 360$  mAs

			<p>Tiempo mínimo de disparo de <math>\leq 5</math> mseg</p> <p>Rango de Kilovoltios de 45 kV a 125 kV en pasos de 1 kV</p> <p>Tipo de display digital de Kv, mAs y errores código de errores eventuales.</p> <p><b>Tubo de rayos x</b></p> <p>Foco fino de 0,6mm 11W y foco grueso de 1.3mm 32Kw</p> <p>Angulo del blanco de <math>\geq 15</math> grados</p> <p>Tensión máxima del tubo de <math>\geq 130</math>kV</p> <p>Corriente máxima del tubo de <math>\geq 200</math>mA</p> <p>Capacidad teroica 1200 KHU +/- 150KHU</p> <p>Capacidad calórica del ánodo <math>\geq 100</math>KHU</p> <p>Rotacion de anodo 2800 rpm +/- 100rpm</p> <p>Colimador con luz LED con apertura de 43x43 cm a una distancia de 1m.</p>		
			<p><b>Sistema de captura digital</b></p> <p>Tamaño del panel detector inalámbrico: <math>\geq 35 \times 43</math>cm</p> <p>Matriz de detectores <math>\geq 2300 \times 2800</math> pixeles</p> <p>Tamaño del pixel <math>\leq 154</math> micras</p> <p>Tecnología a-Si TFT con centellador Csl (Ioduro de Cesio) o mejor.</p> <p>Resolución 3,1 lp/mm</p>		
31	42201847-001	Sistema móvil de rayos x	<p>Profundidad de escala de grises <math>\geq 16</math> bits</p> <p>Tiempo para visualización de la imagen de seis segundos o menor.</p>	Unidad	2

Sistema de detección automática de disparo

02 baterías para el panel inalámbrico por equipo

Cargador externo para detector plano.

Resistencia al polvo y agua IP67

Carga de 300Kg. distribuida y  $\geq$  100 kg de carga localizada

Capacidad de  $\geq$  1.000 imágenes con las baterías cargadas.

Monitor de 1280x1024 o superior, tipo pantalla táctil. Técnicas APR

Software en español, con capacidad de edición de imágenes capturadas. Control Remoto de disparo

Componentes de la consola  
Pantalla LCD, parada de emergencia, indicador de encendido, indicador de listo para disparar, indicador de exposicion, indicador de falla, indicador cantidad restante para movimiento electrico, indicador de cantidad de exposicion electrica, panel digital encendido.

Herramientas de medición de distancia, ángulos

#### Otros requerimientos

Licencias DICOM Storage, Media Storage, Print , MWM incluidas

Menú de operaciones en español con su correspondiente pictografía.

Un Chaleco plomado con un espesor equivalente a 0,5 mm de Pb con su respectivo protector de tiroides.

#### OTRAS CARACTERISTICAS

Voltaje: 220 AC (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)

Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo.

Catálogos y Manuales en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.

Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.

Los equipos deberán contar con 2 (dos) año de garantía desde la puesta en funcionamiento, y durante dicho periodo se debe realizar 1 (un) mantenimiento preventivo según protocolos del fabricante; así como proveer repuestos en caso de cualquier defecto de fabricación, como parte integral de la garantía. Presentar declaración Jurada, garantizando así el cumplimiento de los estándares técnicos y de seguridad exigidos para este tipo de equipamiento médico

Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.

Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos

#### **Normativas**

Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE, 13485 o JIS al menos alguna de ellas.

#### **Características**



			<p>Diseño para una movilidad segura y conveniente.</p> <p>De armazón plegable, metálico, con posa brazos y asas de empuje.</p> <p>Estructura de acero al carbono con acabado cromado.</p> <p>Asiento y espaldar firmes y nivelados, con tapizado acolchado de Nylon, fácil de limpiar.</p> <p>Posa brazos ergonómicos extraíbles que permitan una fácil transferencia.</p> <p>Posa pies de plástico, abatibles, extraíbles y ajustables en altura, que posicionen las rodillas y tobillos del paciente en posición cómoda.</p>		
32	42192210-001	Silla de rueda plegable	<p>Ruedas delanteras con llantas de policarbonato de alto impacto y cubierta maciza no inflable, de al menos 20 cm de diámetro.</p> <p>Ruedas traseras con llantas de policarbonato de alto impacto y cubierta maciza no inflable, de al menos 60 cm de diámetro.</p> <p>Eje de doble cruceta, para proporcionar refuerzo y soporte de peso adecuado.</p> <p>Frenos de accionamiento manual, bilateral, que operan sobre ruedas traseras, con sistema de palanca corta.</p> <p>Profundidad de asiento: 42 cm (+/- 2 cm)</p> <p>Ancho de asiento: 55 cm (+/- 10 cm)</p> <p>Altura del respaldo al asiento: 43 cm (+/- 2 cm)</p> <p>Capacidad de carga de 100 kg o superior.</p> <p>Presentar muestra para su evaluación</p>	Unidad	29

#### Otros requerimientos

			Garantía escrita valida por 1 año contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo		
			<b>Características Técnicas:</b>		
			Regulador de alto vacío diseñado para conectar a la canalización hospitalaria de vacío centralizado con rango de regulación de 0 a 760 mmhg.		
			Mando de regulación con mecanismo de regulación calibrado para alcanzar una extraordinaria estabilidad y precisión. Mando de tres posiciones (REG OFF y FULL).		
33	41103311-003	Vacuometro	Trampa de vacio mini botella de protección de liquido para el regulador y colectores de la central de vacio.	Unidad	28
			Deberán ser con entrada DISS para conectar al regulador y salida para manguera.		
			Construidas en material irrompible transparente, autoclave.		
			Garantía de 1 (un) año a partir de la fecha del inicio de uso del equipo.		
			<b>Normativas</b>		
			Certificados de calidad y/o Buenas Prácticas emitidas por países o autoridades sanitarias del Mercosur, FDA, CE		
			Certificado de Normas de calidad general: ISO 13485. Este documento debe estar vigente e indicar la marca y el tipo de equipo ofrecido.		
			<b>Características</b>		
			Diseñado para pacientes adultos y pediátricos		
			volumen corriente (ml) limite inferior 2ml o menor limite sup 3000 ml.		

presión inspiratoria (cmH<sub>2</sub>O) de 2 a 80 o mejor rango

soporte de presión de 2 a 80 cmH<sub>2</sub>O

Peep (cmH<sub>2</sub>O) límite inferior 0 límite superior 50 o mayor

PEEP/CPAP de 0 a 50 cmH<sub>2</sub>O

Flujo inspiratorio hasta 250 L/min en VC

Pausa inspiratoria (seg) Apagado 0, 1 a 2 o mejor

Tiempo inspiratorio (s). Límite inferior 0,2 o mejor

Mezclador de Aire - Oxígeno electrónico.

Frecuencia respiratoria (bpm)  
Límite inferior 1 o menor y límite sup 150 o mayor

Fio<sub>2</sub> (%) Límite inferior 21 o menor, Límite sup 100,

Pausa inspiratoria y espiratoria manual, de 0 a 30 s

Función TGI

Distensibilidad pulmonar o índice de estrés

Inspiración manual o ventilación manual.

Posibilidad de realizar medición de presión negativa durante una oclusión corta P01 o similar

Presión Auxiliar para medición de presión transpulmonar

Auto PEEP

Posibilidad de titulación de PEEP

Presión soporte (PS) o ASB límite inf 0 +3 lim sup 80

Posibilidad de seleccionar hasta 6 gráficos simultáneos

Mecanismo de disparo o trigger  
por flujo y presión

IRRS o Índice de Tobin

Oxigenoterapia de alto flujo de 2 a  
80 L/min

Compensación automática de  
presión barométrica hasta 6000  
mts sobre el nivel del mar

Batería interna con autonomía de  
más de 5 hs

que permita congelar gráficos y  
hacer mediciones

Registro de eventos más de 9000  
eventos .

Que permita medir Índice de IRRS

#### **Modos de ventilación**

Ventilación Asistida / controlada y  
simv controlada por vol.

Ventilación asistida controlada /  
simv , controlada por presión

Cpap espontáneo con línea de  
base

Presión de soporte

MMV + PS

Ventilación reg por presión y con  
garantía de volumen

Terapia O<sub>2</sub> de bajo flujo y alto flujo  
o terapia de O<sub>2</sub> o similar con rango  
de 1 a 60 o mejor

Spont-vs

Modo de ventilación no invasiva  
aprv o similar

Modo de ventilación NO invasiva  
Cpap o similar

Aprv Mode

#### **Parámetros monitorizados mostrados en pantalla**

			Presion Inspiratoria pico o maxima		
			Presion Media		
			Presion meseta , Plateau o pausa		
			Peep		
			Volumen minuto inspirado		
			Frecuencia Respiratoria Total y espontanea		
			Volumen minuto espirado		
			Realacion I;E		
			Volumen Corriente VTi,VTE,VT esp.		
			Concentracion de fio2 de 21/100%		
			concentracion de CO2 espiratoria final EtCO2		
34	42272207-001	Ventilador pulmonar de alta complejidad	Indicador de Bateria de respaldo en uso	Unidad	4
			Elastancia		
			P01 /NIF		
			Complacencia dinamica/ estatica		
			Volumen de fuga		
			Despliegue simultaneo de hasta 5 curvas		
			Despliegue simultaneo de hasta 3 bucles		
			Tiempo inspiratorio espontaneo		
			Tiempo espiratorio		
			Presion inspiratoria negativa		
			Funcion Bloqueo pantalla		
			Compensacion de fugas		
			Compenacion de tubo endotraqueal		

Que permita visualizar en tiempo real : condiciones ambientales , temperatura, presion atmosferica , presion de ingreso de gases , informacion de soporte tecnico, software

Medicion de distensibilidad

Sistema de eliminacion periodica de condensacion

Frecuencia Espontanea, Vmin Esp, P01

### Alarmas

Alarmas Audibles o visuales

Presion Insp baja y alta

Tiempo de apnea

Volumen Minuto espontaneo

Volumen Corriente

Frecuencia respiratoria alta

Desconexion de paciente

Fio2 Alta y Baja

Presion de suministro de gas

Falla de alimentacion electrica

Bateria baja

Ventilador Inop

Silencio de Alarma

Alarme perdida de peep

### Suministro de gases

Suministro de Gases / Compresor aire medicinal

Manguera de Alta presion cod Diss

Mezclador de proporcional aire y o2

### General

Controlado por Microprocesador

Analizador de  $O_2$  /  $FIO_2$

Sensor de flujo reutilizable

capacidad de batería de litio sup a  
15.0 A inf a 16A

Compensación de fugas .

Pantalla 17 (Pulgadas )

Todo el sistema en español

Control mediante pantalla táctil

Exportación de datos vía USB

Auto test

Indicador de nivel de batería

Monitorización de  $CO_2$   
mainstream

Sensibilidad por presión de -25 a  
0.1 cmH<sub>2</sub>O

Sensibilidad por Flujo de 0.1 a 25  
l/min

#### Accesorios

Brazo articulado

Base rodante

Batería interna más de 5 horas

Celda de Oxígeno

Nebulizador con tecnología de  
malla

Circuito paciente

Válvula espiratoria con sensor

Pulmón de prueba 1

#### Humidificador

Humidificador opcional

Soporte al ventilador

Camara de Humidificacion reusable

#### Otras especificaciones

Alimentacion electrica

Instalacion del equipo

Garantia 2 años

Capacitacion al personal

Capacitacion tecnica al personal

Manual Tecnico

Manual de Usuario

#### Normativas

Certificados de Calidad: CE, TUV, ISO 13485, FDA,JIS, al menos 2

#### MONITOR

LCD y fuente de alimentacion, pantalla de 3" o mayor

Posibilidad de documentacion de imágenes y secuencia de video en disco duro interno

Posibilidad de giro de monitor al menos 160° mediante ejes de rotación

Baterias recargables de iones de litio con autonomia de al menos 40 minutos

Clase de proteccion IPX8 o superior

Sin necesidad de botones de control

Indicacion de nivel de carga de la bateria

Debe incluir: Bateria recargable, Cargador de bateria, Cable de datos USB para transferencia de datos a una PC, Una bateria adicional que sirva de reserva mientras es utilizada otra.



			HOJA DE VIDEOLARINGOSCOPIO tipoD-BLADE		
			Con tecnologia CMOS		
			Posibilidad de documentacion de imágenes y secuencia de video, mediante botonen el mango de la hoja		
			Espatula de Laringoscopio para intubacion dificil de adultos, con dispositivo para introduccion cateter - Tamaños 16 - 18 Charr		
			Para uso de monitor solicitado		
35	42182006-999	Video laringoscopio	Hoja esterilizable en autoclave, reusable	Unidad	1
			Debe incluir 10 varillas guia de acero inoxidable con punta atraumatica		
			Segmento distal adaptado a la forma de la espatula del Videolaringoscopio D-BLADE		
			Adaptador integrado para la fijacion de un tubo endotraqueal		
			1 (una) bolsa para set de intubacion, material exterior repelente de agua, lavable, con compartimientos para guardar los Videoslarngoscopios y monitores		
			OTRAS CARACTERISTICAS		
			Voltaje: 220 ac (min/max), 50hz con cable de alimentacion de acuerdo a la norma CEE/4 tipo F (Schuko)		
			Manuales: A menos 1 (un) del usuario o de operación y al menos 1 (un) manual tecnico impreso y una copia en CD, Que seran entregados en el momento de la recepcion del equipo. Todos los manuales impresos seran originales del fabricante y no fotocopias y traducciones.		
			Catalogos en idioma español, Portuguez o ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las EETT aca solicitadas		

			<p>Capacitacion a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitacion tecnica al personal del Departamento de Electromedicina</p> <p>Se debera incluir todos los cables, accesorios, insumos y materiales en general que no esten mencionados en las EETT y que sean necesarios para la instalacion y el funcionamiento del equipo</p> <p>Garantia de 2 (dos) año como minimo desde la instalacion y puesta en funcionamiento</p> <p>Soporte tecnico durante el tiempo de duracion de la garantia</p> <p>Velocidad máxima: 6500 rpm con presición de velocidad: <math>\pm 1,0</math> rpm. Fuerza Centrifuga Relativa: (RCF) máxima: 5091 x g. Voltaje: 220 V <math>\pm</math> 22 V 50 Hz 15 A. Capacidad máxima: 120 tubos/ 4 x 750ml. Potencia: 1100W. Temporizador: de 1 segundo a 99 horas y 59 minutos. Nivel de ruido: <math>\leq 65</math> dB (A). Rango de ajuste de temperatura: de -20 °C a 40 °C con precisión de temperatura de <math>\pm 1,0</math> °C. Rotor Oscilante: con apertura automática de cubierta, capacidad mínima para 100 tubos de 2 a 7ml, compatible con tubos de recolección. Instalación eléctrica con UPS y puesta en marcha de los equipos: a cargo de la empresa adjudicada. Servicio Técnico, capacitación y garantia escrita por 2 años a cargo de la empresa adjudicada</p> <p>Garantia 2 años</p> <p>Instalacion del equipo</p> <p>Capacitacion al personal</p> <p>Capacitacion tecnica al personal</p> <p>Manual Tecnico</p> <p>Manual de Usuario</p>	Unidad	2
36	40161701-004	Centrifuga de laboratorio refrigerada			

## De las MIPYMES

En procedimientos de Menor Cuantía, la aplicación de la preferencia reservada a las MIPYMES prevista en el artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" será de conformidad con las disposiciones que se emitan para el efecto. 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 4° de la Ley N° 7444/25 QUE MODIFICA 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. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada entrega. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA
------	--------------------	----------------------	------------------	----------	--------------------------

1	42251605-002	Andador ortopedico	Unidad	1	HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI - DEPÓSITO DE SUMINISTROS PLANTA BAJA - DE LUNES A VIERNES DE 7:00 A 11:00 hs.	LAS ORDENES DE COMPRAS/SERVICIOS SERAN EMITIDAS SEGUN NECESIDAD DE LA CONVOCANTE, EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ 60 DÍAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR, 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.
2	42271907-001	Aspirador de secreciones	Unidad	11		
3	41111508-9998	Balanza de peso corporal con tallímetro e índice de masa corporal	Unidad	1		
4	41111508-001	Balanza con altímetro	Unidad	1		
5	42291704-001	Broca para Craneotomia	Unidad	20		
6	42182018-001	Broncofibroscopio	Unidad	1		
7	42192404-001	Carro para curaciones	Unidad	16		
8	42172101-004	Carro de paro	Unidad	5		
9	42192404-002	Carrito para transporte de insumos	Unidad	10		
10	42171611-001	Camilla con ruedas y baranda	Unidad	12		

11	42191807-002	Cama manual para paciente	Unidad	10
12	42192404-9999	Carro de Transporte para Nutricion Clinica	Unidad	1
13	42191810-004	Colchon de Aire (antiescaras)	Unidad	4
14	42294215-9999	Craneotomo electrico	Unidad	1
15	42172101-001	Desfibrilador	Unidad	5
16	42201718-001	Ecografo (Modular)	Unidad	1
17	42251703-002	Escalera de metal para paciente	Unidad	20
18	42181716-001	Electrocardiografo	Unidad	3
19	42291613-003	Electrobisturi	Unidad	1
20	42191709-007	Frasco de aspiracion	Unidad	40
21	42191709-004	Humidificador	Unidad	20
22	42182601-001	Lampara de pie con cuello movil	Unidad	12
23	23151820-001	Manómetro con humidificador	Unidad	30
24	42272504-007	Maquina de Anestesia (con capnografo)	Unidad	1
25	41103311-002	Manometro de oxigeno	Unidad	24
26	42191901-001	Mesita de apoyo de cabecera/alimentacion del paciente	Unidad	30
27	42295112-001	Mesa de cirugia multifuncion	Unidad	1
28	42295121-001	Microscopio quirurgico (OFTALMOLOGICO)	Unidad	1
29	42181904-002	Monitor multiparametrico	Unidad	11

30	60105915-001	Muñeco para resucitacion cardiopulmonar	Unidad	1
31	42201847-001	Sistema móvil de rayos x	Unidad	2
32	42192210-001	Silla de rueda plegable	Unidad	29
33	41103311-003	Vacuometro	Unidad	28
34	42272207-001	Ventilador pulmonar de alta complejidad	Unidad	4
35	42182006-999	Video laringoscopio	Unidad	1
36	40161701-004	Centrifuga de laboratorio refrigerada	Unidad	2

## Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo al plan de prestación, indicados en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada prestación.

No Aplica

## 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 indicado 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.
-

# 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 corrido, 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.

## Documentación electrónica

Cuando las documentaciones se expidan de manera electrónica en cumplimiento de la Ley N° 6715 "DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS" y la Ley N° 6822 "DE SERVICIOS DE CONFIANZAS PARA LAS TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS, DEL DOCUMENTO ELECTRÓNICO Y LOS DOCUMENTOS TRANSMISIBLES ELECTRÓNICOS, las mismas se considerarán válidas a los efectos de dar cumplimiento a los requerimientos y obligaciones contractuales, salvo que las normativas exijan una forma determinada.

## 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, el cual deberá estar inscripto en el registro de poderes.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.
- Declaración jurada en el que se manifieste que las condiciones verificadas por el Comité respecto a los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22, se mantienen vigentes a la firma del contrato.

## 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 de la Escritura Pública de constitución 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 recurrir a fuentes oficiales para la verificación y comprobación del contenido declarado por el oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente 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.

## Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
NOTA DE REMISION	REMISION	60 DIAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA.
ACTA DE RECEPCION	RECEPCION	60 DIAS CALENDARIOS POSTERIORES A LA RECEPCION DE ORDEN DE COMPRA .

**LAS MERCADERIAS DEBERÁN SER ENTREGADAS OBLIGATORIAMENTE CON NOTA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA O MANUAL.**  
**NO SE ACEPTARÁN OTROS DOCUMENTOS.**

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.

---

## Subcontratación

En caso de que aplique, 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.

En caso de que la presentación del formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, se realice en la etapa contractual, el Administrador del Contrato deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo requerir al proveedor o contratista, la información que sea necesaria.

---

## 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**

### **Reserva de información en respuestas a aclaraciones.**

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"

### **Confidencialidad de la etapa de evaluación de ofertas.**

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. 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.

### **Confidencialidad en el procedimiento de contratación y el contrato.**

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.

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.

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

- 1) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- 2) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- 3) 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
- 4) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

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.

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, consultor 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 de fiel cumplimiento de contrato 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 (en días corridos) 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 corridos 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:

- a. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- b. 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;
- c. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
- e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- f. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS);
- g. 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

El pago por los bienes se efectuará con fondos previstos en el Objeto de Gasto 535, 358 y 323, Que aprueba el Presupuesto General de la Nación, para el Ejercicio Fiscal 2025, 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 2026 Y 2027.

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 cinco por ciento (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. La contratante deberá expedirse respecto a la aceptación o rechazo de la factura, a más tardar en quince (15) días corridos 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).

El certificado previsto en el inciso g), se requerirá únicamente para el último pago.

## **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 corridos, 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 corridos, 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:

$$V1 = P \times \left\{ \left( \frac{Cmc}{Co} \right) + 1 \right\};$$

P= Precio de los bienes

Cmc= Tipo del 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.0.01

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

En ningún caso el porcentaje podrá superar al tope máximo definido en la Resolución MEF N° 12/2025, en cuyo supuesto, se aplicará un ajuste automático al contrato con los topes respectivos, de conformidad a las reglas establecidas en la mencionada resolución, según se traten de contratos en guaraníes o en dólares estadounidenses.

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, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

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

## Impuestos y derechos



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

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

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

No Aplica

## **Convenios Modificatorios**

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

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

## **Limitación de responsabilidad**

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

## **Responsabilidad del proveedor**

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

## Fuerza mayor

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

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

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

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

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

### 2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

### 3. Terminación por conveniencia

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

terminación.

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

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

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

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

## Fraude y Corrupción

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

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

(i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o

(ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;

(iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.

(iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

(ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;

(iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.

(v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

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

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

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

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

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

- El Poder Judicial.

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

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

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

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

- Árbitro único

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

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

---

# MODELO DE CONTRATO

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

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

# FORMULARIOS

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

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

