

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

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

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICION DE EQUIPOS DE SIMULACION PARA  
EL HOSPITAL DE CLINICAS - AD REFERENDUM  
REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA  
(versión 3)**

ID de Licitación:

**433536**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**17/08/2023**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes - Convencional"*  
*Versión 4*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	433536	Nombre de la Licitación:	ADQUISICION DE EQUIPOS DE SIMULACION PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS - AD REFERENDUM REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA
Convocante:	Facultad de Ciencias Medicas / Universidad Nacional de Asunción	Categoría:	17 - Equipos, Productos e instrumentales Médicos y de Laboratorio. Servicios asistenciales de salud
Unidad de Contratación:	Facultad de Ciencias Medicas	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SICP	Fecha Límite de Consultas:	14/08/2023 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	DPTO. DE CONTRATACIONES PUBLICAS - AVDA. MARISCAL LOPEZ ESQ. CORONEL CAZAL (PLANTA BAJA - NHC)	Fecha de Entrega de Ofertas:	25/08/2023 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	DPTO. DE CONTRATACIONES PUBLICAS - AVDA. MARISCAL LOPEZ ESQ. CORONEL CAZAL (PLANTA BAJA - NHC)	Fecha de Apertura de Ofertas:	25/08/2023 09:30

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Lote	Anticipo:	20.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

## Datos del Contacto

Nombre:	LIC. LIZ RAQUEL DUARTE QUINTANA	Cargo:	JEFA
Teléfono:	683.930 INT. 102	Correo Electrónico:	uoc@fcmuna.edu.py

# ADENDA

## Adenda

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

### ADENDA N° 2

Se modifica fecha tope de entrega y apertura de ofertas, en el SICP. Requisitos de calificación y criterios de evaluación.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de calificación y criterios de evaluación

- Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:  
<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/433536-adquisicion-equipos-simulacion-hospital-clinicas-ad-referendum-reprogramacion-presup-1/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en la convocatoria y/o en las bases de la licitación y/o en los contratos suscritos. La adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

# DATOS DE LA LICITACIÓN

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.

## 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 indicar bajo declaración jurada el pago del salario mínimo a sus colaboradores, además de garantizar la no contratación de menores.
- Los oferentes deberán dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes asegurando a los trabajadores dependientes condiciones de trabajo dignas y justas en lo referente al salario, cargas sociales, provisión de uniformes, provisión de equipos de protección individual, bonificación familiar, jornada laboral, asegurar condiciones especiales a trabajadores expuestos a trabajos insalubres y peligrosos, remuneración por jornada nocturna.
- Las deducciones al salario, anticipos y préstamos a los trabajadores no podrán exceder los límites legales. Los términos y condiciones relacionados a los mismos deberán comunicarse de manera clara, para que los trabajadores los entiendan.
- Los oferentes adjudicados deberán fomentar en la medida de lo posible, la creación de empleo local y el uso de suministros locales.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá utilizar en la medida de lo posible, insumos cuyo embalaje pueda ser reutilizado o reciclado.
- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución, tales como: cooperación en acciones de recolección, separación de residuos sólidos, disposición adecuada de los residuos, participación del personal en actividades de capacitación impartidas por la institución, entre otros.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su reducción o eliminación 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. Asimismo, se comprometen a:

- No ofrecer, prometer, dar ni solicitar, directa o indirectamente, pagos ilícitos u otras ventajas indebidas para obtener o conservar un contrato u otra ventaja ilegítima.
- No ofrecer, prometer o conceder ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo a funcionarios públicos. Tampoco deberán solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo, de funcionarios públicos o empleados de sus socios comerciales.
- Introducir políticas y programas contra la corrupción e implementarlas dentro de sus operaciones.
- Garantizar que todos los recursos a ser empleados en la ejecución de un contrato público sean de origen lícito.
- Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos.

---

## **Difusión de los documentos de la licitación**

Todos los datos y documentos de esta licitación deben ser obtenidos directamente del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la licitación que obren en el mismo.

---

## **Aclaración de los documentos de la licitación**

Todo oferente potencial que necesite alguna aclaración del pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante. El medio por el cual se recibirán las consultas es el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), y/o si es el caso, en la Junta de Aclaraciones que se realice en la fecha, hora y dirección indicados por la convocante.

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del pliego de bases y condiciones que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará una copia de su respuesta, incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), dentro del plazo tope.

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

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

---

## **Documentos de la oferta**

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

Los oferentes inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP, podrán presentar con su oferta, la constancia firmada emitida a través del SIPE, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el anexo pertinente del presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, que documentos que forman parte de la misma son de carácter confidencial 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.

---

## **Oferentes en consorcio**

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

Para ello deberán presentar escritura pública de constitución del consorcio o un acuerdo con el compromiso de formalizar el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

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

## **Aclaración de las ofertas**

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

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

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

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

## **Disconformidad, errores y omisiones**

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente al pliego de bases y condiciones, 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 establecido por el mismo, 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 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:

1. 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.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
4. 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 (1) y (2) mencionados.

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

## Idioma del contrato

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al Contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

## 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.

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre



de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

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

Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

---

## **Precio y formulario de la oferta**

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

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 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 a la planilla de precios.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

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

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

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

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes 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.

---

## **Abastecimiento simultáneo**

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

---

## 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 productos a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

Los productos a los cuales se le requerirá autorización del fabricante son los indicados a continuación: **Si, para todos los ítems.**

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

---

## Muestras

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

No Aplica

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

---

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

---

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

El oferente presentará su oferta original. En caso de que la convocante requiera la presentación de copias lo deberá indicar en este apartado, las copias deberán estar identificadas como tales.

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

---

## **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.

---

## **Periodo de validez de las ofertas**

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

90

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

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

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

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".
4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
  - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
  - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
5. 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 la oferta,
  - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
  - d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1. suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
    - d.2. firmar el contrato,
    - d.3. suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4. se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5. el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
    - d.6. no se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
6. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. 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.
7. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

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

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

120

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

---

## Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

La garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los 10 días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

---

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

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

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: **La misma tendrá vigencia de 30 (treinta) días posteriores a la fecha en que el Proveedor haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.**

---

## Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

El plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente: **Según EETT y además:**

- Cada equipo debe incluir mantenimiento preventivo durante la duración de la garantía.
- Cada equipo detallar cambio de pieza sin costo alguno.

---

## Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de: **Según eett.**

## **Plazo de reposición de bienes**

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

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de: será de 5 días.

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.

## **Cobertura de Seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

## **Sistema de presentación de ofertas**

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del Oferente;
2. Estar dirigidos a la Convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación 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.

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

---

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

La Convocante podrá a su discreción, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante una adenda. En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

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

---

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

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

---

## **Apertura de ofertas**

1. La Convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas

presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente.
3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres 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 pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro 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 ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución 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 correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.
4. Los representantes de los Oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, 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 portado por el representante.
5. Se solicitará a los representantes de los oferentes que estén presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un Oferente no invalidará el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.
6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, 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 oferentes remitentes.
7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas.
8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada al Sistema de Información de Contrataciones Públicas para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.
9. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada al 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



# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN 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 ésta licitación, individualmente o en forma conjunta (consorcio), los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que no se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar 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 los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.

6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

---

## **Análisis de precios ofertados**

Durante la evaluación de ofertas, 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 a los siguientes parámetros:

1. 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, 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.

---

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

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.

a) Consorcios:

a.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.

---

## **Margen de preferencia local - CPS**

Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la

adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante.

En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.

Las convocantes deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

## Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*) [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
6. Certificado de Cumplimiento Tributario (**)
7. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
8. Documentos legales
8.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)</li></ul>

- En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (\*)

#### 8.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.

- Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (\*)

- Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.

- Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (\*)

#### 8.3. Oferentes en Consorcio.

1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)

2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)

3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta.

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

## Capacidad Financiera

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

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

Para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL, IRE SIMPLE, IVA GENERAL. AÑOS 2020, 2021, 2022.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

1- Para contribuyentes de IRACIS/IRE GENERAL: Deberá cumplir con el siguiente parámetro de los años (2020, 2021, 2022).

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

*Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 años*

b. **Endeudamiento:** pasivo total / activo total

*No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 años*

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

*El promedio en los 3 años, no deberá ser negativo.*

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

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2020, 2021, 2022.

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

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2020, 2021, 2022.

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

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

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

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

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

- |  |
|--|
| a. Balance General y Estado de Resultados de los años 2020, 2021, 2022 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL. |
| b. Presentación del Formulario N° 501 años 2020, 2021 y 2022 para los contribuyentes IRE SIMPLE.-                |
| c. Presentación del Formulario N° 515 años 2020, 2021 y 2022 para los contribuyentes del IRP-RSP.-               |
| d. Para contribuyentes de IVA Formularios IVA General: de los 6 seis últimos meses.                              |

## Experiencia requerida

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

Demostrar experiencia en Venta y distribución en el ramo de equipos y materiales de simulación médica con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al [30] % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los últimos [3 años] años (2020, 2021, 2022) en promedio.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

## Capacidad Técnica

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

capacidad técnica:

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

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

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los requisitos de capacidad técnica según se detalla a continuación:

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

1.Documentos que acrediten que el Oferente es fabricante del producto que oferta. Tratándose de Agente, Distribuidor o Representante para el Paraguay, deberá presentar la documentación expedida por el fabricante o Agente Regional, debidamente inscripta en el Registro Publico de Comercio, Seccion Representaciones, con certificado de vigencia del fabricante.

2.Si el producto es de origen nacional deberá presentar Título de Marca expedido por la Dirección de la Propiedad Industrial del Ministerio de Industria y Comercio. En caso de que la empresa oferente sea fabricante de el/los producto/s ofertado/s deberá presentar Título de Marca expedido por la Dirección de la Propiedad Industrial del Ministerio de Industria y Comercio.

3.Habilitación vigente expedida por la DINAVISA dependiente del MSPyBS, como fabricante Importador, o representante o distribuidor de dispositivos médicos.

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

5.Certificados de Calidad según lo solicitado en las especificaciones técnicas de cada ítem ofertado.

6.Declaración Jurada que los Equipos Ofertados son nuevos y no re manufacturados

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

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

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

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

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

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

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

## **Otros criterios que la convocante requiera**

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

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

a. Planilla de Datos Garantizados. (Formularios Adicionales).

## **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 llamado, 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.

**Nota1:** Conforme a lo previsto en el Decreto reglamentario de la Ley de Contrataciones los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos licitatorios, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado - SIPE, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso tradicional.



# 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

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 serán suministrados por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

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

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

## Detalle de los productos con las respectivas especificaciones técnicas

Los productos a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

Lote	Item	Codigo del catalogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad Total
SIMULADOR DE ALTA GANA						
1	1	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de atencion clinica con control de mando +monitor de paciente	UNIDAD	UNIDAD	1

2	2	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de Niño con Laptop + monitor paciente	UNIDAD	UNIDAD	1
3	3	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de bebe con traqueotomia y Laptop +monitor de paciente+ enlace de choque	UNIDAD	UNIDAD	1
4	4	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de paciente Hombre con Laptop + monitor paciente	UNIDAD	UNIDAD	1
5	5	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de paciente Hombre con Laptop + Monitor de paciente	UNIDAD	UNIDAD	1
SIMULADORES PRE HOSPITALARIOS, VIAS AEREAS Y RESPIRATORIAS						
2	1	60105915-9999	KIT DE MANIQUIES PARA RCP - Torsos RCP adulto con registro calidad electrónico	UNIDAD	UNIDAD	9
2	2	60105915-9999	KIT DE MANIQUIES PARA RCP - Torsos RCP Pediatrico Lactante con registro calidad electrónico	UNIDAD	UNIDAD	8
ESPECIALIDADES MEDICAS						
3	1	60106208-9979	SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO ENDOSCOPIA / LAPAROSCOPIA - Entrenador de Colonoscopia	UNIDAD	UNIDAD	1

3	2	60105909-001	SIMULADOR DE PARTO AVANZADO-Modelo de parto con placenta	UNIDAD	UNIDAD	2
3	3	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Cabeza de Intubacion Adulto	UNIDAD	UNIDAD	2
3	4	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Cabeza de intubacion pediátrica	UNIDAD	UNIDAD	2
3	5	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE- Brazo de venopuncion e inyeccion	UNIDAD	UNIDAD	2
3	6	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Set Brazo intravenoso	UNIDAD	UNIDAD	1
3	7	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Brazo para pinchazo arterial	UNIDAD	UNIDAD	2
3	8	60106208-9990	SIMULADOR PARA EXAMEN PROSTATA - Modelo de examen de próstata	UNIDAD	UNIDAD	1
3	9	60106208-9992	SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE INYECCION / PUNCION-Modelo de punción Lumbar	UNIDAD	UNIDAD	2
3	10	60106208-9988	SIMULADOR PARA EXAMEN DE SENO - Modelo avanzado de examinación de mamas	UNIDAD	UNIDAD	1

3	11	60106208-9980	SIMULADOR DE TRAQUEOSTOMIA / SONDAJE NASOGASTRICO - Entrenador de Traqueotomía	UNIDAD	UNIDAD	1
3	12	60106208-9991	SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE CATETERISMO / CANULACION - v	UNIDAD	UNIDAD	2
3	13	60106208-001	MANIQUI DE PRACTICA - Maniquí con Tubo Torácico	UNIDAD	UNIDAD	1
3	14	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de Cricotirotomía	UNIDAD	UNIDAD	1
3	15	60106208-9985	SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE AUSCULTACION - Simulador de evaluacion abdominal c/auscultacion	UNIDAD	UNIDAD	2
PLATAFORMA DE DISECCION						
4	1	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Plataforma interactiva de Diseccion Human 3D	UNIDAD	UNIDAD	2

Lote	Item	Descripción del bien	Cumple	Valor del Parametro	Folio
		Simuladores de alta gama			
1	1	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de atencion clinica con control de mando +monitor de paciente			
1	1.1	DATOS GENERALES			

1	1.1.1	Descripción: Simulador Femenino de alta fidelidad de cuerpo completo adulto, inalámbrico, interactivo con respiración espontánea, monitoreo multiparamétrico para simulaciones y prácticas de procedimientos de enfermería en el cuidado de la mujer, salud mental, emergencia			
1	1.1.2	Marca:			
1	1.1.3	Modelo:			
1	1.1.4	Dirección Web del fabricante:			
1	1.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
1	1.2	DESCRIPCION			
1	1.2.1	Para realización de procedimientos de cricotirotomía quirúrgica o con aguja			
1	1.2.2	Controlado por una tableta con una pantalla a color mínima de 5 pulgadas			
1	1.2.3	Software en español.			
1	1.2.4	Debe soportar la adición de módulos y accesorios			
1	1.2.5	Permite varios simuladores en 1 pudiendo cambiar entre Geriátrico y adulto			
1	1.2.6	Cabeza: flexiona ventricionalmente a la posición de la barbilla hacia el pecho y dorsalmente, al menos 35°; permanece en posición flexionada hasta el reemplazo manual; capaz de girar 60-80 grados			
1	1.2.7	Peluca extraíble para los procedimientos de cuidado del cabello			

1	1.2.8	Cara del simulador realista en apariencia y sensación permite que se adhieran cintas o telas para la fijación de todos los accesorios necesarios para el cuidado del paciente			
1	1.2.9	Mandíbula: articulada en una abertura incisa de 30-40 mm			
1	1.2.10	capaz de avanzar 10 mm hacia adelante hasta una posición de impulso de la mandíbula para abrir las vías respiratorias.			
1	1.2.11	Tronco- El simulador puede colocarse sentado a 90 °			
1	1.2.12	permite una postura de inclinación a 20° +- 2°			
1	1.2.13	El torso del simulador tiene la siguiente anatomía palpable: Clavícula, Esternón, Columna Vertebral, Costillas (frontal y lateral), Proceso Xifoideo y Omóplato			
1	1.2.14	Brazos- flexión de 45-167 ° y una abducción vertical mínima de 0-130 °; rango mínimo de aducción horizontal de 0-115 °.			
1	1.2.15	Piernas: rango mínimo de flexión de movimiento de 0-90 °; rango de abducción de 0 a 45 °; rango de rotación externo e interno de 0-40 °;			
1	1.2.16	Las rodillas del simulador rango mínimo de flexión de movimiento de 0-90 °			
1	1.2.17	Los tobillos del simulador con rango de flexión de movimiento de 0 a 25 grados y un rango de extensión de 0 a 45 °;			

1	1.2.18	Ojos - parpadear automáticamente con sincronización realista entre izquierda y derecha: parpadea lento, normal y rápido; que puede programarse para abrir, cerrar y/o parcialmente abierto, incluyendo abierto a la derecha / cerrado a la izquierda y abierto a la izquierda / cerrado a la derecha para evaluar la conciencia; pupilas intercambiables con pupilas normales, dilatadas y disminuidas.			
1	1.2.19	Orejas: debe mantener la cánula de O2 apoyado detrás de la oreja. El canal auditivo del simulador es lo suficientemente profundo (mínimo 10 mm) para la limpieza y la administración de gotas. Nariz / Puente nasal - narinas evidentes; tabique, paso a la tráquea y el esófago; acepta una cánula nasal, un dispositivo CPAP, una gasa para el taponamiento / cuidado de heridas.			
1	1.2.20	Cavidad oral accesible y poseer anatomía realista; dientes superiores que se puedan extraer y reinsertar sin herramientas.			
1	1.2.21	Vías respiratorias: puntos de referencia visibles, que incluyen: Úvula, epiglotis, cuerdas vocales y esófago.			

1	1.2.22	Respiración - El simulador tiene expansión visual del tórax sincronizada con la frecuencia respiratoria seleccionada (0-60 RPM) cuando la función respiratoria espontánea está activa; la ventilación por BVM y TET con la colocación correcta conduce a la expansión bilateral del tórax; la intubación del tronco principal derecho permite la expansión unilateral del tórax en un lado			
1	1.2.23	Traqueostomía - El simulador tiene acceso en el cuello que acepte una cánula de traqueostomía para permitir la ventilación con expansión visible del tórax; reservorio removible para la succión de líquidos en los pulmones.			
1	1.2.24	* Gastrostomía -Simulador con acceso invisible en la parte superior izquierda del abdomen para la inserción de un tubo gástrico para alimentación y medicamentos con un reservorio interno con capacidad de líquido de 500 ml, con la opción de usar una bolsa de reservorio externa para infusiones de gran volumen; El depósito interior translúcido para permitir la visualización de los contenidos y una fácil extracción para el mantenimiento.			
1	1.2.25	* Ostomía - El simulador posee acceso en el lado derecho del abdomen debajo del ombligo para un estoma de colostomía ascendente, con tres estomas intercambiables			



1	1.2.26	Acceso venoso central: permite el cuidado y colocación de un apósito en el sitio de inserción; permite la infusión continua o intermitente; depósito interno con al menos 500 ml de capacidad de fluido, con la opción de utilizar una bolsa de depósito externa para infusiones de gran volumen			
1	1.2.27	Pelvis - anatomía palpable: Columna ilíaca superior anterior, sínfisis púbica y Trocánter mayor. Genitales femeninos con anatomía realista, incluido: labios mayores, labios menores y en posición naturalmente cerrada, es posible abrir los labios menores y exponer la abertura uretral, el clítoris y la vagina			
1	1.2.28	Genitales masculinos intercambiables. Los genitales del simulador son resistentes a la limpieza con productos de povidona y/o clorhexidina			
1	1.2.29	Pulsos - Debe poseer pulsos palpables sincronizados con ECG ajustables;			
1	1.2.30	Sonidos vocales - La cabeza del simulador debe poseer un altavoz instalado para los sonidos vocales y posee sonidos vocales pregrabados únicos que se pueden ajustar a un volumen controlable, como una sola ocurrencia o repetirse			
1	1.2.31	Sonidos pulmonares - Sonidos Normales y patológicos. los sonidos pulmonares están sincronizados con la frecuencia respiratoria ajustada y la expansión del tórax en el maniquí			

1	1.2.32	Sonidos cardíacos: normales y patológicos. Audibles por auscultación y con volumen controlable; sincronizado con el ECG (QRS).			
1	1.2.33	Sonidos intestinales - cuatro áreas de auscultación controladas de forma independiente para los sonidos intestinales centrados alrededor del ombligo			
1	1.2.34	Manejo del paciente - El simulador debe poseer articulación completa para: Procedimientos realistas de tratamiento de pacientes, Posicionamiento preventivo, Técnicas de traslado de pacientes			

1	1.2.35	<p>Vía Aérea y Respiración: El simulador acepta el suministro de oxígeno cuando se utiliza: cánula nasal, máscara Venturi, BVM con expansión visible del tórax, cánula de traqueostomía con expansión visible del tórax, dispositivo CPAP.</p> <p>Colocación de un tubo NG sin resistencia. succión del contenido gástrico simulado y la alimentación a través de la sonda NG; administración de medicamentos a través del tubo NG; depósito interno con una capacidad de fluido de aprox. de 500 ml y bolsa de drenaje externa para la alimentación de gran volumen; el depósito interno del estómago del simulador tiene puerto externo de acceso rápido para el llenado; el depósito interno del estómago del simulador es translúcido para permitir la visualización del contenido y una fácil extracción para el mantenimiento.</p> <p>Intubación oral y nasal, inserción de dispositivos supraglóticos, ventilación BVM con expansión torácica y aplicación de la maniobra sellick. Permite el uso de ventiladores y la conexión a un simulador de pulmón realista</p>			
1	1.2.36	<p>Circulatorio: Múltiples ritmos cardiacos normales y anormales programables por el operador, con frecuencia variable. ECG de 12 canales que se puede desplegar en el monitor simulado integrado al sistema. Calidad de RCP</p>			

1	1.2.37	Cateterismo urinario - debe permitir la manipulación en posición supina con las rodillas flexionadas y mantener la posición durante el procedimiento; cateterismo permanente e intermitente, irrigación intermitente del catéter cerrado; el órgano genital del simulador se conecta al sistema interno			
1	1.2.38	Administración de medicamentos - Brazos EV bilaterales pre-perforados que permitan la administración de líquidos; sitios de inyección en la región deltóidea bilateral; muslo bilateral; espalda glútea bilateral; glúteo ventro bilateral con anatomía palpable para ayudar en la selección correcta del sitio que debe incluir la columna ilíaca anterior superior, la sínfisis púbica y el trocánter mayor,			
1	1.2.39	Prácticas de higiene y cuidado bucal: baños de cama y prácticas de cuidado de la piel; manipulación en la posición dorsal reclinada para el cuidado perineal; cuidado perineal con una toalla y agua tibia, incluida la separación de los labios para la limpieza.			
1	1.2.40	Software completamente en español. Los sistemas compuestos por maniquí y unidad de control del instructor completamente inalámbricos.			

1	1.2.41	La Unidad de Control del Instructor, además de cambiar manualmente las funciones del simulador, debe permitir la creación de escenarios o rutinas automáticas, ejecutar escenarios previamente programados, descargar escenarios preprogramados (compatibles con el sistema) desde una computadora o Internet, crear listas de verificación, editar textos durante la ejecución del escenario, registrar datos de estudiantes y registrar eventos de simulación			
1	1.2.42	Debe permitir simular a una persona anciana			
1	1.2.43	Con aspecto realista de la piel reproduce pliegues, senos caídos, rostro añoso, especialmente diseñado para el desarrollo de simulación realista de la atención de pacientes de edad avanzada. Debe poseer accesorios de piel de pies que representan heridas por fases para la práctica de destrezas avanzadas con pies con úlceras de apoyo, úlceras por presión o diabetes.			
1	1.2.44	Kit de atención de evaluación de heridas			
1	1.2.45	Sistema de control de Instructor compatible con equipamientos preexistentes que permita			
1	1.2.46	Monitor Multiparámetro simulado:			
1	1.2.29.1	El simulador debe incorporar un Monitor multiparámetro Simulado con batería para el caso de escenarios de traslado			

1	1.2.29.2	El monitor debe ser capaz de desplegar en pantalla valores y curvas (mínimo 5) de los distintos parámetros.			
1	1.2.29.3	Monitor simulado multiparámetro de paciente con despliegue de archivos complementarios.			
1	1.2.29.4	Múltiples Layout del monitor. Permiten reproducir monitores de diferente complejidad adaptando la unidad de simulación a diferentes ambientes de trabajo.			
1	1.2.29	Comunicación y control inalámbrico desde el panel de control del operador del sistema.			
1	1.2.30	o Parámetros desplegados por el monitor simulado:			
1	1.2.30.1	ECG: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V. SpO2. ETCO2 (curva y valores). Presión Arterial Invasiva (curva y valores). Presión Venosa Central (curva y valores). Presión Arteria Pulmonar Invasiva (curva y valores). NIBP (presión arterial no invasiva). Capnografía. Frecuencia respiratoria. PCWP (presión capilar pulmonar). Gasto cardiaco. Temperatura (periférica). Temperatura (central). Presión Intracraneana (ICP). Oxígeno (O2 Inspirado y espirado). Bloqueo neuromuscular en anestesia (TOF o tren de cuatro). Agente anestésico (AGT Inspirado y espirado). Óxido Nítrico			
1	1.2.30.2	Otro tipo de información desplegada en la pantalla del simulador: Imágenes radiográficas. Imágenes multimedia fijas o dinámicas. Imágenes dinámicas de ecografías. Se pueden incorporar Imágenes multimedia por el instructor			

1	1.2.30.3	La actualización del software debe ser gratuita mínimo durante 10 años			
1	1.2.30.4	Debe incluir: Incluye: maniquí de cuerpo completo, unidad de control del instructor, auriculares, micrófono, monitor de paciente simulado, un pequeño dispositivo para absorber la energía de descarga, ropa de hospital, lubricante			
1	2	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de Niño con Laptop + monitor paciente			
1	2.1	DATOS GENERALES			
1	2.1.1	Descripción: Simulador pediátrico avanzado con control computarizado y monitor simulado			
1	2.1.2	Marca:			
1	2.1.3	Modelo:			
1	2.1.4	Dirección Web del fabricante:			
1	2.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
1	2.2	DESCRIPCION			
1	2.2.1	Debe representar a un niño de 6 años aproximadamente, de cuerpo completo con respiración espontánea, con compresor interno, ideal para procedimientos de enfermería y Soporte vital avanzado (ALS) pediátrico.			
1	2.2.2	Debe permitir Practicas de:			

1	2.2.3	Vía Aérea y Respiratoria: Vía aérea realista con marcas anatómicas. Intubación orotraqueal y nasotraqueal e Intubación Digital. Inserción de vía aérea oral/nasal. Inserción y succión oral y nasofaríngea. Intubación de rama selectiva e Inserción LMA o ET.			
1	2.2.4	Edema de lengua (nivel normal, medio y máximo)			
1	2.2.5	Inserción de tubo NG. Cartílago cricoides, Inclinación de la cabeza y elevación del mentón. Tracción mandibular con mandíbula articulada			
1	2.2.6	Los pulmones izquierdo y derecho pueden estar cerrados o abiertos para permitir ventilaciones. Distensión estomacal por colocación incorrecta de tubo ET.			
1	2.2.7	Maniobra de Sellick y Procedimientos de suministro de oxígeno.			
1	2.2.8	Sensor de Ventilación y Ventilación con Presión Positiva. Tanto el pulmón derecho como izquierdo se pueden abrir para permitir las ventilaciones. Respiración espontánea y Elevación de tórax observable. Frecuencias respiratorias variables (0-60 respiraciones por minuto). Múltiples sonidos de las vías aéreas superiores sincronizados con la respiración. Detecta y cuantifica el volumen de las ventilaciones mecánicas (incluyendo sin ventilaciones)			
1	2.2.9	Sonidos respiratorios normales y anormales y 4 sitios de auscultación			
1	2.2.10	Saturación de oxígeno y forma de onda.			



1	2.2.11	Complicación respiratoria: Movimiento de pecho bilateral con respiración espontánea, Elevación de pecho unilateral con intubación de bronquio derecho, Sonidos respiratorios unilaterales y bilaterales. Los pulmones izquierdo y derecho se pueden cerrar o abrir para permitir las ventilaciones.			
1	2.2.12	Sistema cardiaco			
1	2.2.13	Desfibrilación y cardioversión utilizando desfibriladores reales			
1	2.2.14	Regulación con marcapasos			
1	2.2.15	Múltiples sonidos cardíacos sincronizados con el ECG. Monitorización de ritmo de ECG. Visor de ECG de 12 derivaciones			
1	2.2.16	Expansión torácica observable con ventilación efectiva. Tracción Mandibular			
1	2.2.17	Las compresiones de RCP deben generar pulsos palpables, forma de onda de la presión arterial y artefactos de ECG.			
1	2.2.18	Profundidad y resistencias realistas de las compresiones. Detección y registro de compresiones.			
1	2.2.19	Acceso Vascular: Acceso IV (brazo derecho y mano). Acceso intraóseo (tibia derecha).			
1	2.2.20	Monitor Multiparámetro simulado:			
1	2.2.21	o El simulador debe incorporar un Monitor multiparámetro Simulado con batería para el caso de escenarios de traslado			

1	2.2.22	o El monitor debe ser capaz de desplegar en pantalla valores y curvas (mínimo 5) de los distintos parámetros.			
1	2.2.23	o Monitor simulado multiparámetro de paciente con despliegue de archivos complementarios.			
1	2.2.24	o Múltiples Layout del monitor. Permiten reproducir monitores de diferente complejidad adaptando la unidad de simulación a diferentes ambientes de trabajo.			
1	2.2.25	o Comunicación y control inalámbrico desde el panel de control del operador del sistema.			
1	2.2.26	o Parámetros desplegados por el monitor simulado:			
1	2.2.27	o ECG: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V. SpO2. ETCO2 (curva y valores).			
1	2.2.28	Presión Arterial Invasiva (curva y valores). Presión Venosa Central (curva y valores). Presión Arterial Pulmonar Invasiva (curva y valores). NIBP (presión arterial no invasiva). Capnografía. Frecuencia respiratoria. PCWP (presión capilar pulmonar). Gasto cardíaco. Temperatura (periférica). Temperatura (central). Presión Intracraneana (ICP). Oxígeno (O2 Inspirado y espirado). Bloqueo neuromuscular en anestesia (TOF o tren de cuatro). Agente anestésico (AGT Inspirado y espirado). Óxido Nitroso (N2O Inspirado y espirado)			

1	2.2.29	Otro tipo de información desplegada en la pantalla del simulador: Imágenes radiográficas. Imágenes multimedia fijas o dinámicas. Imágenes dinámicas de ecografías. Se pueden incorporar Imágenes multimedia por el instructor. Exámenes de laboratorio. Historial clínico del paciente. Electrocardiograma de 12 canales			
1	2.2.30	Control de escenarios mediante control remoto inalámbrico y desde PC			
1	2.2.31	Registro automático y manual de eventos de los escenarios.			
1	2.2.32	Creación de escenarios.			
1	3	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de bebe con traqueotomía y Laptop +monitor de paciente+ enlace de choque			
1	3.1	DATOS GENERALES			
1	3.1.1	Descripción: Simulador totalmente inalámbrico diseñado para entrenar profesionales de la salud a reconocer y responder eficazmente a pacientes pediátricos críticamente enfermos			
1	3.1.2	Marca:			
1	3.1.3	Modelo:			
1	3.1.4	Dirección Web del fabricante:			
1	3.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
1	3.2	DESCRIPCION			
1	3.2.1	Debe representar a un paciente pediátrico de 9 meses de edad y proporciona un maniquí altamente realista			

1	3.2.2	Respiración espontánea			
1	3.2.3	- Pulsos centrales y periféricos sincronizados, bilaterales			
1	3.2.4	- Auscultación			
1	3.2.5	- Simulación de cianosis			
1	3.2.6	- Fontanela			
1	3.2.7	- Gran variedad de patrones respiratorios, y complicaciones como laringe-espasmo y edemas			
1	3.2.8	- Espasmos, simulación de actividad muscular			
1	3.2.9	- Pneumotórax			
1	3.2.10	- Vía intravenosa			
1	3.2.11	- Vía intraósea			
1	3.2.12	- Monitorización			
1	3.2.13	- Desfibrilación / Marcapasos			
1	3.2.14	- Evaluar el tiempo de rellenado capilar			
1	3.2.15	- Reflejo pupilar a la luz			
1	3.2.16	Proporciona monitoreo efectivo de la calidad de maniobra de CPR			
1	3.2.17	Debe incluir sistema de audio videocompacto			
1	3.2.18	Software			
1	3.2.19	Licencia que habilita la comunicación de la unidad con los simuladores controlados por la computadora y controla el monitro paciente			

1	4	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de paciente Hombre con Laptop + monitor paciente			
1	4.1	DATOS GENERALES			
1	4.1.1	Descripción: Simulador interactivo del tamaño real de un paciente adulto, equipo de alta fidelidad con respiración espontánea, monitoreo multiparamétrico con software en español y sistema de respuesta fisiológica a la presencia de medicamentos.			
1	4.1.2	Marca:			
1	4.1.3	Modelo:			
1	4.1.4	Dirección Web del fabricante:			
1	4.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
1	4.2	DESCRIPCION			
1	4.2.1	Simulador interactivo de alta fidelidad para simular un paciente adulto real con más de una selección de tonos de piel; con respiración espontánea y sistema de respuesta fisiológica a los medicamentos.			
1	4.2.2	El sistema de respuesta fisiológica debe permitir evolucionar automáticamente la condición del paciente de acuerdo con el fármaco administrado, con respuestas fisiológicas previamente definidas por el software en español y/o programadas por el usuario.			

1	4.2.3	Debe permitir al instructor aumentar o disminuir fácilmente la gravedad, acelerar o retrasar la progresión del cuadro clínico con respuestas fisiológicas y farmacológicas automáticas.			
1	4.2.4	Debe poseer los siguientes recursos clínicos			
1	4.2.4.1	Simulador de paciente es totalmente articulado			
1	4.2.4.2	Rotación de piernas en todas las direcciones naturales			
1	4.2.4.3	Brazos articulados que permiten rango de movimiento y mayor realismo con la posibilidad de utilizar oxímetro de pulso y aparato de presión arterial real			
1	4.2.4.4	Ventilación con BVM			
1	4.2.4.5	Parpadeo: lento, medio y rápido; Abierto, cerrado, semi abierto y cerrado unilateralmente			
1	4.2.4.6	Pupilas responden a la luz automáticamente, con diferentes tiempos de reacción, independientemente para cada ojo			
1	4.2.4.7	Cianosis			
1	4.2.4.8	Convulsión con posibilidad de programar dos niveles clónicos o tónico-clónicos			
1	4.2.4.9	Secreciones que simulan llanto, sudoración, otorragia, secreción nasal y oral			
1	4.2.4.10	Auscultación de la presión arterial			
1	4.2.4.11	Oclusión bronquial			

1	4.2.4.12	Expansión torácica			
1	4.2.4.13	Respiración espontánea			
1	4.2.4.14	Signos vitales que responden automáticamente a los tratamientos y sangrado; Elevación torácica unilateral			
1	4.2.4.15	Curvas de saturación y signos vitales			
1	4.2.4.16	VÍA AÉREA:			
1	4.2.4.16.1	Manejo de la cabeza y la mandíbula			
1	4.2.4.16.2	Edema de lengua en dos niveles (moderado y severo)			
1	4.2.4.16.3	Intubación endotraqueal, orotraqueal, nasotraqueal, retrógrada, fibroscópica, selectiva			
1	4.2.4.16.4	Ventilación por MLA,			
1	4.2.4.16.5	Combitube y otros dispositivos			
1	4.2.4.16.6	Variación de la resistencia pulmonar y la compliance de las vías respiratorias			
1	4.2.4.16.7	Distensión estomacal; Vía aérea difícil; Cricotiroidotomía; Laringoespasma; Obstrucción de la faringe; Trismus; Rigidez cervical			
1	4.2.4.17	PULSOS			
1	4.2.4.17.1	Carotídeos Bilaterales; Braquial; Radial; Femoral; Poplíteo; Pedios dorsal; Tibial posterior			
1	4.2.4.18	CARDIO:			
1	4.2.4.18.1	Desfibrilación y Cardioversión (Monofásica y bifásica);			

1	4.2.4.18.2	Marcapasos; Conectores de ECG; conectores adhesivos reales o PAS manuales; Compresiones torácicas			
1	4.2.4.18.3	Reconocimiento de RCP con generación de pulso palpable, forma de onda de presión arterial y artefactos en ECG			
1	4.2.4.19	VENTILACION			
1	4.2.4.19.1	Frecuencia de ventilación mínima; Volumen ventilado en ml; Tiempo medio de insuflación en segundos; la efectividad de la ventilación mostrada a través de colores (blanco - ventilación normal, azul - ventilación insuficiente, rojo - hiperventilación)			
1	4.2.4.20	COMPRESION			
1	4.2.4.20.1	Tiempo promedio "Sin compresión"; Frecuencia de compresión por minuto; Profundidad de compresión en mm; Porcentaje de compresiones con buen retorno de tórax entre compresiones			
1	4.2.4.21	ACCESO VASCULAR			
1	4.2.4.21.1	Brazo articulado EV Bilateral pre perforado, para infusión endovenosa de fármacos; Sitio para inyecciones subcutáneas e intramusculares en deltoidea, punción intraósea en región tibial y húmero que puede aspirar IO de sangre e infundir medicamentos			
1	4.2.4.22	SANGRADO			
1	4.2.4.22.1	5 puntos de sangrado integrados que permiten simular el sangrado ficticio con el fin de programar sangrado arterial y venoso simultáneo en diferentes puntos.			



1	4.2.4.23	GENITO-URINARIO			
1	4.2.4.23.1	Genitales masculinos; Genitales femeninos; Canal urinario con orina espontánea programable; Posibilidad de realizar cateterismo vesical intermitente			
1	2.4.24	TRAUMA:			
1	2.4.24.1	Drenaje torácico bilateral; Descompresión torácica (neumotórax)			
1	2.4.25	SONIDOS:			
1	4.2.4.25.1	Sonidos intestinales en los cuatro cuadrantes; Sonidos cardíacos; Sonidos pulmonares previos; Sonidos pulmonares posteriores			
1	4.2.4.25.2	Posibilidad de diversificar los diferentes sonidos y posiciones; Los sonidos vocales pregrabados o generados por el instructor a través de micrófono inalámbrico			
1	4.2.4.25.3	Utilización de forma inalámbrica o con cableado de red fijo que permite el máximo rendimiento de conexión entre dispositivos portátiles, simulador y monitor de paciente simulado.			
1	4.2.4.26	MONITOREO:			
1	4.2.4.26.1	Pantalla táctil del monitor del paciente, de al menos 21 pulgadas, WIFI, simulado multiparamétrico;			

1	4.2.4.26.2	Sensor de saturación simulada (SpO2); ECG, EtCO2, PAS, PVC, PAP, PANI, SDQ, FR, Temperatura, signos cardíacos; Visualización de Radiografías, Pruebas de Laboratorio y Medios audiovisuales; Visualización de ECG de 12 derivaciones;			
1	4.2.4.26.3	SISTEMA: Controles de simulación; escenario preprogramado; Software en español con creación y edición de escenarios; Posibilidad de arreglar y cambiar los signos vitales; que permite insertar imágenes multimedia en las simulaciones; valores de laboratorio; radiografías.			
1	4.2.4.27	Batería con al menos 4 horas de duración			
1	4.2.4.28	Cargador de batería externo			
1	4.2.4.29	El sistema incluye e integra cámara web, software y programa de simulador que combina y sincroniza el registro del estudiante, la visualización del monitor del paciente, el audio y el video en un archivo de información			
1	4.2.4.30	El sistema de información no debe requerir equipo adicional			
1	4.2.4.31	El archivo de información debe ser posible de ver en cualquier computadora equipada con Windows 7, Windows 8, Win10			
1	4.2.4.32	DEBE ACOMPAÑAR AL PRODUCTO:			
1	4.2.4.32.1	Simulador de Paciente Adulto			
1	4.2.4.32.2	Computadora portátil del instructor con el programa (software) en español			

1	4.2.4.32.3	dos maletas para el transporte con ruedas			
1	4.2.4.32.4	Software incluye editor de escenarios			
1	4.2.4.32.5	Editor de fármacos con reconocimiento fisiológico y farmacológico.			
1	5	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de paciente Hombre con Laptop + Monitor de paciente			
1	5.1	DATOS GENERALES			
1	5.1.1	Descripción: Simulador adulto especialmente diseñado para el entrenamiento en Soporte Vital Avanzado con unidad de control y monitor simulado			
1	5.1.2	Marca:			
1	5.1.3	Modelo:			
1	5.1.4	Dirección Web del fabricante:			
1	5.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
1	5.2	DESCRIPCION			
1	5.2.1	Vía aérea			

1	5.2.1.1	Conducto que puede ser abierto o cerrado; controlado automáticamente o manualmente. Inclínación de la cabeza y elevación del mentón. Tracción mandibular con mandíbula articulada. Aspiración (oral y nasofaríngea). Ventilación con Balón Resucitador con mascarilla. Intubación orotraqueal. Intubación nasotraqueal. Combitubo, LMA, i-gel y otros aparatos respiratorios. Intubación por tubo endotraqueal. Intubación retrógrada. Intubación con fibra óptica. Ventilación jet transtraqueal.			
1	5.2.1.2	Cricotirotomía con aguja. Cricotirotomía quirúrgica. Resistencia de la vías aéreas - 3 ajustes: encendido, apagado y media. Intubación del bronquio principal derecho. Distensión del estómago.			
1	5.2.1.3	Obstrucción parcial o completa de pulmón, unilateral, bilateral.			
1	5.2.1.4	Respiración espontánea. Aumento y descenso bilateral y unilateral del tórax. Sonidos pulmonares normales y patológicos. Sitios para auscultación pulmonar anteriores y posteriores. Saturación de oxígeno y forma de onda.			
1	5.2.1.5	Contracción de la lengua. Edema en la lengua y Cianosis. Toracocentesis con aguja bilateral. Movimiento torácico unilateral y bilateral. Inserción del tubo en el pecho bilateral. Descompresión de Neumotórax a tensión.			
1	5.2.2	Sistema Cardíaco:			
1	5.2.2.1	Amplia biblioteca de ritmos de ECG.			

1	5.2.2.2	Sonidos auscultatorios cardíacos normales y patológicos.			
1	5.2.2.3	Monitorización del ritmo en ECG (4 hilos). Monitor de ECG de 12 derivaciones.			
1	5.2.2.4	Desfibrilación y cardioversión con choque real o simulado (tecnología Link) Permite utilizar Marcapasos Externo con o sin captura.			
1	5.2.3	RCP:			
1	5.2.3.1	Acorde con las directrices 2010 - 2015. Las compresiones generan pulsos palpables, forma de onda de presión arterial y artefactos en el ECG. Profundidad de compresión y resistencia realista. Detección de profundidad, liberación y frecuencia de las compresiones. Detección de posición correcta de las manos. QCPR.			
1	5.2.4	Pulsos:			
1	5.2.4.1	TA medida manualmente por auscultación de los sonidos de Korotkoff. Pulsos Radiales Izquierdos, Carotídeos (Bilaterales) y Femorales (Bilaterales) sincronizados con el ECG. Fuerza del pulso variable con TA.			
1	5.2.4.2	La palpación del pulso se detecta y se registra. Auscultación de presión arterial mediante manguito del esfigmomanómetro. Palpación de la presión arterial sistólica mediante el manguito del esfigmomanómetro.			
1	5.2.5	Accesos: Acceso intravenoso. Acceso intraóseo. Inyección Intramuscular.			

1	5.2.6	Otras; Catéteres de Foley sin salida para la orina (genitales intercambiables).			
1	5.2.7	Voz del paciente. Sonidos pregrabados. Sonidos personalizados.			
1	5.2.8	Completamente Articulado para posicionamiento de paciente.			
1	5.2.9	Manejo en espacios confinados.			
1	5.2.10	Ojos: Abiertos, cerrados y parcialmente abiertos (manual). Pupilas intercambiables.			
1	5.2.11	Debe permitir trabajar con solución de ultrasonido.			
1	5.2.12	Compatible tanto con la tecnología de Tablet inalámbrica como con software avanzado de control de Instructor en PC			
1	5.2.13	EL software de control que interactúa con distintos simuladores de la misma gama, debe además controlar el monitor de paciente para uso con pacientes estandarizados			
1	5.2.14	Posibilidad de crear los casos clínicos (escenarios) compatibles con todas las plataformas que se controlan con los que se ejecutan en el modo Automático de estas			
1	5.2.15	Adicionalmente puede operar en modo asincrónico reproduciendo un monitor simulado			
1	6	OTRAS CARACTERISTICAS			
1	6.1	Software en español único, compatible con los simuladores ofertados			

1	6.2	Sistema de gestión de datos que permite vincular la información de los equipos en un solo lugar y alojarlos en la nube.			
1	6.3	Sistema de gestión de datos que permita adicionar la grabación, la información de los equipos y todo realizarlo de forma remota.			
1	6.4	Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones.			
1	6.5	Catálogos en idioma Español, Portugués o Inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
1	6.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.			
1	6.7	Montaje e instalación con las adecuaciones necesarias para el correcto funcionamiento			
1	6.8	Experiencia comprobable en el área y provisión de equipos de la misma complejidad en Paraguay			
1	6.9	Servicio técnico post venta capacitados en fábrica, con certificados			
1	6.10	Capacitación en funciones del software utilizando PC de instructor, controles remotos inalámbricos, Monitor de paciente, Apps y sistema de gestión educativo. Presentar declaración jurada			

1	6.11	Completo programa de capacitación técnica en simulación, tanto para operadores y facilitadores. Presentar declaracion jurada			
		<b>Simuladores pre hospitalarios, Vias aereas y respiratorias</b>			
2	1	KIT DE MANIQUES PARA RCP - Torsos RCP adulto con registro calidad electrónico			
2	1.1	DATOS GENERALES			
2	1.1.1	Descripción: Simulador para entrenamiento en RCP para soporte vital básico lactante con sistema QCPR de registro que permita cumplir con todos los indicadores que definen organismos internacionales (AHA/Ilcor)			
2	1.1.2	Marca:			
2	1.1.3	Modelo:			
2	1.1.4	Dirección Web del fabricante:			
2	1.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
2	1.2	DESCRIPCION			
2	1.2.1	Diseño altamente realista			
2	1.2.2	Con exploración de todos los sistemas y órganos del cuerpo humano en forma tridimensional y en ultra alta definición			
2	1.2.3	Con aplicación para manejo del instructor y/o estudiante compatible para Android y Apple			
2	1.2.4	Proporcionar retroalimentación y puntuación objetiva,			



2	1.2.5	La aplicación debe permitir medir lo siguiente:			
2	1.2.6	• Cantidad de compresiones			
2	1.2.7	• Retroalimentación en tiempo real			
2	1.2.8	• Frecuencia de compresión			
2	1.2.9	• Profundidad de compresión			
2	1.2.10	• Liberación correcta de cada compresión			
2	1.2.11	• Volumen ventilado			
2	1.2.12	• Puntuación ponderada y oportunidades de mejora para cada alumno.			
2	1.2.13	Compresiones realistas de pecho que ofrezca una resistencia a la compresión cercana a la de un pediátrico con sistema QCPR.			
2	1.2.14	Tamaño realista. Marcas anatómicas realistas (ombligo, tetillas, relieves torácicos, espacios intercostales, y apéndice xifoides).			
2	1.2.15	Expansión torácica observable con ventilación efectiva. Tracción Mandibular			
2	1.2.16	Vía Aérea normalmente ocluida. Oclusión de vía aérea sin extensión del cuello, apertura de la vía aérea al extender adecuadamente el cuello y nuevamente oclusión de vía aérea si sobre extiende el cuello.			
2	1.2.17	Sistema de Vía aérea interno que permita una adecuada maniobra de ventilación.			

2	1.2.18	Click audible que señale la correcta profundidad de la compresión.			
2	1.2.19	Cavidades oral y nasal comunicadas para una ventilación realista, que además permitan oclusión realista de la nariz.			
2	1.2.20	Vía Aérea con válvula unidireccional.			
2	1.2.21	En cumplimiento con las Guías AHA 2020.			
2	1.2.22	Actualizable a nuevas normas futuras			
2	1.2.23	Permiten la respiración boca a boca, Boca-Nariz con o sin la utilización de dispositivos de barrera.			
2	1.2.24	Construcción duradera con longitud y peso realistas. Disponible en Diferentes tonos de piel.			
2	1.2.25	Con piel de cara reutilizable reemplazable para fácil mantención.			
2	1.2.26	El maniquí debe ser liviano para su fácil transporte, con posibilidad de remoción y reemplazo de pulmones y piel facial sin el uso de herramientas.			
2	1.2.27	Maniquí con cara reutilizable (x2)			
2	1.2.28	Vía aérea con válvula unidireccional descartable (al menos 2 unidades)			
2	1.2.29	toallitas de desinfección			
2	1.2.30	Ropa para maniobra completa de RCP			
2	2	KIT DE MANIQUES PARA RCP - Torsos RCP Pediatrico Lactante con registro calidad electrónico			
2	2.1	DATOS GENERALES			

2	2.1.1	Descripción: Simulador para entrenamiento en RCP para soporte vital básico del lactante y entrenamiento de la técnica de OVACE con sistema QCPR de registro			
2	2.1.2	Marca:			
2	2.1.3	Modelo:			
2	2.1.4	Dirección Web del fabricante:			
2	1.5	Normas de calidad: (especificar)			
2	2.2	DESCRIPCION			
2	2.2.1	Diseño altamente realista			
2	2.2.2	Tecnología inalámbrica con software de aplicación con posibilidad de instalación en dispositivos Android y Apple			
2	2.2.3	Posibilidad de conexión de al menos 5 maniqués simultáneamente			
2	2.2.4	Con exploración de todos los sistemas y órganos del cuerpo humano en forma tridimensional y en ultra alta definición			
2	2.2.5	La aplicación debe permitir medir lo siguiente:			
2	2.2.6	• Cantidad de compresiones			
2	2.2.7	• Retroalimentación en tiempo real			
2	2.2.8	• Frecuencia de compresión			
2	2.2.9	• Profundidad de compresión			
2	2.2.10	• Liberación correcta de cada compresión			
2	2.2.11	• Volumen ventilado			
2	2.2.12	• Puntuación ponderada			

2	2.2.13	Características esenciales necesarias para el aprendizaje como:			
2	2.2.14	Compresiones realistas de pecho que ofrezca una resistencia a la compresión cercana a la de un pediátrico con sistema QCPR.			
2	2.2.15	Tamaño realista. Marcas anatómicas realistas (ombligo, tetillas, relieves torácicos, espacios intercostales, y apéndice xifoides).			
2	2.2.16	Expansión torácica observable con ventilación efectiva. Tracción Mandibular			
2	2.2.17	Vía Aérea normalmente ocluida. Oclusión de vía aérea sin extensión del cuello, apertura de la vía aérea al extender adecuadamente el cuello y nuevamente oclusión de vía aérea si sobre extiende el cuello.			
2	2.2.18	Sistema de Vía aérea interno que permita una adecuada maniobra de ventilación.			
2	2.2.19	Clic audible que señale la correcta profundidad de la compresión.			
2	2.2.20	Cavidades oral y nasal comunicadas para una ventilación realista, que además permitan oclusión realista de la nariz.			
2	2.2.21	Vía Aérea con válvula unidireccional.			
2	2.2.22	En cumplimiento con las Guías AHA 2020			
2	2.2.23	Actualizable a nuevas normas futuras			
2	3	OTRAS CARACTERISTICAS			

2	3.1	Software en español único compatible con el simulador ofertado			
2	3.2	Sistema de gestión de datos que permite vincular la data de los equipos en un solo lugar y alojarlos en la nube.			
2	3.3	Sistema de gestión de datos que permita adicionar la grabación, la información de los equipos y todo realizarlo de forma remota.			
2	3.4	Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones.			
2	3.5	Catálogos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
2	3.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.			
2	3.7	Montaje e instalación con las adecuaciones necesarias para el correcto funcionamiento			
2	3.8	Experiencia comprobable en el área y provisión de equipos de la misma complejidad en Paraguay			
2	3.9	Servicio técnico post venta capacitados en fabrica, con certificados			

2	3.10	Capacitación en funciones del software utilizando PC de instructor, controles remotos inalámbricos, Monitor de paciente, Apps y sistema de gestión educativo. Presentar declaración jurada			
2	3.11	Completo programa de capacitación técnica en simulación, tanto para operadores y facilitadores. Presentar declaración jurada			
		<b>Especialidades medicas</b>			
3	1	SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO ENDOSCOPIA / LAPAROSCOPIA - Entrenador de Colonoscopia			
3	1.1	DATOS GENERALES			
3	1.1.1	Descripción: Simulador y entrenador de Colonoscopia			
3	1.1.2	Marca:			
3	1.1.3	Modelo:			
3	1.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	1.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	1.2	DESCRIPCION			
3	1.2.1	Tubo de colon suave y flexible			
3	1.2.2	Posibilidad de realizacion de tecnicas de prevencion de bucles			
3	1.2.3	Con niveles de dificultad de casos			

3	1.2.4	Tubo de colon hermético, que permita la insuflación y succión de aire			
3	1.2.5	Abertura del esfínter anal ajustable con bomba esférica manual			
3	1.2.6	Técnica: Colonoscopia			
3	1.2.7	Dimensiones: al menos 48 x 22 x 30 cm			
3	2	SIMULADOR DE PACIENTE - Modelo de parto con placenta			
3	2.1	Datos generales			
3	2.1.1	Descripción: Modelo de parto con placenta			
3	2.1.2	Marca:			
3	2.1.3	Modelo:			
3	2.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	2.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	2.2	DESCRIPCION			
3	2.2.1	Modelo pélvico anatómicamente correcto con recién nacido a término y placenta			
3	2.2.2	Cordones umbilicales desechables con abrazaderas			
3	2.2.3	Polvo para hacer sangre simulada			
3	2.2.4	Cubierta modular para el vientre embarazado con feto instalado permanentemente			
3	2.2.5	Cubierta abdominal transparente para ver el posicionamiento			

3	2.2.6	Cavidad pélvica realista debe tener puntos de referencia pélvicos pronunciados			
3	2.2.7	Ligamentos sacro espinosos y muesca ciática mayor			
3	2.2.8	El feto proporcionado debe tener un tamaño realista de recién nacido con fontanelas y suturas craneales			
3	2.2.9	Con bolsa de transporte			
3	2.2.10	Tamaño no mayor a las siguientes medidas: 22 pulg. x 14 pulg. x 18 pulg.			
3	3	SIMULADOR DE PACIENTE - Cabeza de intubación Adulto			
3	3.1	Datos generales			
3	3.1.1	Descripción: Cabeza de intubación adulto para la enseñanza clínica y la práctica del manejo avanzado de las vías respiratorias			
3	3.1.2	Marca:			
3	3.1.3	Modelo:			
3	3.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	3.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	3.2	DESCRIPCION			
3	3.2.1	Posibilidad de intubación endotraqueal y nasotraqueal			
3	3.2.2	Idóneo para clases de introducción y avanzadas			
3	3.2.3	Permite el uso de dispositivos de urgencia para vías respiratorias			



3	3.2.4	Peso: menor a 5 kg			
3	3.2.5	Posibilidad de colocarse en los			
3	3.2.6	Provisión de lubricante: al menos 2 unidades			
3	3.2.7	Bolsa o estuche para transporte			
3	4	SIMULADOR DE PACIENTE - Cabeza pediátrica de intubación			
3	4.1	Datos generales			
3	4.1.1	Descripción: Cabeza de intubación pediátrica para la enseñanza clínica y la práctica del manejo avanzado de las vías respiratorias			
3	4.1.2	Marca:			
3	4.1.3	Modelo:			
3	4.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	4.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	4.2	DESCRIPCION			
3	4.2.1	Para practicar infusiones y venopunción en las venas temporal y yugular de un bebé desde recién nacido hasta los 12 meses de edad			
3	4.2.2	Cuello realizado en hule espuma suave, flexible, para proveer una sensación realista de palpamiento y pinchazo			
3	4.2.3	Cabeza con piel y venas			
3	4.2.4	Bolsa de suministro de fluidos			
3	4.2.5	Al menos dos agujas de infusión aladas de diferente calibre			

3	4.2.6	Al menos 3 litros de sangre artificial			
3	4.2.7	Estuche rígido			
3	5	SIMULADOR DE PACIENTE- Brazo de venopuncion e inyeccion			
3	5.1	Datos generales			
3	5.1.1	Descripción: Brazo avanzado de venopunción e inyección			
3	5.1.2	Marca:			
3	5.1.3	Modelo:			
3	5.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	5.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	5.2	DESCRIPCION			
3	5.2.1	Acceso venoso completo para la terapia IV y flebotomía			
3	5.2.2	Con acceso venoso completo para la terapia IV y flebotomía			
3	5.2.3	Superficie dorsal de la mano con venas metacarpianas, digitales y del pulgar inyectables			
3	5.2.4	Fosa ante cubital con venas medianas cefálica, mediana basílica y mediana.			
3	5.2.5	Venopunción con posibilidad de realización a lo largo de las venas antebraquial basílica, cefálica, cefálica accesoria y mediana.			
3	5.2.6	Posibilidad de dejar raspaduras en la piel características en sitios designados en la parte superior del brazo para punciones intradérmicas.			

3	5.2.7	Flexión de la muñeca			
3	5.2.8	Venas simuladas y la piel son completamente reemplazables			
3	5.2.9	Con válvulas en las venas			
3	5.2.10	Accesorios			
3	5.2.10.1	Vena Basílica			
3	5.2.10.2	Vena Cefálica			
3	5.2.10.3	Vena Digital			
3	5.2.10.4	V. Metacarpiano Dorsal			
3	5.2.10.5	V. Cefálico accesorio			
3	5.2.10.6	V. Basílica media			
3	6	SIMULADOR DE PACIENTE - Set Brazo intravenoso			
3	6.1	Datos generales			
3	6.1.1	Descripción: Set de brazos intravenosos para extracciones de sangre, inyección intravenosa e infusión			
3	6.1.2	Marca:			
3	6.1.3	Modelo:			
3	6.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	6.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	6.2	DESCRIPCION			
3	6.2.1	Compuesto de brazo inyectable para adultos, brazo pediátrico y brazo intravenoso para bebés			
3	6.2.2	Material suave con sensación táctil realista			
3	6.2.3	Con resistencia real a la punta de la aguja			

3	6.2.4	Con bomba de circulación sanguínea			
3	6.2.5	Accesorios			
3	6.2.5.1	Al menos tres jeringas de 3 cc			
3	6.2.5.2	Al menos dos juegos de mariposas			
3	6.2.5.3	Al menos dos agujas de calibre 22			
3	6.2.5.4	Al menos 4 pinzas			
3	6.2.5.5	Jeringa luer lock de 12 cc			
3	6.2.5.6	Equipo de infusión de calibre 25			
3	6.2.5.7	Bomba de circulación de brazo intravenoso			
3	6.2.5.8	Al menos 1,5 lts de sangre simulada en polvo			
3	6.2.5.9	Al menos 6 bolsas de suministros de líquidos			
3	7	SIMULADOR DE PACIENTE - Brazo para pinchazo arterial			
3	7.1	Datos generales			
3	7.1.1	Descripción: Brazo para pinchazo arterial para entrenamiento y demostración de extracción de muestras de sangre arterial			
3	7.1.2	Marca:			
3	7.1.3	Modelo:			
3	7.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	7.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	7.2	DESCRIPCION			

3	7.2.1	Presión arterial realista con retorno de sangre también en la jeringa			
3	7.2.2	Con sección de arterias instalada			
3	7.2.3	Sellador de arterias			
3	7.2.4	Con posibilidad de palpación en puntos radiales y braquiales			
3	7.2.5	Cubierta abdominal transparente para ver el posicionamiento			
3	7.2.6	Medidas: no mayor a 75 cm x 35 cm x 15 cm			
3	7.2.7	Accesorios			
3	7.2.7.1	Al menos dos jeringas con agua			
3	7.2.7.2	Bolsa de suministro de fluidos			
3	7.2.7.3	al menos 0,5 lts de sangre arterial			
3	8	SIMULADOR PARA EXAMEN PROSTATA - Modelo de examen de próstata			
3	8.1	DATOS GENERALES			
3	8.1.1	Descripción: Modelo de examen de la próstata			
3	8.1.2	Marca:			
3	8.1.3	Modelo:			
3	8.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	8.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	8.2	DESCRIPCION			
3	8.2.1	Suministro de al menos 4 glándulas prostáticas			

3	8.2.2	Al menos 1 glándula benigna y al menos 3 glándulas malignas			
3	8.2.3	Cada glándula se puede insertar en el torso de la próstata			
3	8.2.4	Las GLÁNDULAS benignas suministradas: próstata benigna, ligeramente agrandada			
3	8.2.5	ETAPA B GLÁNDULA: se palpa un nódulo discreto y duro en un cuadrante, simulando una etapa inicial de carcinoma			
3	8.2.6	GLÁNDULA ETAPA C - La diseminación del carcinoma se demuestra en esta glándula. El pequeño nódulo ha aumentado de tamaño y se ha convertido en una masa dura externa en la superficie de la glándula.			
3	8.2.6.1	GLÁNDULA EN ETAPA D: esta glándula se reemplaza por completo con carcinoma			
3	8.2.6.2	Provisión de lubricantes			
3	8.2.6.3	Estuche			
3	9	SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE INYECCION / PUNCION- Modelo de punción Lumbar			
3	9.1	DATOS GENERALES			
3	9.1.1	Descripción: Modelo de punción lumbar			
3	9.1.2	Marca:			
3	9.1.3	Modelo:			
3	9.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	9.1.5	Normas de calidad: (especificar)			

3	9.2	DESCRIPCION			
3	9.2.1	Debe incluir las siguientes técnicas de inyección espinal: anestesia espinal, punción lumbar, analgesia epidural, analgesia caudal, bloqueo de nervio sacro y bloqueo simpático			
3	9.2.2	Con columna vertebral cambiabile			
3	9.2.3	Con piel reemplazable			
3	9.2.4	Posibilidad de cargar de líquido en la columna vertebral y colocarlo en posición sentada o recostada			
3	9.2.5	La porción funcional de este modelo de inyección debe incluir las vértebras L3-L5, el sacro y el coxis			
3	9.2.6	bolsa de suministro de fluidos con conectores			
3	9.2.7	Estuche o maletín			
3	10	SIMULADOR PARA EXAMEN DE SENO - Modelo avanzado de examinación de mamas			
3	10.1	DATOS GENERALES			
3	10.1.1	Descripción: Modelo Avanzado de examinación de mamas			
3	10.1.2	Marca:			
3	10.1.3	Modelo:			
3	10.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	10.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	10.2	DESCRIPCION			
3	10.2.1	Con densidad del tejido variado dentro del seno simulado			

3	10.2.2	Posibilidad de inserción de tumores de diferentes tamaños, formas y densidades			
3	10.2.3	Los tumores deben representar adenomas, quistes, tumores malignos y nódulos linfáticos agrandados			
3	10.2.4	Con costillas palpables, esternón y clavícula, nódulos linfáticos agrandados en el área axilar y subclavicular.			
3	10.2.5	Utilización en posición supina y vertical			
3	10.2.6	Accesorios			
3	10.2.7	Piel externa			
3	10.2.8	Polvo de talco			
3	10.2.9	estuche o maletín			
3	11	SIMULADOR DE TRAQUEOSTOMIA / SONDAJE NASOGASTRICO - Entrenador de Traqueotomía			
3	11.1	DATOS GENERALES			
3	11.1.1	Descripción: Entrenador de Traqueotomía			
3	11.1.2	Marca:			
3	11.1.3	Modelo:			
3	11.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	11.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	11.2	DESCRIPCION			
3	11.2.1	Entrenamiento de traqueotomía convencional y percutánea, y la punción/incisión en el ligamento cricotiroides			



3	11.2.2	Posibilidad de incisiones como la longitudinal, la transversal, en cruz, en U y en U invertida			
3	11.2.3	Con tráquea puede reusarse			
3	11.2.4	Accesorios			
3	11.2.5	cuello (con arterias), lubricante (aceite de silicón).			
3	11.2.6	cartílago tiroideo (con el cricoides),			
3	11.2.7	tráquea (al menos 4 piezas)			
3	11.2.8	piel (al menos 4 hojas)			
3	11.2.9	Lubricante			
3	12	SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE CATETERISMO / CANULACION			
3	12.1	DATOS GENERALES			
3	12.1.1	Descripción: Simulador de Canulación Venosa Central			
3	12.1.2	Marca:			
3	12.1.3	Modelo:			
3	12.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	12.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	12.2	DESCRIPCION			
3	12.2.1	Con incisura esternal, el esternocleidomastoideo y la clavícula			
3	12.2.2	Sección de músculo y hueso reemplazables, la subclavia, la yugular interna y externa y la carótida			
3	12.2.3	Puede usarse un catéter de Swan-Ganz			

3	12.2.4	La incisura esternal se debe hundir			
3	12.2.5	Bolsas para suministro de fluidos			
3	12.2.6	Piel reemplazable			
3	12.2.7	Al menos un cuarto de sangre			
3	12.2.8	Agujas			
3	12.2.9	Estuche			
Ítem	13	MANIQUE DE PRACTICA - Maniquí con Tubo Torácico			
3	13.1	DATOS GENERALES			
3	13.1.1	Descripción: Maniquí con tubo torácico			
3	13.1.2	Marca:			
3	13.1.3	Modelo:			
3	13.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	13.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	13.2	DESCRIPCION			
3	13.2.1	Un lado con dos zonas que permiten ver las relaciones anatómicas de la superficie de la piel, la musculatura, las costillas y los pulmones			
3	13.2.2	El lado opuesto con punto de neumotórax a tensión presurizado para liberar el aire del espacio pleural y que restringe el inflado del pulmón			
3	13.2.3	Posibilidad de que los tubos torácicos puedan colocarse quirúrgicamente para tratar el derrame pleural drenando los fluidos			

3	13.2.4	Con variación del color, el volumen y la viscosidad del fluido			
3	13.2.5	Al menos 2 puntos visuales para mantenimiento del tubo torácico, al menos 4 puntos quirúrgicos para tubo torácico reemplazables, 5 almohadillas torácicas para neumotórax reemplazables			
3	14	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de Cricotirotomía			
3	14.1	DATOS GENERALES			
3	14.1.1	Descripción: Simulador de Cricotirotomía			
3	14.1.2	Marca:			
3	14.1.3	Modelo:			
3	14.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	14.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	14.2	DESCRIPCION			
3	14.2.1	Para realización de procedimientos de cricotirotomía quirúrgica o con aguja			
3	14.2.2	Cuello hiperextendido para permitir al usuario determinar el sitio de incisión adecuado.			
3	14.2.3	Con tráquea reemplazable			
3	14.2.4	Con un mentón y un cuello de tamaño completo			
3	14.2.5	Inflado del pulmón simulado verifica la colocación correcta			
3	14.2.6	Accesorios			

3	14.2.7	Al menos seis protectores de cuello reemplazables			
3	14.2.8	Al menos seis insertos de tráquea para adultos (cuatro rígidos, dos blandos)			
3	14.2.9	Al menos seis insertos de tráquea para niños (cuatro rígidos, dos blandos)			
3	14.2.10	Al menos , dos pulmones simulados			
3	14.2.11	Estuche			
3	15	SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE AUSCULTACION - Simulador de evaluacion abdominal c/auscultacion			
3	15.1	DATOS GENERALES			
3	15.1.1	Descripción: Simulador de Evaluación Abdominal con representación detallada de los órganos abdominales			
3	15.1.2	Marca:			
3	15.1.3	Modelo:			
3	15.1.4	Dirección Web del fabricante:			
3	15.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
3	15.2	DESCRIPCION			
3	15.2.1	• Textura suave, resiliente y delicada que permite la palpación poco honda y profunda			
3	15.2.2	• Órganos intercambiables			
3	15.2.3	• Movimiento respiratorio			
3	15.2.4	• Auscultación abdominal			
3	15.2.5	Técnicas			
3	15.2.5.1	Inspección visual			

3	15.2.5.2	Auscultación: arteria renal, aorta abdominal, arteria ilíaca, sonidos intestinales			
3	15.2.5.3	Palpación: hígado, bazo, riñón, útero y linfoma			
3	15.2.5.4	Percusión: hígado, bazo y costilla			
3	15.2.6	Puntos de referencia óseos			
3	15.2.6.1	• Pelvis			
3	15.2.6.2	• Costillas			
3	15.2.6.3	• Parte inferior de caja torácica			
3	15.2.6.4	• Margen costal			
3	15.2.6.5	• Apófisis xifoides del esternón			
3	15.2.6.6	• Cresta púbica			
3	15.2.6.7	• Espina ilíaca anterosuperior			
3	15.2.7	Hígado			
3	15.2.7.1	• Normal			
3	15.2.7.2	• Hepatitis crónica			
3	15.2.7.3	• Precirrosis			
3	15.2.7.4	• Cirrosis			
3	15.2.8	Bazo			
3	15.2.8.1	• Normal			
3	15.2.8.2	• Agrandado			
3	15.2.8.3	• Levemente agrandado			
3	15.2.9	Útero			
3	15.2.9.1	• Normal			
3	15.2.9.2	• Mioma			
3	15.2.9.3	Ruidos y sonidos			

3	15.2.10.1	• Arteria renal			
3	15.2.10.2	• Aorta abdominal			
3	15.2.10.3	• Arteria ilíaca			
3	15.2.10.4	• Sonidos intestinales			
3	15.2.11	Peso: menor a 16 kg			
3	16	OTRAS CARACTERISTICAS GENERALES			
3	16.3.1	Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico de cada equipo de simulación, que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones.			
3	16.3.2	Catálogos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
3	16.3.3	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.			
3	16.3.4	Montaje e instalación con las adecuaciones necesarias para el correcto funcionamiento			
3	16.3.5	Experiencia comprobable en el área y provisión de equipos de la misma complejidad en Paraguay			
3	16.3.6	Servicio técnico post venta capacitados en fabrica, con certificados			
		<b>Plataforma de Disección</b>			
4	1	SIMULADOR DE PACIENTE - Plataforma interactiva de Diseccion Human 3D			

4	1.1	DATOS GENERALES			
4	4.1.1	Descripción: Plataforma interactiva de Disección Humana en 3D			
4	4.1.2	Marca:			
4	4.1.3	Modelo:			
4	4.1.4	Dirección Web del fabricante:			
4	4.1.5	Normas de calidad: (especificar)			
4	4.2	DESCRIPCION			
4	4.2.1	Software 3D que permita visualizar, manipular y diseccionar imágenes reales del cuerpo			
4	4.2.2	Con exploración de todos los sistemas y órganos del cuerpo humano en forma tridimensional y en ultra alta definición			
4	4.2.3	Adquisición de imágenes en cualquier formato DICOM			
4	4.2.4	Pantalla 3D/UHD/4K/Touchscreen			
4	4.2.5	Con software de atlas de anatomía y fisiología, que posea al menos 5.000 estructuras anatómicas, identificadas y descritas detalladamente, incluyendo todos los órganos y sistemas del cuerpo humano.			
4	4.2.6	El software debe incluir al menos 100 casos reales			
4	4.2.7	Con posibilidad de acceso remoto para acceso a imágenes DICOM			
4	4.2.8	Computadora con especificaciones y características acordes a los requerimientos técnicos del software ofertado			

4	4.3	OTRAS CARACTERISTICAS			
4	4.3.1	Software en español único compatible con el simulador ofertado			
4	4.3.2	Sistema de gestión de datos que permite vincular la data de los equipos en un solo lugar y alojarlos en la nube.			
4	4.3.3	Sistema de gestión de datos que permita adicionar la grabación, la información de los equipos y todo realizarlo de forma remota.			
4	4.3.4	Manuales: Un (01) del usuario o de operación, y Un (01) manual técnico que serán entregados al momento de la recepción del equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias o traducciones.			
4	4.3.5	Catálogos en idioma Español, Portugués o Ingles donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.			
4	4.3.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.			
4	4.3.7	Montaje e instalación con las adecuaciones necesarias para el correcto funcionamiento			
4	4.3.8	Experiencia comprobable en el área y provisión de equipos de la misma complejidad en Paraguay			
4	4.3.9	Servicio técnico post venta capacitados en fabrica, con certificados			



4	4.3.10	Capacitación en funciones del software utilizando PC de instructor, controles remotos inalámbricos, Monitor de paciente, Apps y sistema de gestión educativo. Presentar declaración jurada			
4	4.3.11	Completo programa de capacitación técnica en simulación, tanto para operadores y facilitadores. Presentar declaración jurada			

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

Dirección del Hospital de Clínicas

- Los equipos solicitados en este llamado son para ser utilizados en el Centro de Simulación que será habilitado en el Hospital de Clínicas
- La Planificación del mismo se realiza de acuerdo a la necesidad de la Institución.
- Las especificaciones técnicas son establecidas de acuerdo a cada equipo y la necesidad de Centro de simulación.)

## Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al Plan de Entrega y Cronograma de Cumplimiento, indicado en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el Proveedor indicados a continuación:

Lote	Item	Codigo del catalogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad Total	Lugar de entrega de los bienes	Plan de entregas
SIMULADOR DE ALTA GANA								

1	1	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de atencion clinica con control de mando +monitor de paciente	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
2	2	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de Niño con Laptop + monitor paciente	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	3	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de bebe con traqueotomia y Laptop +monitor de paciente+ enlace de choque	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
4	4	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de paciente Hombre 3G plus con Laptop + monitor paciente	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
5	5	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de paciente Hombre Esencial con Laptop + Monitor de paciente	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
SIMULADORES PRE HOSPITALARIOS, VIAS AEREAS Y RESPIRATORIAS								
2	1	60105915-9999	KIT DE MANIQUIES PARA RCP - Torsos RCP adulto con registro calidad electrónico	UNIDAD	UNIDAD	9	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
2	2	60105915-9999	<a href="#">KIT DE MANIQUIES PARA RCP - Torsos RCP Pediatrico Lactante con registro calidad electrónico</a>	UNIDAD	UNIDAD	8	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
ESPECIALIDADES MEDICAS								

3	1	60106208-9979	SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO ENDOSCOPIA / LAPAROSCOPIA - Entrenador de Colonoscopia	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	2	60105909-001	SIMULADOR DE PARTO AVANZADO- Modelo de parto con placenta	UNIDAD	UNIDAD	2	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	3	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Cabeza de Intubacion Adulto	UNIDAD	UNIDAD	2	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	4	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Cabeza de intubacion pediatrica	UNIDAD	UNIDAD	2	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	5	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE- Brazo de venopuncion e inyeccion	UNIDAD	UNIDAD	2	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	6	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Set Brazo intravenoso	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	7	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Brazo para pinchazo arterial	UNIDAD	UNIDAD	2	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	8	60106208-9990	SIMULADOR PARA EXAMEN PROSTATA - Modelo de examen de próstata	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	9	60106208-9992	<a href="#">SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE INYECCION / PUNCION- Modelo de punción Lumbar</a>	UNIDAD	UNIDAD	2	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO

3	10	60106208-9988	SIMULADOR PARA EXAMEN DE SENO - Modelo avanzado de examinación de mamas	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	11	60106208-9980	SIMULADOR DE TRAQUEOSTOMIA / SONDAGE NASOGASTRICO - Entrenador de Traqueotomía	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	12	60106208-9991	SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE CATETERISMO / CANULACION - v	UNIDAD	UNIDAD	2	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	13	60106208-001	MANIQUI DE PRACTICA - Maniquí con Tubo Torácico	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	14	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Simulador de Cricotirotomía	UNIDAD	UNIDAD	1	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
3	15	60106208-9985	SIMULADOR PARA ENTRENAMIENTO DE AUSCULTACION - Simulador de evaluacion abdominal c/auscultacion	UNIDAD	UNIDAD	2	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO
PLATAFORMA DE DISECCION								
4	1	60106208-9982	SIMULADOR DE PACIENTE - Plataforma interactiva de Diseccion Human 3D	UNIDAD	UNIDAD	2	Hospital de Clinicas-San lorenzo	A LOS 90 DIAS DE LA FIRMA DE CONTRATO

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

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

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

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

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

1. El proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los Bienes, por su cuenta y sin costo alguno para la contratante.
2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de entrega de los bienes, o en otro lugar en este apartado.

Cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del Proveedor o de sus subcontratistas se le proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para la contratante.

3. La contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.
4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o

consentimiento necesario para permitir al contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.

5. La contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, en cuyo caso la contratante deberá justificar a través de un dictamen fundado en el interés público comprometido. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del proveedor bajo el contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.
6. El proveedor presentará a la contratante un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.
7. La contratante podrá rechazar algunos de los bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.
8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
NOTA DE REMISION	NOTA DE REMISION	NOV-23

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.

## Criterios de Adjudicación

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 procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, 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 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 llamados en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, cuando la convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

---

## **Notificaciones**

La comunicación de la adjudicación a los oferentes será como sigue:

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.

2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

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

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

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

---

## **Audiencia Informativa**

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

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

La misma deberá ser solicitada dentro de los dos (2) días hábiles siguientes en que el oferente haya tomado conocimiento de los términos del Informe de Evaluación de Ofertas.

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

## 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
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.</li></ul>
2. Documentos. Consorcios
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Original o fotocopia del consorcio constituido.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>





# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

Si cualquier provisión o condición del Contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del Contrato.

3. Limitación de Dispensas:

a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del Contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa y deberá especificar la obligación que está dispensando y el alcance de la dispensa.

b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del Contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del Contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del Contrato.

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo salvo prueba en contrario de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirá 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 resultara 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 las mismas no está de acuerdo con los Incoterms, el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

---

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas 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.

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

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

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

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

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

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

---

## **Obligatoriedad de declarar información del personal del 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 Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), a través del SIPE.

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.

---

## Formas y condiciones de pago

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

### 1. Documentos Genéricos:

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

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: **Certificado de Cuenta Bancaria vigente, original o copia autenticada por escribanía pública, dicho documento deberá ser presentado al Dpto. de Tesorería del Hospital de Clínicas Edificio UPA Tercer Piso, a fin de que se realice la certificación de las misma.**

**De cada factura se retendrá el equivalente al 0,5% (cero punto cinco por ciento) sobre el importe de la misma, deducido los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en la normativa vigente.**

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

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

---

## Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días calendario 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.

---

## Solicitud de Pago de Anticipo

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

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

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

**a. Garantía de Anticipo**

- El Oferente deberá presentar a la Convocante en el Departamento de Contrataciones Públicas Sede San Lorenzo, en alguna de las formas establecidas en el Artículo 89 del Decreto reglamentario N° 2992/19, la Garantía de anticipo que debe cubrir el cien por ciento (100%) del valor del Anticipo con vigencia de 30 días posteriores al cumplimiento de las obligaciones.
- Certificado de Cuenta Bancaria, vigente, original o autenticado por escribanía. La vigencia de éste no debe ser mayor a 30 días desde la fecha de emisión, a fin de dar cumplimiento a la Circular DGTP N° 2/11.

**b. Solicitud de Cobro de Anticipo**

- El Oferente deberá presentar la solicitud de cobro del Anticipo a la Convocante en la Administración del Hospital de Clínicas Sede San Lorenzo. El pedido deberá estar acompañado de la factura correspondiente con el acuse de recepción de la garantía de anticipo correctamente recepcionada en el Departamento de Contrataciones Públicas de la Facultad de Ciencias Médicas Sede San Lorenzo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Reajuste

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

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

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

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

IPC0

Dónde: Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de la resolución de Adjudicación.

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

No se reconocerán reajustes de precios si la provisión se encuentra atrasada respecto al cronograma de entregas aprobado. Los reajustes deberán ser solicitados por escrito a la Facultad de Ciencias Médicas, por el Proveedor. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente. El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes entregados posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa Resolución de la máxima autoridad de la Facultad de Ciencias Médicas.

## Porcentaje de multas

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

0,05 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

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

## Tasa de interés por Mora

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

0,01

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

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

---

## **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° 63 de la Ley N° 2051/2003.

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/2003, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un Convenio Modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, 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.

## 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.
6. 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 rescindir 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:

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

En caso que la Convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que regirá a las partes es la siguiente:

"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° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. 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".

---

## 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 penal 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 (Declaratoria de Integridad).

# 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.

