

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Instituto de Previsión Social (IPS)  
Uoc Ips**

Nombre de la Licitación:

**LPN SBE 89-22 ADQUISICION DE EQUIPOS  
OFTALMOLÓGICOS PARA EL IPS**  
(versión 14)

ID de Licitación:

**415992**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**28/10/2022**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - SBE"*  
*Versión 1*

## RESUMEN DEL LLAMADO

### Datos de la Convocatoria

|                         |                                     |                          |   |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| ID de Licitación:       | 415992                              | Nombre de la Licitación: | LPN SBE 89-22 ADQUISICION DE EQUIPOS OFTALMOLÓGICOS PARA EL IPS                                     |
| Convocante:             | Instituto de Previsión Social (IPS) | Categoría:               | 17 - Equipos, Productos e instrumentales Médicos y de Laboratorio. Servicios asistenciales de salud |
| Unidad de Contratación: | Uoc Ips                             | Tipo de Procedimiento:   | LPN - Licitación Pública Nacional   |

### Etapas y Plazos

|                                |   |                               |                  |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------------|
| Lugar para Realizar Consultas: | Consultas Virtuales a traves del portal                   | Fecha Límite de Consultas:    | 14/07/2022 10:00 |
| Lugar de Entrega de Ofertas:   | 1° PISO CAJA CENTRAL IPS - CONSTITUCIÓN Y LUIS A. HERRERA | Fecha de Entrega de Ofertas:  | 22/11/2022 08:45 |
| Lugar de Apertura de Ofertas:  | 1° PISO CAJA CENTRAL IPS - CONSTITUCIÓN Y LUIS A. HERRERA | Fecha de Apertura de Ofertas: | 22/11/2022 09:00 |

### Adjudicación y Contrato

|                          |  |           |                         |
|--------------------------|--|-----------|-------------------------|
| Sistema de Adjudicación: | Por Item                                 | Anticipo: | No se otorgará anticipo |
| Vigencia del Contrato:   | Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones |           |                         |

### Datos del Contacto

|           |                                |                     |                |
|-----------|--------------------------------|---------------------|----------------|
| Nombre:   | ABOG. JUAN MANUEL VILLAR LÓPEZ | Cargo:              | DIRECTOR       |
| Teléfono: | 021226050                      | Correo Electrónico: | uoc@ips.gov.py |

# ADENDA

## Adenda

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

### SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES

- En la Sección Suministros Requeridos Especificaciones Técnicas. Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas. Item 13:
- Se modifican las fechas Inicio, Cierre, Etapa Competitiva, Entrega y Apertura Física de las ofertas quedando conforme a lo establecido en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

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/415992-lpn-sbe-89-22-adquisicion-equipos-oftalmologicos-ips-1/pliego/14/diferencias/13.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 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 Sostenible - 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 obre 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 PBC que reciba dentro del plazo establecido que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará su respuesta incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del 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 presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué 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 se viole el principio de igualdad.

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

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 total y el precio unitario será corregido.
2. Los precios subtotales podrán ser corregidos siempre que se mantenga inalterable el precio total obtenido en la SBE.
3. En ambos casos, los precios unitarios modificados no podrán ser superiores a los precios unitarios iniciales que figuran en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE.
4. 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, aún cuando el resultado varíe del precio total que se encuentra en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE como precio final.
5. 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 décimos 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:

- 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;
- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue a la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará 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 multiplicado 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 les requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

El oferente deberá presentar una autorización escrita del fabricante, legalizado por el Consulado del país de origen, para ofertar el equipo en cuestión. Podrá presentar copia simple para la apertura de ofertas, e indefectiblemente legalizada por el consulado de origen para equipos importados. Para todos los Ítems.

| Ítem | Código de catalogo | Equipo                        |
|------|--------------------|-------------------------------|
| 1    | 42183023-007       | Auto Refractómetro            |
| 2    | 42201718-002       | Biometro Optico               |
| 3    | 42201718-001       | Ecografo Oftalmológico        |
| 4    | 42192102-998       | Equipo Oftalmológico Completo |



|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 5  | 42295114-003  | Facoemulsificador Para Cataratas                 |
| 6  | 42183023-006  | Lampara De Hendidura Con Tonometro De Aplanacion |
| 7  | 42295119-003  | Laser Diodo Para Oftalmología                    |
| 8  | 42295119-003  | Laser Para Trabeculoplastia Selectiva (STL)      |
| 9  | 42183023-005  | Lensometro                                       |
| 10 | 42183009-001  | Lente/Marco De Prueba                            |
| 11 | 42183018-002  | Tonometro Adaptable                              |
| 12 | 42192207-9999 | Mesa Quirúrgica Oftalmológica                    |
| 13 | 42295121-001  | Microscopio Quirúrgico Oftalmológico             |
| 14 | 42181904-002  | Monitor Multiparamétrico                         |
| 15 | 42183023-003  | Proyector De Optotipo                            |
| 16 | 42183023-004  | Retinoscopio                                     |
| 17 | 42183009-002  | Lupas Oftalmológicas 20D                         |
| 18 | 42183009-002  | Lupas Oftalmológicas 78D                         |
| 19 | 42295104-002  | Cauterio Bipolar                                 |
| 20 | 42281508-001  | Autoclave Flach                                  |

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

## Muestras

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

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 corridos) por:

150

Las ofertas deberán permanecer válidas por el periodo indicado en el presente apartado, que se computará a partir del inicio de la etapa competitiva. 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. La garantía de mantenimiento de oferta presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.

3. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo total de la oferta; 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.
4. 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".
5. 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.
6. 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 oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante; o
  - e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - e.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
    - e.2. Firmar el contrato,
    - e.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - e.4. Se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - e.5. El adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
    - e.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
7. 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.
8. 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.
9. 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 corridos) será de:

180

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. Cuando la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

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

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

10,00 %

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los diez (10) días calendario 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 Fiel Cumplimiento de Contrato**

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

25 meses desde la fecha de suscripción del contrato.

### **Periodo de validez de la garantía de los bienes**

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

24 meses desde la fecha del Acta de Recepción Provisoria.

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

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

5 (cinco) años.

### **Plazo de reposición de bienes**

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

Comprobada la falta de correspondencia entre lo adjudicado y lo entregado, o constatándose deficiencias o alteraciones de calidad, el Instituto notificará dicha irregularidad. El contratista estará obligado a sustituir en un plazo máximo de 30 días calendarios gregorianos, a partir de la notificación de la irregularidad. Dicho plazo no será considerado como prórroga para la entrega, por lo que al contratista que incurra en tal situación se le aplicará la penalización prevista en la cláusula de multas, si la contratista no subsana los defectos, etc. dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, dicha situación podrá ser considerado como causal de rescisión del contrato por causa imputable al contratista. La subsanación de los defectos no exime a la contratista de las multas y sanciones previstas en este contrato. Si el Proveedor después de haber sido notificado, no cumple con corregir los defectos dentro del plazo de 30 días calendario gregoriano, la Contratante, podrá proceder a tomar las 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 de las obligaciones establecidas en el Contrato.

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 con su obligación dentro del plazo establecido, la contratante tomará las 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 guaraníes, 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

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y 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.

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

Culminada la etapa competitiva, presentarán las ofertas físicas en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP, los siguientes participantes requeridos:

TODOS LOS PARTICIPANTES

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, en la fecha, hora y lugar establecidos en el SICP.

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. El acta de apertura deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.



# 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".

Adicionalmente a lo establecido en el párrafo anterior el oferente deberá considerar las siguientes condiciones de participación:

Que se encuentren registrados/as en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), debiendo suscribir ante el mismo una Declaración Jurada en la cual manifiesta que tiene pleno conocimiento y acepta las reglas del proceso, para su activación como oferente. La Declaración Jurada referida, podrá ser descargada desde el SICP, módulo del SIPE.

Que activados/as conforme al SIPE posean su Usuario y Contraseña, personal e intransferible, salvo que los mismos hayan sido cancelados por el sistema, de conformidad a la reglamentación específica. La pérdida del usuario y contraseña deberá ser comunicada a la DNCP para que, a través del sistema, sea bloqueado el acceso inmediatamente; y

Como requisito para la participación en la Subasta a la Baja Electrónica, el oferente deberá manifestar en el campo previsto en el sistema electrónico, que cumple plenamente los requisitos de habilitación y que su propuesta de precios está conforme con las exigencias del pliego de bases y condiciones.

## Requisitos de Calificación

### Calificación 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 o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

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

## 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 la etapa competitiva.

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.

### 1. 1. 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.

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

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

## 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 la evaluación de las condiciones de participación

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

|  |
|--|
| 1. Formulario de Oferta (*)<br>[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 (*)<br>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. Constancia de presentación de la <b>Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos</b> ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. (**)  |
| 6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)   |
| 7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)  |
| 8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)  |
| 9. Documentos legales  |
| 9.1. 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>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>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. (*)</li></ul> |
| 9.2. 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 RUC 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. (\*)

### 9.3. 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 al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

## Capacidad Financiera

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

#### Contribuyente de IRACIS.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

- **Ratio de Liquidez** (activo corriente / pasivo corriente): Deberá ser igual o mayor que 1,15 en promedio, en los años 2019, 2020 y 2021.
- **Endeudamiento** (pasivo total / activo total): No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2019, 2020 y 2021.
- **Rentabilidad**: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2019, 2020 y 2021.
- **Capital Operativo** (activo corriente pasivo corriente): El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, **deberá ser por el monto máximo del llamado**), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2021) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje mencionado

#### Contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia: (Ingreso/Egreso):** Deberá ser igual o mayor que 1,15 el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos, 2019, 2020 y 2021.

#### Oferente en consorcio:

| Requisitos Mínimos   | Socio Líder                                       | Cada Socio  | Todas las partes Combinadas   |
|--|---|---|---|
| <i><u>Ratio de Liquidez (activo corriente / pasivo corriente): Deberá ser igual o mayor que 1,15 en promedio, en los años 2019, 2020 y 2021.</u></i>   | <i>Debe cumplir con el Requisito</i>              | <i>Debe cumplir con el Requisito</i>              | <i>No Aplica</i>  |
| <i><u>Endeudamiento (pasivo total / activo total): No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2019, 2020 y 2021.</u></i>  | <i>Debe cumplir con el Requisito</i>              | <i>Debe cumplir con el Requisito</i>              | <i>No Aplica</i>  |
| <i><u>Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2019, 2020 y 2021.</u></i>  | <i>Debe cumplir con el Requisito</i>              | <i>Debe cumplir con el Requisito</i>              | <i>No Aplica</i>  |
| <i><u>Capital Operativo (activo corriente pasivo corriente): El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, <b>deberá ser por el monto máximo del llamado</b>), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2021) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje mencionado.</u></i> | <i>40 % como mínimo del porcentaje solicitado</i> | <i>10 % como mínimo del porcentaje solicitado</i> | <i>El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.</i> |

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

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

a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al inicio de la etapa competitiva.

d. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres últimos años (2019, 2020 y 2021) para contribuyente de IRACIS

e. Formulario 106 de los tres últimos años (2019, 2020 y 2021) para contribuyentes del IR

## Experiencia requerida

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

### **Para los ítems: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18 y 19**

Demostrar la experiencia en **Provisión de Equipos Oftalmológicos** con Contratos y/o Facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2017, 2018, 2019, 2020 y 2021) años. **En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o en más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.**

### **Para los ítems: 14 y 20**

Demostrar la experiencia en **Provisión de Equipos biomédicos** con Contratos y/o Facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2017, 2018, 2019, 2020 y 2021) años. **En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o en más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.**

### **Oferente en consorcio:**

| Requisitos Mínimos | Socio Líder | Cada Socio | Todas las partes Combinadas |
|--------------------|-------------|------------|-----------------------------|
|--------------------|-------------|------------|-----------------------------|

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p><b>Para los ítems: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18 y 19:</b></p> <p><i>Demstrar la experiencia en Provisión de Equipos Oftalmológicos con Contratos y/o Facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2017 2018 2019 2020 2021) años. En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o en más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.</i></p> <p><b>Para los ítems: 14 y 20:</b></p> <p>Demstrar la experiencia en <b>Provisión de Equipos biomédicos</b> con Contratos y/o Facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2017, 2018, 2019, 2020 y 2021) años. En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o en más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.</p> | <p><i>40 % como mínimo del porcentaje solicitado</i></p> | <p><i>10 % como mínimo del porcentaje solicitado</i></p> | <p><i>El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.</i></p> |
|---|--|--|--|

*Para la evaluación deberán ajustarse a los requerimientos solicitados para todos los ítems.*

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

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

1. Copia de Contratos y/o Facturas que avalen la experiencia requerida.

2. Patente comercial vigente al inicio de la etapa competitiva, del municipio donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.

## Capacidad Técnica

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

### Capacidad técnica:

a - Cumplimiento total de las Especificaciones Técnicas (salvo los puntos que sean opcionales o que se aclaren que no son excluyentes). Las planillas de especificaciones técnicas deberán ser completadas con SI o NO en la columna CUMPLE, indicando claramente los parámetros del equipo ofertado en la columna PARAMETROS, y el Nro. de Folio en la columna FOLIO. Esta columna es de suma importancia pues en ella se indica la página del catálogo, manual de usuario o servicio del fabricante en donde se encuentra el parámetro que está siendo analizado. Estos parámetros deberán ser resaltados e indicados claramente de manera a que se pueda comprobar todas las especificaciones técnicas requeridas.

b - Las planillas de especificaciones técnicas, así como los catálogos y/o manuales en donde las mismas puedan ser comprobadas, deberán presentarse en formato impreso y formato digital (PDFs en CD).

c La empresa deberá presentar certificado o constancia de habilitación del servicio técnico, emitido por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

d - La empresa deberá presentar Habilitación vigente como Importador de Dispositivos Médicos emitida el Ministerio de Salud Pública y

Bienestar Social, vigente.

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

f- Certificado o constancia de habilitación del servicio técnico, emitido por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, vigente.

g- Certificación emitida por el fabricante, legalizada por el Consulado del país de origen, de que el equipo ofertado es nuevo y no remanufacturado. El oferente podrá presentar nota simple por escribanía para la apertura de ofertas y legalizado por el consulado del país de origen para la firma del contrato

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

a. Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados o Actas de Recepción Final de Bienes/Servicios donde conste el **desempeño satisfactorio del oferente**, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 05 (cinco) años (2017 2018 2019 2020 2021). (Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió).

b. Autorización del fabricante:

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

Para b) y el Representante Local, la documentación requerida es el formulario incluido en la Sección Formularios. Este formulario podrá ser reemplazado por la documentación que pruebe fehacientemente que el oferente es Representante o Distribuidor autorizado del bien que oferta. Asimismo, la documentación podrá ser presentada en copia simple, no obstante, para la firma del Contrato la misma deberá estar legalizada por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.

c. Planilla de Precios en planilla Excel en medios magnéticos, versión 2003 o posterior.

d. Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas.

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

## Criterios de desempate de ofertas

El vencedor de cada grupo subastado será el oferente que ingresó el menor precio. En los casos de igualdad de precios, queda como vencedor el que lo haya ingresado primero.

Siempre que el criterio de desempate establecido, no sea aplicable, 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.

**Nota1:** Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.

---



# 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.

## Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

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

| Ítem 1 - Autorrefractómetro |     |   |   |  |  |
|-----------------------------|-----|---|---|--|--|
| Especificaciones Técnicas   |     |   |   |  |  |
| 1.                          | 1   | Datos Generales   |   |  |  |
| 1.                          | 1.1 | Descripción: Equipo biomédico diseñado para medir el error de refracción ocular con fines diagnósticos. |   |  |  |
| 1.                          | 2   | Datos proveídos por el oferente   |   |  |  |
| 1.                          | 2.1 | Marca:  |   |  |  |
| 1.                          | 2.2 | Modelo:   |   |  |  |
| 1.                          | 2.3 | Origen:   |   |  |  |
| 1.                          | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   | - |  |  |
| Criterios de evaluación     |     |   |   |  |  |

| 1. | 3     | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
|----|-------|---|--------|------------|-------|
| 1. | 3.1   | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 1. | 3.2   | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 1. | 4     | Características   |        |            |       |
| 1. | 4.1   | Medidas de refracción   |        |            |       |
| 1. | 4.1.1 | Esférico: -25.00D (o menor) a +20.00D (o mayor).  |        |            |       |
| 1. | 4.1.2 | Cilíndrico: -10.00D (o menor) a +8.00D (o mayor).   |        |            |       |
| 1. | 4.1.3 | Eje: 0 a 180°.  |        |            |       |
| 1. | 4.1.4 | Diámetro de pupila mínimo: 2,3 mm o menor.  |        |            |       |
| 1. | 4.1.5 | Funcion de Medición: automatica.  |        |            |       |
| 1. | 5     | Medidas de radio corneal  |        |            |       |
| 1. | 5.1   | Rango: 5.00 mm (o menor) a 10.00 mm (o mayor).  |        |            |       |
| 1. | 5.2   | Refracción corneal: 33.75D (o menor) a 67.50D (o mayor).  |        |            |       |
| 1. | 5.3   | Astigmatismo corneal: 0D a 10D (o mayor).   |        |            |       |
| 1. | 5.4   | Eje: 1 a 180°.  |        |            |       |
| 1. | 5.5   | Rango de medición corneal: ø3mm (o más)/ø6mm(o más).  |        |            |       |
| 1. | 5.6   | Funcion de medición: automatica.  |        |            |       |
| 1. | 6     | Otras características   |        |            |       |
| 1. | 6.1   | Distancia pupilar: 50 mm (o menor) a 85 mm (o mayor).   |        |            |       |
| 1. | 6.2   | Diámetro de medición de cornea y pupila: 2mm (o menor) a 8mm (o mayor).   |        |            |       |

|    |      |   |  |  |  |
|----|------|---|--|--|--|
| 1. | 6.3  | Joystick y apoyo mentón.  |  |  |  |
| 1. | 6.4  | Impresora térmica incorporada.  |  |  |  |
| 1. | 6.5  | Papel apropiado para la impresora térmica: 50 (cincuenta) rollos o blocs por equipo.  |  |  |  |
| 1. | 6.6  | Peso: 20 kg o menor.  |  |  |  |
| 1. | 6.7  | Pantalla LCD integrada a color de al menos 5 pulgadas.  |  |  |  |
| 1. | 6.8  | Mesa con regulación eléctrica de altura, apropiada para el equipo.  |  |  |  |
| 1. | 6.9  | 2 (dos) taburetes de altura regulable.  |  |  |  |
| 1. | 6.10 | Cobertores contra polvo geoméricamente similar a la superficie externa del equipo.  |  |  |  |
| 1. | 6.11 | Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). |  |  |  |

| Ítem                      | 2   | Biometro Optico   | Código: |  |  |
|---------------------------|-----|---|---------|--|--|
| Especificaciones Técnicas |     |   |         |  |  |
| 2.                        | 1   | Datos Generales   |         |  |  |
| 2.                        | 1.1 | Equipo de ecobiometria diseñado para exámenes oftalmológicos. |         |  |  |
| 2.                        | 2   | Datos proveídos por el oferente                               |         |  |  |
| 2.                        | 2.1 | Marca:  |         |  |  |
| 2.                        | 2.2 | Modelo:   |         |  |  |
| 2.                        | 2.3 | Origen:   |         |  |  |
| 2.                        | 2.4 | Dirección Web del fabricante:                                 |         |  |  |
| Criterios de evaluación   |     |   |         |  |  |

| 2. | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
|----|-----|---|--------|------------|-------|
| 2. | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 2. | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 2. | 4   | Características   |        |            |       |
| 2. | 4.1 | <u>Medición axial Con sonda de 10MHz</u>  |        |            |       |
| 2. | 4.2 | <u>Tipo de ojos: normal, catarata densa, afaquico, 3 pseudofaquicos (silicona, acrílico, PMMA)</u>  |        |            |       |
| 2. | 4.3 | <u>Modos de medición manual y automático o en lampara de hendidura</u>  |        |            |       |
|    | 5   | Rango de medición   |        |            |       |
| 2. | 5.1 | <u>Longitud axial 13 mm o menos a 45 mm o mas</u>   |        |            |       |
| 2. | 5.2 | <u>Profundidad de cámara 1.80 mm o menos a 7 mm o mas</u>   |        |            |       |
| 2. | 5.3 | <u>Cristalino de 2 mm o menos a 6 mm o mas</u>  |        |            |       |
| 2. | 6   |   |        |            |       |
| 2. | 6.1 | <u>Precisión mínima de <math>\pm 0.1</math> mm</u>  |        |            |       |
| 2. | 6.2 | <u>Resolución mínima 0.01</u>   |        |            |       |
|    | 7   | Formulas de calculo IOL   |        |            |       |
| 2. | 7.1 | <u>SRK-II</u>   |        |            |       |
| 2. | 7.2 | <u>SRK-T</u>  |        |            |       |
| 2. | 7.3 | <u>SHOWA</u>  |        |            |       |
| 2. | 7.4 | <u>Holladay</u>   |        |            |       |
| 2. | 7.5 | <u>HAIGIS ESTÁNDAR Y OPTIMIZADO</u>   |        |            |       |

|    |      |   |  |  |  |
|----|------|---|--|--|--|
| 2. | 7.6  | <u>HOFFER Q</u>   |  |  |  |
|    | 7.7  | <u>Otros requerimientos</u>                                     |  |  |  |
| 2. | 7.8  | <u>Monitor táctil de 3.5 o mas.</u>                             |  |  |  |
| 2. | 7.9  | <u>Capacidad de almacenar datos mediante transferencia a PC</u> |  |  |  |
| 2. | 7.10 | <u>Notebook compatible, con software para IOL</u>               |  |  |  |
| 2. | 7.11 | <u>Impresora láser color</u>                                    |  |  |  |
| 2. | 7.12 | <u>Capacidad de almacenar datos mediante transferencia a PC</u> |  |  |  |

|  |     |   |               |                   |              |
|--|-----|---|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Ítem 3 - Ecógrafo Oftalmológico</b> |     |   |               |                   |              |
| <b>Especificaciones Técnicas</b>       |     |   |               |                   |              |
| 3.                                     | 1   | <b>Datos Generales</b>  |               |                   |              |
| 3.                                     | 1.1 | Equipo médico diseñado para realizar ecografía ocular   |               |                   |              |
| 3.                                     | 2   | <b>Datos proveídos por el oferente</b>  |               |                   |              |
| 3.                                     | 2.1 | Marca:  |               |                   |              |
| 3.                                     | 2.2 | Modelo:   |               |                   |              |
| 3.                                     | 2.3 | Origen:   |               |                   |              |
| 3.                                     | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |               |                   |              |
| <b>Criterios de evaluación</b>         |     |   |               |                   |              |
| 3.                                     | 3   | <b>Normativas</b>   | <b>Cumple</b> | <b>Parámetros</b> | <b>Folio</b> |
| 3.                                     | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |               |                   |              |

|    |     |  |  |  |  |
|----|-----|--|--|--|--|
| 3. | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado. |  |  |  |
| 3. | 4   | <b>Características</b>   |  |  |  |
| 3. | 4.1 | Pantalla LCD TFT color táctil, de al menos 10 pulgadas   |  |  |  |
| 3. | 4.2 | Con selector de sondas   |  |  |  |
| 3. | 4.3 | Memoria interna par datos  |  |  |  |
| 3. | 4.4 | Con software que permita impresión a través de impresora externa. Exportación de datos en formato CSV o JPEG                                   |  |  |  |
| 3. | 4.5 | Con función de extraer frecuencias dobles para mejorar la resolución lateral   |  |  |  |
| 3. | 4.6 | Con memoria interna para 50000 pruebas como mínimo   |  |  |  |
| 3. | 4.7 | Con función de video para pruebas cortas   |  |  |  |
| 3. | 4.8 | Con soporte para sonda, que otorgue estabilidad para toma de buenas imágenes   |  |  |  |
| 3. | 4.9 | Con entrada USB y LAN para transmisión de datos  |  |  |  |
| 3. | 5   | <b>Sonda Modo B</b>  |  |  |  |
| 3. | 5.1 | Cuadros por segundo: 18 cuadros por segundo (con rango de variación permitido de $\pm 2c/s$ )  |  |  |  |
| 3. | 5.2 | Numero de paginas en la película: 180 paginas x 2 o mayor  |  |  |  |
| 3. | 5.3 | Rango de despliegue de imágenes: 35 mm/ 45.0 mm o mayor  |  |  |  |
| 3. | 5.4 | Escala de color: 250 o mejor   |  |  |  |
| 3. | 5.5 | Tipo de escáner: Barrido sectorial   |  |  |  |
| 3. | 5.6 | Tipo de Transductor: Doble anillo  |  |  |  |
| 3. | 5.7 | Frecuencia de transductor:10 MHz o mayor   |  |  |  |
| 3. | 6   | <b>Sonda Biométrica</b>  |  |  |  |

|    |     |  |  |  |  |
|----|-----|--|--|--|--|
| 3. | 6.1 | Tipo de sonda solida   |  |  |  |
| 3. | 6.2 | Frecuencia: mínimo 10MHz   |  |  |  |
| 3. | 6.3 | Diámetro de Punta: 5mm (+/-1mm)  |  |  |  |
| 3. | 6.4 | Luz de fijación Led  |  |  |  |
| 3. | 6.5 | Reconocimiento de modos de ojos integrado: catarata densa, afaquico, pmma, acrílico y silicona para tipos de ojos pseudofaquicos |  |  |  |
| 3. | 6.6 | Calculo de lente intraocular: formulas IOL: SRK-T, SRK 2. Holladay, Hoffer-Q, Haigis (o mayor)                                   |  |  |  |
| 3. | 7   | <b>Sonda UBM</b>   |  |  |  |
| 3. | 7.1 | Cuadros por segundo: 10 cuadros por segundo (con rango de variación permitido de $\pm 2$ c/s)                                    |  |  |  |
| 3. | 7.2 | Numeros de paginas en la pelicula: 100 paginas x 2 o mayor   |  |  |  |
| 3. | 7.3 | Rango de despliegue de imágenes: 8 mm/ 7 mm o mayor  |  |  |  |
| 3. | 7.4 | Escala de colores: 250 o mayor   |  |  |  |
| 3. | 7.5 | Tipo de escaner: Barrido Sectorial o lineal  |  |  |  |
| 3. | 7.6 | Tipo de Transductor: Simple  |  |  |  |
| 3. | 7.7 | Frecuencia de transductor:40 MHz o mayor   |  |  |  |
| 3. | 8   | <b>Sonda para taquimetria</b>  |  |  |  |
| 3. | 8.1 | Tipio de sonda solida  |  |  |  |
| 3. | 8.2 | Frecuencia: mínimo 20MHz   |  |  |  |
| 3. | 8.3 | Diametro de la punta: 1.0 mm ( $\pm 0.5$ mm)   |  |  |  |
| 3. | 8.4 | Metodo: por contacto   |  |  |  |
| 3. | 8.5 | Convergencia: 0,4 mm(+/- 0,1 mm)   |  |  |  |

|    |      |  |  |  |  |
|----|------|--|--|--|--|
| 3. | 8.6  | Angulo: 45° o mayor                    |  |  |  |
| 3. | 9    | <b>Medicion del espesor corneal</b>    |  |  |  |
| 3. | 9.1  | Rango: 150 um o menor a 1100um o mayor |  |  |  |
| 3. | 9.2  | Precision: ± 5um o mejor               |  |  |  |
| 3. | 9.3  | Resolucion: ± 1um o mejor              |  |  |  |
| 3. | 10   | <b>Composicion del equipo</b>          |  |  |  |
| 3. | 10.1 | Unidad principal. Una unidad           |  |  |  |
| 3. | 10.2 | Sonda Modo B. Una unidad               |  |  |  |
| 3. | 10.3 | Sonda para Biometria. Una unidad       |  |  |  |
| 3. | 10.4 | Sonda UBM. Una unidad                  |  |  |  |
| 3. | 10.5 | Sonda para Paquimetria. Una unidad     |  |  |  |
| 3. | 10.6 | Soporte para sonda. Una unidad         |  |  |  |
| 3. | 11   | <b>Otros requerimientos</b>            |  |  |  |
| 3. | 11.1 | Alimentacion 220 Vac a 50 Hz           |  |  |  |
| 3. | 11.2 | Peso maximo 7 kg                       |  |  |  |

|                                      |     |   |  |  |  |
|--------------------------------------|-----|---|--|--|--|
| <b>Ítem 4 - Equipo Oftalmológico</b> |     |   |  |  |  |
| <b>Especificaciones Técnicas</b>     |     |   |  |  |  |
| 4.                                   | 1   | <b>Datos Generales</b>  |  |  |  |
| 4.                                   | 1.1 | Descripción: Equipo que permite estudios y diagnosticos oculares. |  |  |  |
| 4.                                   | 2   | <b>Datos proveídos por el oferente</b>                            |  |  |  |



|                                |     |   |                                      |
|--------------------------------|-----|---|--------------------------------------|
| 4.                             | 2.1 | Marca:  |                                      |
| 4.                             | 2.2 | Modelo:   |                                      |
| 4.                             | 2.3 | Origen:   |                                      |
| 4.                             | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   | -                                    |
| <b>Criterios de evaluación</b> |     |   |                                      |
| 4.                             | 3   | <b>Normativas</b>   | <b>Cumple    Parámetros    Folio</b> |
| 4.                             | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |                                      |
| 4.                             | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |                                      |
| 4.                             | 4   | <b>Características</b>  |                                      |
| 4.                             | 4.1 | Sillón con elevación y respaldo reclinable con movimientos electromecánicos (exento de aceite) o movimientos electrohidráulicos.                                      |                                      |
| 4.                             | 4.2 | Regulación de altura de 550mm (o menor) a 700mm (o mayor)   |                                      |
| 4.                             | 4.3 | Respaldo reclinable con angulación de al menos 120°   |                                      |
| 4.                             | 4.4 | Apoya pies y cabecera   |                                      |
| 4.                             | 4.5 | Apoya brazos abatible   |                                      |
| 4.                             | 4.6 | Acolchado con espuma inyectada  |                                      |
| 4.                             | 4.7 | Carga máxima: al menos 150kg  |                                      |
| 4.                             | 5   | <b>Columna</b>  |                                      |
| 4.                             | 5.1 | Altura: 2 m o mayor   |                                      |
| 4.                             | 5.2 | Brazo soporte para foróptero con ajuste deslizante  |                                      |
| 4.                             | 5.3 | Bandeja desplazable   |                                      |

|    |      |   |  |  |  |
|----|------|---|--|--|--|
| 4. | 5.4  | Lámpara de inspección. Incluir 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto por cada equipo          |  |  |  |
| 4. | 5.5  | Panel de mandos para control de las funciones automáticas de la unidad                            |  |  |  |
| 4. | 5.6  | Cajón para caja de pruebas  |  |  |  |
| 4. | 6    | <b>Foroptero</b>  |  |  |  |
| 4. | 6.1  | Potencia esférica de -19.00D (o menor) a +16.75D (o más), intervalos de 0.25D o menor.            |  |  |  |
| 4. | 6.2  | Potencia cilindro de -6.00D (o menor) a 0.00D (o mayor), intervalos de 0.25D o menor.             |  |  |  |
| 4. | 6.3  | Eje cilindro: 0 a 180°.   |  |  |  |
| 4. | 6.4  | Intervalos: 5° o menor.   |  |  |  |
| 4. | 6.5  | Cilindro cruzado: $\pm 0.25D$ .   |  |  |  |
| 4. | 6.6  | Prisma giratorio: 0 a 20 $\Delta$ , Intervalo: 1 de graduación.                                   |  |  |  |
| 4. | 6.7  | Ajuste interpupilar sincronizado derecha e izquierda: 48 mm (o menor) a 75 mm (o mayor).          |  |  |  |
| 4. | 6.8  | Distancia al vértice: dentro del rago de 13,75 a 16mm.  |  |  |  |
| 4. | 6.9  | Lentes auxiliares: apertura, polarizados, rojo/verde o rojo/blanco, maddox horizontal y vertical. |  |  |  |
| 4. | 6.10 | Lentes de vidrio antirreflejante.   |  |  |  |
| 4. | 6.11 | Peso: 5 kg o menor.   |  |  |  |
| 4. | 6.12 | Cobertores contra polvo geoméricamente similar a la superficie externa del equipo.                |  |  |  |
| 4. | 7    | <b>Oftalmoscopio directo</b>  |  |  |  |
| 4. | 7.1  | Rueda de lentes con valores de corrección dentro del rango de -35D (o menor) a +40D (o mayor).    |  |  |  |
| 4. | 7.2  | Indicador de valores de corrección.   |  |  |  |

|    |     |   |  |  |  |
|----|-----|---|--|--|--|
| 4. | 7.3 | Pivote de centraje.   |  |  |  |
| 4. | 7.4 | Interruptor de filtros.   |  |  |  |
| 4. | 7.5 | Ranura para centrado de pivote de la lámpara.   |  |  |  |
| 4. | 7.6 | Iluminación LED o halógena. En caso de ser halógena incluir 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto por equipo. |  |  |  |
| 4. | 7.7 | Mango metálico antideslizante.  |  |  |  |
| 4. | 8   | <b>Oftalmoscopio indirecto</b>  |  |  |  |
| 4. | 8.1 | Ajuste vertical del haz de iluminación de $\pm 4^\circ$ o mayor.  |  |  |  |
| 4. | 8.2 | Ajuste asimétrico interpupilar entre 48mm (o menor) y 74mm (o mayor).   |  |  |  |
| 4. | 8.3 | Espejos integrados izquierdo y derecho.   |  |  |  |
| 4. | 8.4 | Óptica girable hacia arriba, visión libre.  |  |  |  |
| 4. | 8.5 | Dos mandos deslizantes para ajuste óptico para cada pupila.   |  |  |  |
| 4. | 8.6 | Filtros azul, amarillo y verde.   |  |  |  |
| 4. | 8.7 | Cinta craneal acolchada con ajuste de ancho y altura.   |  |  |  |
| 4. | 8.8 | Peso: 500g o menor.   |  |  |  |
| 4. | 8.9 | Iluminación LED o halógena. En caso de ser halógena incluir 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto por equipo. |  |  |  |
| 4. | 9   | <b>Retinoscopio de franja.</b>  |  |  |  |
| 4. | 9.1 | Retinoscopio de franja.   |  |  |  |
| 4. | 9.2 | Rotación de franja de $360^\circ$ .   |  |  |  |
| 4. | 9.3 | Filtro de polarización.   |  |  |  |
| 4. | 9.4 | Iluminación LED o halógena. En caso de ser halógena incluir 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto por equipo. |  |  |  |

|    |        |  |  |  |  |
|----|--------|--|--|--|--|
| 4. | 9.5    | Mango metálico antideslizante.   |  |  |  |
| 4. | 10     | <b>LAMPARA DE HENDIDURA</b>  |  |  |  |
| 4. | 10.1   | <b>Microscopio</b>   |  |  |  |
| 4. | 10.1.1 | Binocular estereoscópico.  |  |  |  |
| 4. | 10.1.2 | Aumento total: hasta 25X (o mayor).  |  |  |  |
| 4. | 10.1.3 | Ajuste de distancia interpupilar: 52mm (o menor) - 90mm (o mayor).   |  |  |  |
| 4. | 10.2   | <b>Hendidura</b>   |  |  |  |
| 4. | 10.2.1 | Ancho de hendidura variable de: 0 - 9mm (o mayor).   |  |  |  |
| 4. | 10.2.2 | Longitud de hendidura variable de: 1mm (o menor) - 8mm (o mayor).  |  |  |  |
| 4. | 10.2.3 | Giro de la hendidura: 0 - 180°.  |  |  |  |
| 4. | 10.2.4 | Varilla de enfoque, luz de fijación.   |  |  |  |
| 4. | 10.3   | <b>Base</b>  |  |  |  |
| 4. | 10.3.1 | Movimiento vertical: 30 mm o mayor.  |  |  |  |
| 4. | 10.3.2 | Movimiento longitudinal: 70 mm o mayor.  |  |  |  |
| 4. | 10.3.3 | Movimiento lateral: 110 mm o mayor.  |  |  |  |
| 4. | 10.4   | <b>Apoya mentón</b>  |  |  |  |
| 4. | 10.4.1 | Movimiento vertical: 75 mm o mayor.  |  |  |  |
| 4. | 10.4.2 | Luz de fijación con lampara adecuada para el equipo. Proveer de 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto. |  |  |  |
| 4. | 10.4.3 | Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz.   |  |  |  |
| 4. | 10.5   | <b>Tonómetro de aplanación</b>   |  |  |  |
| 4. | 10.5.1 | Para tonometría de contacto.   |  |  |  |

|    |        |  |  |  |  |
|----|--------|--|--|--|--|
| 4. | 10.5.2 | Adaptable a la lámpara de hendidura.                         |  |  |  |
| 4. | 10.5.3 | Prisma doble intercambiable.                                 |  |  |  |
| 4. | 10.5.4 | Rango de medición: 0 - 60mmHg (o más). Incrementos de 1mmHg. |  |  |  |

#### Ítem 5 - Facoemulsificador para Catarata

##### Especificaciones Técnicas

#### 5. 1 Datos Generales

5. 1.1 Descripción: Unidad para la extracción de cataratas por facoemulsificación

#### 5. 2 Datos proveídos por el oferente

5. 2.1 Marca:

5. 2.2 Modelo:

5. 2.3 Origen:

5. 2.4 Dirección Web del fabricante:

##### Criterios de evaluación

|      |            |        |            |       |
|------|------------|--------|------------|-------|
| 5. 3 | Normativas | Cumple | Parámetros | Folio |
|------|------------|--------|------------|-------|

5. 3.1 Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.

5. 3.2 Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.

#### 5. 4 Características

5. 4.1 Pantalla LCD color de 15 o mayor. Sensible al tacto. Con iconos de comandos intuitivos, indicación de voz para comandos, diatermia, irrigación/aspiración, faco y vitrectomía anterior

5. 4.2 Confirmación de comandos. Menu en español. Memoria para 20 usuarios o mas

5. 4.3 Con pedal multifuncion doble lineal; programable

5. 4.4 Con carro porta suero automático

## **5. 5 Facoemulsificador**

5. 5.1 Con ajuste automático del ciclo de trabajo de los pulsos según el estado de oclusión de la punta de la faco

5. 5.2 Que permita la eliminación rápida de los fragmentos de cataratas involucrados por la punta para evitar la emisión de energía innecesaria cuando la punta en si esta libre de oclusiones

5. 5.3 Pieza de mano: tipo piezoeléctrico de cuatro cristales, como mínimo

5. 5.4 Frecuencia: de aproximadamente 40 Khz

5. 5.5 elongación de la punta: de 0 a 100um, o mayor rango

5. 5.6 Compatible con tecnica de microincision con un tamaño de incisión de 2,2 mm a 3,2 mm

5. 5.7 Control de potencia: lineal o fijo

5. 5.8 Dispositivo de seguridad: sensor vacío, medición del vacío en la linea de aspiración

5. 5.9 Control: por pedal o panel

## **5. 6 Vitrectomia anterior**

5. 6.1 Pieza de mano:cortante neumático con hoja tipo guillotina

5. 6.2 Modos de corte: movimiento alternativo

5. 6.3 Frecuencia de corte predeterminada: programable por el usuario

5. 6.4 Frecuencia de corte: de 60 o menos a 5000 o mas cortes por minuto

## **5. 7 Diatermia**

5. 7.1 Tipo: generador bipolar

5. 7.2 Frecuencia de funcionamiento: 2 MHz o mayor

- 5. 7.3 Potencia nominal: 9W (200 ohm) o mejor
- 5. 7.4 Tensión máxima sin carga: 100 V o menor
- 5. 7.5 Potencia predeterminada: programable por el usuario
- 5. 7.6 Potencia disponible: del 5% o menos al 100%
- 5. 7.7 Modo lineal: que permita el control lineal de la potencia de la diatermia mediante pedal
- 5. 7.8 Pieza de mano: lápiz diatermico superficial
- 5. 7.9 Cable para diatermia: dos conductores, 26 gauge, 75 ohm, 200 V máx
- 5. 7.10 Control: por pedal o panel

#### **5. 8 Pedal**

- 5. 8.1 Pedal multifuncion programable, que permita al usuario,. Activar la función seleccionada en el dispositivo
- 5. 8.2 Funciones: con al menos 5 mandos del tipo encendido/apagado
- 5. 8.3 Control lineal simultaneo de dos funciones, pulsando o girando lateralmente el pedal

#### **5. 9 Composición del equipo**

- 5. 9.1 Una unidad de control (consola) con pantalla táctil de 15 o mayor
- 5. 9.2 Un carro de transporte original del fabricante con bandeja para instrumentales y 4 ruedas con sistema de bloqueo
- 5. 9.3 Un pedal doble lineal
- 5. 9.4 Dos piezas de mano para facoemulsificación
- 5. 9.5 Dos piezas de mano para irrigación/aspiración
- 5. 9.6 Dos cánulas para irrigación/aspiración
- 5. 9.7 Dos cables para diatermia bipolar

- 5. 9.8 Dos pinza para diatermia reusable
- 5. 9.9 Dos llaves para tips de faco
- 5. 9.10 Dos cajas de plástico con soporte de silicon para guardar y esterilizar accesorios pequeños

#### 5. 10 Accesorios (Deberan ser compatibles con el equipo ofertado)

- 5. 10.1 Cincuenta unidades de cassettes o reservorios reusables (esterilizables en autoclave).
- 5. 10.2 Diez unidades de lapiz borrador para diatermia, reusables, con vencimiento superior a un año a partir de la emisión del acta de recepción definitiva
- 5. 10.3 Diez juegos(x2) de cámaras de pruebas reutilizables
- 5. 10.4 Diez juegos(x3) de mangas de silicona reutilizables
- 5. 10.5 Diez unidades de punta (tip) para facomeulsificador de 5°
- 5. 10.6 Diez unidades de punta (tip) para facomeulsificador de 30°
- 5. 10.7 Veinticinco unidades de cortador para vitrectomia anterior, con vencimiento superior a un año a partir de la emision del acta de recepcion definitiva

#### 5. 11 Irrigación

- 5. 11.1 Control de irrigación: por gravedad a través del suspensor de suero, o infusión controlada por el sistema.
- 5. 11.2 Que permita el uso de solución salina balanceada en botella o plástico rígido con el sistema de infusión por gravedad.

#### 5. 12 Aspiración

- 5. 12.1 Tipos de bombas de aspiración: Venturi y peristáltica, al menos dos.
- 5. 12.2 Medio accionador: aire comprimido procedente de una fuente externa: entre 500 y 800 Kpa (72 y 116 PSI) o mejor.

Ítem 6 - Lámpara de Hendidura



| Especificaciones Técnicas |       |   |        |            |       |
|---------------------------|-------|---|--------|------------|-------|
| 6.                        | 1     | Datos Generales   |        |            |       |
| 6.                        | 1.1   | Descripción general: lampara de Hendidura   |        |            |       |
| 6.                        | 2     | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 6.                        | 2.1   | Marca:  |        |            |       |
| 6.                        | 2.2   | Modelo:   |        |            |       |
| 6.                        | 2.3   | Origen:   |        |            |       |
| 6.                        | 2.4   | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación   |       |   |        |            |       |
| 6.                        | 3     | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 6.                        | 3.1   | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 6.                        | 3.2   | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 6.                        | 4     | Características   |        |            |       |
| 6.                        | 4.1   | Microscopio   |        |            |       |
| 6.                        | 4.1.1 | Binocular estereoscópico  |        |            |       |
| 6.                        | 4.1.2 | Aumento total: hasta 25X (o mayor)  |        |            |       |
| 6.                        | 4.1.3 | Ajuste de distancia interpupilar: de 52mm (o menor) -78mm (o mayor)   |        |            |       |
| 6.                        | 4.2   | Hendidura   |        |            |       |
| 6.                        | 4.2.1 | Ancho de hendidura variable de: 0 - 12mm (o mayor)  |        |            |       |
| 6.                        | 4.2.2 | Longitud de hendidura variable de: 1mm (o menor) - 8mm (o mayor).   |        |            |       |

|           |          |   |  |  |  |
|-----------|----------|---|--|--|--|
| 6.        | 4.2.3    | Giro de la hendidura: 0 - 180°  |  |  |  |
| 6.        | 4.2.4    | Varilla de enfoque, luz de fijación   |  |  |  |
| <b>6.</b> | <b>5</b> | <b>Base</b>   |  |  |  |
| 6.        | 5.1      | Movimiento vertical: 30 mm o mayor.   |  |  |  |
| 6.        | 5.2      | Movimiento longitudinal: 80 mm o mayor  |  |  |  |
| 6.        | 5.3      | Movimiento lateral: 110 mm o mayor  |  |  |  |
| <b>6.</b> | <b>6</b> | <b>Apoya mentón</b>   |  |  |  |
| 6.        | 6.1      | Movimiento vertical: 75 mm o mayor.   |  |  |  |
| 6.        | 6.2      | Luz de fijación con lampara adecuada para el equipo. Proveer de 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto.                  |  |  |  |
| 6.        | 6.3      | Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz.  |  |  |  |
| <b>6.</b> | <b>7</b> | <b>Tonómetro de aplanación</b>  |  |  |  |
| 6.        | 7.1      | Para tonometría de contacto.  |  |  |  |
| 6.        | 7.2      | Adaptable a la lámpara de hendidura.  |  |  |  |
| 6.        | 7.3      | Prisma doble intercambiable.  |  |  |  |
| 6.        | 7.4      | Rango de medición: 0 - 60mmHg (o más). Incrementos de 1mmHg.  |  |  |  |
| <b>6.</b> | <b>8</b> | <b>Otras características</b>  |  |  |  |
| 6.        | 8.1      | Mesa con regulación eléctrica de altura, apropiada para el equipo.  |  |  |  |
| 6.        | 8.2      | Taburete de altura regulable (a gas): 2 (dos) por cada equipo.  |  |  |  |
| 6.        | 8.3      | Cobertores contra polvo geoméricamente similar a la superficie externa del equipo.  |  |  |  |
| 6.        | 8.4      | Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). |  |  |  |

| Ítem 7 - Láser Diodo Para Oftalmología |     |  |        |            |       |
|--|-----|--|--------|------------|-------|
| Especificaciones Técnicas              |     |  |        |            |       |
| 7.                                     | 1   | Datos Generales  |        |            |       |
| 7.                                     | 1.1 | Descripción general: LÁSER DIODO PARA OFTALMOLOGÍA   |        |            |       |
| 7.                                     | 2   | Datos proveídos por el oferente  |        |            |       |
| 7.                                     | 2.1 | Marca:   |        |            |       |
| 7.                                     | 2.2 | Modelo:  |        |            |       |
| 7.                                     | 2.3 | Origen:  |        |            |       |
| 7.                                     | 2.4 | Dirección Web del fabricante:  |        |            |       |
| Criterios de evaluación                |     |  |        |            |       |
| 7.                                     | 3   | Normativas   | Cumple | Parámetros | Folio |
| 7.                                     | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.  |        |            |       |
| 7.                                     | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.   |        |            |       |
| 7.                                     | 4   | Características  |        |            |       |
| 7.                                     | 4.1 | Láser portátil con batería, micro pulsado para evitar daño colateral al cuerpo ciliar para permitir un procedimiento de glaucoma no traumático y seguro. Con opción para aplicaciones en retina (endofotocoagulación), cirugía de dacrio y para retino plastia del prematuro |        |            |       |
| 7.                                     | 4.2 | Que permita un tratamiento mínimamente invasivo del cuerpo ciliar para realizar el tratamiento del glaucoma en una etapa temprana  |        |            |       |
| 7.                                     | 4.3 | Control mediante pantalla táctil digital y mediante pedal  |        |            |       |
| 7.                                     | 4.4 | Medio activo: diodo  |        |            |       |

|    |      |   |  |  |  |
|----|------|---|--|--|--|
| 7. | 4.5  | Potencia: 3 Watts o mas   |  |  |  |
| 7. | 4.6  | Longitud de onda: 810nm   |  |  |  |
| 7. | 4.7  | Modo de operación: simple o pulsado   |  |  |  |
| 7. | 4.8  | Haz de puntería: 635 nm rojo o menor  |  |  |  |
| 7. | 4.9  | Entrega de haz: por fibra óptica, de fácil reemplazo  |  |  |  |
| 7. | 4.10 | Método de enfriamiento: aireación forzada interna o superior  |  |  |  |
| 7. | 5    | <b>Accesorios</b>   |  |  |  |
| 7. | 5.1  | Mesa original del fabricante  |  |  |  |
| 7. | 5.2  | Medidas (tolerancias de $\pm 5$ cm): Altura 90 cm x Ancho 70 cm x profundidad 55 cm   |  |  |  |
| 7. | 5.3  | Al menos un cajón para guardar accesorios   |  |  |  |
| 7. | 5.4  | Con accesibilidad para pacientes en sillas de ruedas  |  |  |  |
| 7. | 5.5  | Una unidad de oftalmoscopio indirecto con iluminación LED; Una unidad de fibra óptica para oftalmoscopio adicional para repuesto; un maletín de transporte        |  |  |  |
| 7. | 5.6  | Veinte unidades de sondas desechables para tratamiento de galucomas   |  |  |  |
| 7. | 5.7  | Veinte unidades de endosondas desechables para tratamiento de retina, recta de 23G o 25G  |  |  |  |
| 7. | 5.8  | Una pieza de mano para cirugía de dacrio; 5 unidades de fibra de 300 um; Una aguja 22G; Dos unidades de hojas cerámicas estériles; Una fibra separadora de 300 um |  |  |  |
| 7. | 5.9  | Tres unidades de anteojos protectores para laser, a ser utilizado por el operador   |  |  |  |
| 7. | 6    | <b>Otras características</b>  |  |  |  |
| 7. | 6.1  | UPS adecuada con toma de alimentación tipo Schuko   |  |  |  |

Ítem 8 - Láser para trabeculoplastia selectiva (SLT)

| Especificaciones Técnicas |     |   |        |            |       |
|---------------------------|-----|---|--------|------------|-------|
| 8.                        | 1   | Datos Generales   |        |            |       |
| 8.                        | 1.1 | Descripción general: Laser Nd:YAG, dobladores de frecuencia para oftalmología   |        |            |       |
| 8.                        | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 8.                        | 2.1 | Marca:  |        |            |       |
| 8.                        | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |
| 8.                        | 2.3 | Origen:   |        |            |       |
| 8.                        | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   | -      |            |       |
| Criterios de evaluación   |     |   |        |            |       |
| 8.                        | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 8.                        | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 8.                        | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 8.                        | 4   | Características   |        |            |       |
| 8.                        | 4.1 | Control mediante pantalla táctil digital de al menos 6", o palanca de mando (joystick).   |        |            |       |
| 8.                        | 4.2 | Generación: por frecuencia duplicada Q-Switced Nd: YAG Laser  |        |            |       |
| 8.                        | 4.3 | Longitud de onda: 532 nm  |        |            |       |
| 8.                        | 4.4 | Tamaño de láser en punto focal: 400 um  |        |            |       |
| 8.                        | 4.5 | Energía de 1.9 mJ/pulso o mayor, En pasos de 0,1 mJ desde 0,2 mJ hasta 1,4mJ, en pasos de 0,2 mJ hasta 2,0 mJ   |        |            |       |
| 8.                        | 4.6 | Haz de puntería: 635 nm rojo menor a 1mW, brillo variable   |        |            |       |

|    |      |   |  |  |  |
|----|------|---|--|--|--|
| 8. | 4.7  | Con acoplamiento en lampara de hendidura para transmisión e potencia                |  |  |  |
| 8. | 4.8  | Lampara de hendidura con ópticas recubiertas con tubo paralelo o convergente        |  |  |  |
| 8. | 4.9  | Con filtro óptico de seguridad para láser 532 nm                                    |  |  |  |
| 8. | 4.10 | Método de enfriamiento: aire interno o superior                                     |  |  |  |
| 8. | 5    | <b>Accesorios</b>   |  |  |  |
| 8. | 5.1  | mesa original del fabricante  |  |  |  |
| 8. | 5.2  | Medidas (tolerancias de $\pm 5$ cm): Altura 90 cm x Ancho 70 cm x profundidad 55 cm |  |  |  |
| 8. | 5.3  | Altura regulable electrónicamente a 90 cm o mayor                                   |  |  |  |
| 8. | 5.4  | Al menos un cajón para guardar accesorios   |  |  |  |
| 8. | 5.5  | Con accesibilidad para pacientes en sillas de ruedas                                |  |  |  |
| 8. | 5.6  | Lupa para procedimiento   |  |  |  |
| 8. | 6    | <b>Otras características</b>  |  |  |  |
| 8. | 6.1  | Clasificación:  |  |  |  |
| 8. | 6.2  | Clase Laser rayo Laser: 3B  |  |  |  |
| 8. | 6.3  | Clase Laser Haz de Puntería: 2  |  |  |  |
| 8. | 6.4  | Clasificación según MDR lib Regel: 9  |  |  |  |
| 8. | 6.5  | Clase de protección eléctrica: II   |  |  |  |
| 8. | 6.6  | Certificación CE 0123   |  |  |  |
| 8. | 6.7  | <b>Peso máximo de 2Kg (OPCIONAL)</b>  |  |  |  |
| 8. | 6.8  | UPS adecuada con toma de alimentación tipo Schuko                                   |  |  |  |

| Ítem 9 - Lensómetro       |     |   |        |            |       |
|---------------------------|-----|---|--------|------------|-------|
| Especificaciones Técnicas |     |   |        |            |       |
| 9.                        | 1   | Datos Generales   |        |            |       |
| 9.                        | 1.1 | Descripción general: Lensometro de uso oftalmologico.   |        |            |       |
| 9.                        | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 9.                        | 2.1 | Marca:  |        |            |       |
| 9.                        | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |
| 9.                        | 2.3 | Origen:   |        |            |       |
| 9.                        | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación   |     |   |        |            |       |
| 9.                        | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 9.                        | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 9.                        | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 9.                        | 4   | Características   |        |            |       |
| 9.                        | 4.1 | Rango de potencia: 0 a $\pm 25D$ o mayor, con intervalos de $0.125D$ o menor al menos entre $\pm 3D$ .  |        |            |       |
| 9.                        | 4.2 | Eje de cilindro: $30^\circ - 180^\circ$ o mayor rango. Intervalo $1^\circ$ o menor.   |        |            |       |
| 9.                        | 4.3 | Potencia prismática: 0 - $5 \Delta$ o mayor. Intervalo $1 \Delta$ o menor.  |        |            |       |
| 9.                        | 4.4 | Compensador de prisma: $15 \Delta$ o mayor. Intervalo $1 \Delta$ o menor.   |        |            |       |
| 9.                        | 4.5 | Angulo de inclinación del instrumento: $30^\circ - 90^\circ$ o mayor rango.   |        |            |       |
| 9.                        | 4.6 | Diámetro de lentes medibles: 35mm (o menor) - 90mm (o mayor).   |        |            |       |

|    |      |   |  |  |  |
|----|------|---|--|--|--|
| 9. | 4.7  | Fuente de iluminación LED o halógena. En caso de ser halógena, deben ser proveídas 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto.                                     |  |  |  |
| 9. | 4.8  | Peso: 5 kg o menor.   |  |  |  |
| 9. | 4.9  | Cobertores contra polvo geométricamente similar a la superficie externa del equipo.   |  |  |  |
| 9. | 4.10 | Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko), de por lo menos 2 metros de longitud. |  |  |  |

| Ítem 10 - Caja de Lentes  |     |   |        |            |       |
|---------------------------|-----|---|--------|------------|-------|
| Especificaciones Técnicas |     |   |        |            |       |
| 10.                       | 1   | Datos Generales   |        |            |       |
| 10.                       | 1.1 | Descripción: Caja de lentes de prueba para diagnóstico oftalmológico  |        |            |       |
| 10.                       | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 10.                       | 2.1 | Marca:  |        |            |       |
| 10.                       | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |
| 10.                       | 2.3 | Origen:   |        |            |       |
| 10.                       | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación   |     |   |        |            |       |
| 10.                       | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 10.                       | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 10.                       | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 10.                       | 4   | Características   |        |            |       |



|     |       |  |  |  |  |
|-----|-------|--|--|--|--|
| 10. | 4.1   | Caja de lentes   |  |  |  |
| 10. | 4.1.1 | Caja con al menos 266 lentes.  |  |  |  |
| 10. | 4.1.2 | Aros de plástico.  |  |  |  |
| 10. | 4.1.3 | Lentes de material orgánico.   |  |  |  |
| 10. | 4.2   | Gafas de prueba  |  |  |  |
| 10. | 4.2.1 | Distancia interpupilar ajustable entre 48 mm (o menor) a 80mm (o mayor). |  |  |  |
| 10. | 4.2.2 | Marcación de ejes de astigmatismo de 0 a 180°.                           |  |  |  |
| 10. | 4.2.3 | Apoyo nasal ajustable.   |  |  |  |
| 10. | 4.2.4 | Marco ajustable en angulación y longitud.                                |  |  |  |
| 10. | 4.2.5 | Peso: 80g o menor.   |  |  |  |
| 10. | 4.2.6 | Capacidad de acomodar 3 probines como mínimo.                            |  |  |  |
| 10. | 4.2.7 | Cantidad: 2 (dos) gafas por cada caja de lentes.                         |  |  |  |

|                                |     |                                   |  |  |  |
|--------------------------------|-----|-----------------------------------|--|--|--|
| Ítem 11 - Tonometro de Perkins |     |                                   |  |  |  |
| Especificaciones Técnicas      |     |                                   |  |  |  |
| 11.                            | 1   | Datos Generales                   |  |  |  |
| 11.                            | 1.1 | Descripción: Tonometro de Perkins |  |  |  |
| 11.                            | 2   | Datos proveídos por el oferente   |  |  |  |
| 11.                            | 2.1 | Marca:                            |  |  |  |
| 11.                            | 2.2 | Modelo:                           |  |  |  |
| 11.                            | 2.3 | Origen:                           |  |  |  |

|                         |     |   |        |            |       |
|-------------------------|-----|---|--------|------------|-------|
| 11.                     | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación |     |   |        |            |       |
| 11.                     | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 11.                     | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 11.                     | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 11.                     | 4   | Características   |        |            |       |
| 11.                     | 4.1 | Adaptable a Lámpara de endidura   |        |            |       |
| 11.                     | 4.2 | Iluminador tipo LED que produce una imagen mejorada.  |        |            |       |
| 11.                     | 4.3 | Prisma doble intercambiable. Escala: 0-60 mg. Hg. o superior.   |        |            |       |
| 11.                     | 4.4 | Rango de medición: de 0.5 gramos o mejor.   |        |            |       |
| 11.                     | 4.5 | Con divisiones de 0.2gr o mejor.  |        |            |       |
| 11.                     | 4.6 | Lectura en mmHg=grs x 10  |        |            |       |
| 11.                     | 4.7 | Apoyo regulable para la frente.   |        |            |       |
| 11.                     | 4.8 | Batería recargable integrada.   |        |            |       |
| 11.                     | 4.9 | Maletín y accesorios estándares.  |        |            |       |

|  |     |   |  |  |  |
|--|-----|---|--|--|--|
| <b>Ítem 12 - Mesa quirúrgica oftalmológica</b> |     |   |  |  |  |
| <b>Especificaciones Técnicas</b>               |     |   |  |  |  |
| 12.  | 1   | <b>Datos Generales</b>                                  |  |  |  |
| 12.  | 1.1 | Descripción: Mesa quirúrgica para cirugía oftalmológica |  |  |  |

|                         |     |   |        |            |       |
|-------------------------|-----|---|--------|------------|-------|
| 12.                     | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 12.                     | 2.1 | Marca:  |        |            |       |
| 12.                     | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |
| 12.                     | 2.3 | Origen:   |        |            |       |
| 12.                     | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación |     |   |        |            |       |
| 12.                     | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 12.                     | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 12.                     | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 12.                     | 4   | Características   |        |            |       |
| 12.                     | 4.1 | Cuatro secciones: Cabeza, respaldo, asiento y pierna  |        |            |       |
| 12.                     | 4.2 | Con motor eléctrico, operado mediante control remoto y pedal  |        |            |       |
| 12.                     | 4.3 | Con reposa cabeza multifuncional con ajuste bidimensional y longitudinal  |        |            |       |
| 12.                     | 4.4 | Con control remoto con al menos 4 posiciones, memorias programables, función prendido/apagado, función Auto-Run y tecla Reset   |        |            |       |
| 12.                     | 4.5 | Con pedal para ajuste del respaldo, del asiento y de altura. Con botón de encendido/apagado. Con al menos 3 posiciones programables                                   |        |            |       |
| 12.                     | 4.6 | Con batería integrada e interruptor de paro de emergencia   |        |            |       |
| 12.                     | 4.7 | Con regulación de altura del respaldo, de la parte de los pies, del asiento y del conjunto  |        |            |       |
| 12.                     | 4.8 | Con una columna para elevación, que soporte al menos 200 kg.  |        |            |       |
| 12.                     | 4.9 | Base de 4 ruedas, al menos 2 direccionables con freno central y dos ruedas fijas  |        |            |       |

|     |      |   |  |  |  |
|-----|------|---|--|--|--|
| 12. | 4.10 | Con reposa brazos en ambos lados  |  |  |  |
| 12. | 4.11 | Con asideros fijados en la del pie para facilitar maniobras. Con reposa brazos extraíbles |  |  |  |
| 12. | 4.12 | Con alojamiento para accesorios en material de acero inoxidable                           |  |  |  |
| 12. | 4.13 | Capacidad de colocar el poste porta soluciones  |  |  |  |
| 12. | 4.14 | Con acolchado extraerle   |  |  |  |
| 12. | 5    | <b>Movimientos</b>  |  |  |  |
| 12. | 5.1  | Que permita los siguientes movimientos  |  |  |  |
| 12. | 5.2  | Altura ajustable en el rango de 60 cm o menos hasta 85 cm o mas (eléctrico)               |  |  |  |
| 12. | 5.3  | movimiento del respaldo (eléctrico): angulacion desde 0° o menos hasta 80° o mas          |  |  |  |
| 12. | 5.4  | Movimiento de Pierna (eléctrico): angulacion desde 0° o menos 65° o mas                   |  |  |  |
| 12. | 5.5  | Movimiento de asiento (eléctrico): angulacion desde -2° o menos 30 o mas                  |  |  |  |
| 12. | 5.6  | Movimiento de reposa cabeza: angulacion desde 0° o menos 170° o mas                       |  |  |  |
| 12. | 5.7  | Medidas   |  |  |  |
| 12. | 5.8  | Base: Largo de 1900mm o mas, ancho de 600 mm o mayor                                      |  |  |  |
| 12. | 5.9  | Reposa cabeza de 250x250 mm o mayor   |  |  |  |
| 12. | 5.10 | Respaldo de 600x600 mm o mayor  |  |  |  |
| 12. | 5.11 | Asiento de 500x600 o mayor  |  |  |  |
| 12. | 5.12 | Piernas 490x500 o mayor   |  |  |  |
| 12. | 5.13 | Reposa brazo 450x70 mm o mayor  |  |  |  |
| 12. | 6    | <b>Accesorios</b>   |  |  |  |

|     |     |  |  |  |  |
|-----|-----|--|--|--|--|
| 12. | 6.1 | Soporte para sujeción de sabana, flexible con conexión para oxígeno, 1 unidad                |  |  |  |
| 12. | 6.2 | Reposa brazo para anestesia de acero inoxidable, articulado, con cinta de sujeción, 1 unidad |  |  |  |
| 12. | 6.3 | Mesa auxiliar para instrumentales, con altura ajustable y desmontable. 1 unidad              |  |  |  |

| Ítem 13 - Microscopio Quirúrgico oftalmológico |     |   |        |            |       |
|--|-----|---|--------|------------|-------|
| Especificaciones Técnicas                      |     |   |        |            |       |
| 13.  | 1   | Datos Generales   |        |            |       |
| 13.  | 1.1 | Descripción general: Microscopio Quirúrgico para realización de intervenciones del segmento anterior, cataratas y faco.   |        |            |       |
| 13.  | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 13.  | 2.1 | Marca:  |        |            |       |
| 13.  | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |
| 13.  | 2.3 | Origen:   |        |            |       |
| 13.  | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación                        |     |   |        |            |       |
| 13.  | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 13.  | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 13.  | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 13.  | 4   | Microscopio (Cabezal)   |        |            |       |
| 13.  | 4.1 | Microscopio con suspensión, giratoria e inclinable, con ópticas apocromáticas   |        |            |       |

|     |      |  |  |  |  |
|-----|------|--|--|--|--|
| 13. | 4.2  | Con frenos electromagnéticos, <b>accionados por el cirujano o fuera del área estéril.</b>  |  |  |  |
| 13. | 4.3  | Con zoom motorizado, rango 1:6. Con una magnificación óptica total de 4x a 26x (+/-1x)   |  |  |  |
| 13. | 4.4  | Rango de focalización motorizado: 50 mm o mayor rango  |  |  |  |
| 13. | 4.5  | Optimización de la profundidad de campo a través de un diafragma controlado electrónica o manualmente.   |  |  |  |
| 13. | 4.6  | <b>Binocular inclinable de 0° a 180° o mayor rango. Con Distancia interpupilar ajustable.</b>  |  |  |  |
| 13. | 4.7  | Oculares de campo amplio de 10X o 12X o 12,5X  |  |  |  |
| 13. | 4.8  | <b>Filtros intercambiables: protección de luz azul, amarillo (o luz día) y bloqueo de UV; y de protección de retina.</b>   |  |  |  |
| 13. | 4.9  | <b>Iluminación coaxial con diafragma para reducir el diámetro de iluminación.</b>  |  |  |  |
| 13. | 4.10 | Objetivo (lente frontal) f = 175 mm o 200mm, apocromática  |  |  |  |
| 13. | 4.11 | <b>Sistema X-Y motorizado con rango de ajuste de 45 mm x 45 mm (+/- 5 mm).</b>   |  |  |  |
| 13. | 4.12 | Botón de posición cero o de referencia, para el ajuste X-Y y la focalización   |  |  |  |
| 13. | 4.13 | Potenciador de reflejo rojo (red reflex)   |  |  |  |
| 13. | 4.14 | <b>Mecanismo de inclinación del microscopio con ajuste de +/- 90°.</b>   |  |  |  |
| 13. | 4.15 | <b>Microscopio de asistente integrado estereoscópico, con cambiador de aumentos de 5 magnificaciones o más y enfoque manual independientes, rotatable a ambos lados del microscopio, con tubo binocular inclinable a 180° o más.</b> |  |  |  |
| 13. | 4.16 | Base con al menos 4 ruedas con trabas de dirección. Freno de la base de accionamiento y liberación a pedal.  |  |  |  |
| 13. | 4.17 | Estativo de piso con frenos electromagnéticos accionables desde el brazo y desde el campo estéril por el cirujano  |  |  |  |
| 13. | 4.18 | <b>Capacidad de carga de 15 kg o mayor.</b>  |  |  |  |

|     |      |  |  |  |  |
|-----|------|--|--|--|--|
| 13. | 4.19 | <b>Iluminación por medio de fibras ópticas con fuente de luz LED, XENON o HALÓGENA. Para Xenón o Halógena, incluir 2 (dos) lámparas de repuesto.</b> |  |  |  |
| 13. | 5    | <b>Pedal</b>   |  |  |  |
| 13. | 5.1  | Manejo de todas las funciones con el pedal ( aumento, foco y XY en el pedal)   |  |  |  |
| 13. | 5.2  | Pedal inalámbrico o alámbrico que controle todas las funciones del microscopio.  |  |  |  |
| 13. | 5.3  | Con palanca de mando   |  |  |  |
| 13. | 5.4  | Impermeable  |  |  |  |
| 13. | 6    | <b>Sistema de imagen</b>   |  |  |  |
| 13. | 6.1  | <b>Cámara de video HD integrada.</b>   |  |  |  |
| 13. | 6.2  | <b>Pantalla TFT color integrada de 15" o mayor, de grado medico</b>  |  |  |  |
| 13. | 7    | <b>Otras características</b>   |  |  |  |
| 13. | 7.1  | Cobertores contra polvo geométricamente similar a la superficie externa del equipo   |  |  |  |
| 13. | 7.2  | UPS adecuada para los equipos ofertados con toma de alimentación tipo Schuko   |  |  |  |
| 13. | 7.3  | Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm$ 10% / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)                           |  |  |  |

|   |     |  |  |  |  |
|---|-----|--|--|--|--|
| <b>Ítem 14 - Monitor Multiparametrico</b> |     |  |  |  |  |
| <b>Especificaciones Técnicas</b>          |     |  |  |  |  |
| 14.                                       | 1   | <b>Datos Generales</b>   |  |  |  |
| 14.                                       | 1.1 | Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para medir, registrar y desplegar signos vitales de pacientes. |  |  |  |
| 14.                                       | 2   | <b>Datos proveídos por el oferente</b>   |  |  |  |

|                                |      |   |                                      |
|--------------------------------|------|---|--------------------------------------|
| 14.                            | 2.1  | Marca:  |                                      |
| 14.                            | 2.2  | Modelo:   |                                      |
| 14.                            | 2.3  | Origen:   |                                      |
| 14.                            | 2.4  | Dirección Web del fabricante:   | -                                    |
| <b>Criterios de evaluación</b> |      |   |                                      |
| 14.                            | 3    | <b>Normativas</b>   | <b>Cumple    Parámetros    Folio</b> |
| 14.                            | 3.1  | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.         |                                      |
| 14.                            | 3.2  | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                                |                                      |
| 14.                            | 4    | <b>Características</b>  |                                      |
| 14.                            | 4.1  | Monitor modular.  |                                      |
| 14.                            | 4.2  | Pantalla de 15 pulgadas como mínimo.  |                                      |
| 14.                            | 4.3  | Pantalla a colores mediante tecnología LCD o LED  |                                      |
| 14.                            | 4.4  | Interaccion y control directamente por pantalla táctil.   |                                      |
| 14.                            | 4.5  | Conectividad a la red de monitoreo. (conexión con cables y/o sin cables)  |                                      |
| 14.                            | 4.6  | Despliegue de al menos 8 curvas fisiológicas simultáneamente.   |                                      |
| 14.                            | 4.7  | Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario y análisis de curvas en alta resolución con valores numéricos. |                                      |
| 14.                            | 4.8  | Capacidad de almacenamiento de eventos.   |                                      |
| 14.                            | 4.9  | Diseñado para pacientes adultos.  |                                      |
| 14.                            | 4.10 | Interfaz, menú y mensajes en español.   |                                      |



|     |       |   |  |  |  |
|-----|-------|---|--|--|--|
| 14. | 4.11  | Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared original.   |  |  |  |
| 14. | 4.12  | Función o perfil de cálculos hemodinámicos.   |  |  |  |
| 14. | 4.13  | Capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica.  |  |  |  |
| 14. | 4.14  | Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko). Con batería de al menos 60 minutos de autonomía.  |  |  |  |
| 14. | 4.15  | Los monitores deben contar con espacio (rack o conexiones, de acuerdo a la tecnología del fabricante) para agregar posteriormente otros módulos de parámetros sin necesidad de hacer ningún cambio en el hardware ni el software. |  |  |  |
| 14. | 5     | <b>Parámetros</b>   |  |  |  |
| 14. | 5.1   | <b>ECG:</b>   |  |  |  |
| 14. | 5.1.1 | Despliegue simultáneo de al menos 2 curvas.   |  |  |  |
| 14. | 5.1.2 | Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 7 derivaciones.   |  |  |  |
| 14. | 5.1.3 | Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.   |  |  |  |
| 14. | 5.1.4 | Detección de por lo menos 10 arritmias.   |  |  |  |
| 14. | 5.1.5 | Despliegue numérico de frecuencia cardiaca.   |  |  |  |
| 14. | 5.1.6 | Protección contra descarga de desfibrilador.  |  |  |  |
| 14. | 5.1.7 | Detección de marcapasos.  |  |  |  |
| 14. | 5.2   | <b>SPO2:</b>  |  |  |  |
| 14. | 5.2.1 | Curva de pletismografía.  |  |  |  |
| 14. | 5.2.2 | Despliegue numérico de saturación de oxígeno.   |  |  |  |
| 14. | 5.3   | <b>Respiración:</b>   |  |  |  |
| 14. | 5.3.1 | Curva de respiración.   |  |  |  |

|     |       |   |  |  |  |
|-----|-------|---|--|--|--|
| 14. | 5.3.2 | Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.   |  |  |  |
| 14. | 5.4   | <b>Temperatura:</b>   |  |  |  |
| 14. | 5.4.1 | Despliegue numérico de al menos dos temperaturas.   |  |  |  |
| 14. | 5.4.2 | Medición de la diferencia de temperatura.   |  |  |  |
| 14. | 5.5   | <b>Presión no invasiva:</b>   |  |  |  |
| 14. | 5.5.1 | Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).   |  |  |  |
| 14. | 5.5.2 | Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.   |  |  |  |
| 14. | 5.6   | <b>Presión invasiva:</b>  |  |  |  |
| 14. | 5.6.1 | Al menos dos canales.   |  |  |  |
| 14. | 5.6.2 | Medición de variación de presión sistólica (VPS) o variación de presión de pulso (VPP) en porcentaje de forma automática. (Opcional)  |  |  |  |
| 14. | 6     | <b>Alarmas</b>  |  |  |  |
| 14. | 6.1   | Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros: |  |  |  |
| 14. | 6.2   | Saturación de oxígeno.  |  |  |  |
| 14. | 6.3   | Frecuencia cardíaca.  |  |  |  |
| 14. | 6.4   | Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).  |  |  |  |
| 14. | 6.5   | Temperatura.  |  |  |  |
| 14. | 6.6   | Frecuencia respiratoria.  |  |  |  |
| 14. | 6.7   | Presión invasiva.   |  |  |  |
| 14. | 6.8   | Alarma de apnea.  |  |  |  |
| 14. | 6.9   | Alarma de arritmia.   |  |  |  |

|     |      |   |  |  |  |
|-----|------|---|--|--|--|
| 14. | 6.10 | Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.   |  |  |  |
| 14. | 6.11 | Con silenciador de alarmas temporizado.   |  |  |  |
| 14. | 7    | <b>Accesorios por cada equipo</b>   |  |  |  |
| 14. | 7.1  | Dos cables troncales y cinco sensores tipo dedal, reusables, para oximetría de pulso.   |  |  |  |
| 14. | 7.2  | Cinco sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal.  |  |  |  |
| 14. | 7.3  | Diez Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva, Cinco adulto Mediano y Cinco adulto grande, dos mangueras con conector para los brazaletes.                               |  |  |  |
| 14. | 7.4  | Cinco cables de paciente para ECG de tres puntas.   |  |  |  |
| 14. | 7.5  | Un cable de paciente para ECG que posibilite un despliegue simultaneo de las 7 derivaciones para calidad diagnóstica.   |  |  |  |
| 14. | 7.6  | Para medición de la presión invasiva incluir al menos: 2 (dos) cables troncales 10 (diez) kits de transductor desechable por canal. Cualquier otro accesorio necesario para la utilización. |  |  |  |
| 14. | 7.7  | Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo.   |  |  |  |

| Ítem 15 - Proyector Optotipo |     |   |  |  |  |
|------------------------------|-----|---|--|--|--|
| Especificaciones Técnicas    |     |   |  |  |  |
| 15.                          | 1   | <b>Datos Generales</b>  |  |  |  |
| 15.                          | 1.1 | Descripción: Proyector utilizado para medición de agudeza visual. |  |  |  |
| 15.                          | 2   | <b>Datos proveídos por el oferente</b>                            |  |  |  |
| 15.                          | 2.1 | Marca:  |  |  |  |
| 15.                          | 2.2 | Modelo:   |  |  |  |
| 15.                          | 2.3 | Origen:   |  |  |  |

|                         |      |   |        |            |       |
|-------------------------|------|---|--------|------------|-------|
| 15.                     | 2.4  | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación |      |   |        |            |       |
| 15.                     | 3    | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 15.                     | 3.1  | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 15.                     | 3.2  | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 15.                     | 4    | Características   |        |            |       |
| 15.                     | 4.1  | Rapidez de selección: 0,3 s o menor.  |        |            |       |
| 15.                     | 4.2  | Filtros: rojo / verde.  |        |            |       |
| 15.                     | 4.3  | Distancia de proyección: de 2m (o menor) a 6m (o mayor).  |        |            |       |
| 15.                     | 4.4  | Magnificación: 25X o mayor.   |        |            |       |
| 15.                     | 4.5  | Funcionamiento con lámpara halógena o LED. En caso de ser halógena proveer de 3 (tres) lámparas adicionales de repuesto.  |        |            |       |
| 15.                     | 4.6  | Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).   |        |            |       |
| 15.                     | 4.7  | Peso: 6 kg o menor.   |        |            |       |
| 15.                     | 4.8  | Pantalla de 400mm x 350mm o mayor área.   |        |            |       |
| 15.                     | 4.9  | Control remoto.   |        |            |       |
| 15.                     | 4.10 | Cobertores contra polvo geométricamente similar a la superficie externa del equipo.   |        |            |       |

#### Ítem 16 - Retinoscopio

#### Especificaciones Técnicas

|                         |     |   |        |            |       |
|-------------------------|-----|---|--------|------------|-------|
| 16.                     | 1   | Datos Generales   |        |            |       |
| 16.                     | 1.1 | Descripción: Retinoscopio en banda (hendidura) con mango a batería. Debe contar con Filtro de Polarizacion y Filtro naranja.  |        |            |       |
| 16.                     | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 16.                     | 2.1 | Marca:  |        |            |       |
| 16.                     | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |
| 16.                     | 2.3 | Origen:   |        |            |       |
| 16.                     | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación |     |   |        |            |       |
| 16.                     | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 16.                     | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 16.                     | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 16.                     | 4   | Características   |        |            |       |
| 16.                     | 4.1 | Apoyo frontal pequeño y para anteojos.  |        |            |       |
| 16.                     | 4.2 | Diafragma de visión conmutable  |        |            |       |
| 16.                     | 4.3 | Anillo de ajuste para posición de imagen y giro de la banda.  |        |            |       |
| 16.                     | 4.4 | Tapa corredera de posición antipolvo.   |        |            |       |
| 16.                     | 4.5 | Luz halógena con portalámparas  |        |            |       |
| 16.                     | 4.6 | Tensión de la lámpara halógena: 2,5V o 3,5V   |        |            |       |
| 16.                     | 5   | Otros requerimientos  |        |            |       |
| 16.                     | 5.1 | Cada retinoscopio deberá venir con su propio mango.   |        |            |       |

|     |     |   |    |  |  |  |
|-----|-----|---|----|--|--|--|
| 16. | 5.2 | Mango con batería recargable Debe ser de metal.<br>mango debe contar con regulador de intensidad. | EL |  |  |  |
| 16. | 5.3 | Cargador original   |    |  |  |  |
| 16. | 5.4 | Manuales técnicos: Español, Inglés o Portugués.   |    |  |  |  |
| 16. | 5.5 | Manual de operaciones en español o con traducción al español por traductor matriculado            |    |  |  |  |

| Ítem 17 - Lupa oftalmologica |     |   |        |            |       |  |
|------------------------------|-----|---|--------|------------|-------|--|
| Especificaciones Técnicas    |     |   |        |            |       |  |
| 17.                          | 1   | Datos Generales   |        |            |       |  |
| 17.                          | 1.1 | Descripción: Lupa oftalmologica   |        |            |       |  |
| 17.                          | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |  |
| 17.                          | 2.1 | Marca:  |        |            |       |  |
| 17.                          | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |  |
| 17.                          | 2.3 | Origen:   |        |            |       |  |
| 17.                          | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |  |
| Criterios de evaluación      |     |   |        |            |       |  |
| 17.                          | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |  |
| 17.                          | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |  |
| 17.                          | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |  |
| 17.                          | 4   | Lupas de 20D  |        |            |       |  |

|     |     |  |  |  |  |
|-----|-----|--|--|--|--|
| 17. | 4.1 | Lupa de 20 D esférico<br>Campo de visión: 46° / 60° o mejor<br>Magnificación: 3.1x o mayor<br>Distancia de trabajo: 50 mm máximo |  |  |  |
| 17. | 4.2 | Cada lente debe ser proveída con su respectivo Estuche para resguardo original.  |  |  |  |

| Ítem 18 - Lupa oftalmológica |     |   |        |            |       |
|------------------------------|-----|---|--------|------------|-------|
| Especificaciones Técnicas    |     |   |        |            |       |
| 18.                          | 1   | Datos Generales   |        |            |       |
| 18.                          | 1.1 | Descripción: Lupa oftalmologica   |        |            |       |
| 18.                          | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 18.                          | 2.1 | Marca:  |        |            |       |
| 18.                          | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |
| 18.                          | 2.3 | Origen:   |        |            |       |
| 18.                          | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación      |     |   |        |            |       |
| 18.                          | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 18.                          | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 18.                          | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 18.                          | 4   | Lupas de 78D  |        |            |       |
| 18.                          | 4.1 | Lupa de 78 D esférico doble<br>Campo de visión: 80° / 95° o mejor<br>Magnificación: .93x o mayor<br>Distancia de trabajo: 8 mm máximo                                 |        |            |       |

|     |     |   |  |  |  |
|-----|-----|---|--|--|--|
| 18. | 4.2 | Cada lente debe ser proveída con su respectivo Estuche para resguardo original. |  |  |  |
|-----|-----|---|--|--|--|

| Ítem 19 - Cauterio Bipolar |     |   |        |            |       |
|----------------------------|-----|---|--------|------------|-------|
| Especificaciones Técnicas  |     |   |        |            |       |
| 19.                        | 1   | Datos Generales   |        |            |       |
| 19.                        | 1.1 | Descripción: Cauterio Bipolar para uso en cirugías oftalmológicas   |        |            |       |
| 19.                        | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 19.                        | 2.1 | Marca:  |        |            |       |
| 19.                        | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |
| 19.                        | 2.3 | Origen:   |        |            |       |
| 19.                        | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación    |     |   |        |            |       |
| 19.                        | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 19.                        | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 19.                        | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 19.                        | 4   | Características generales   |        |            |       |
| 19.                        | 4.1 | Manejo mediante pantalla táctil de al menos 5"  |        |            |       |
| 19.                        | 4.2 | Capacidad de detectar y reconocer los elementos de conexión utilizados  |        |            |       |
| 19.                        | 4.3 | Capacidad de seleccionar los parámetros, según el modo de uso   |        |            |       |
| 19.                        | 4.4 | Grado de protección de la carcasa, según IP 2 o superior  |        |            |       |



|     |      |   |  |  |  |
|-----|------|---|--|--|--|
| 19. | 4.5  | Al menos 1 salida bipolar y 2 salidas monopolares   |  |  |  |
| 19. | 4.6  | Posibilidad de activar mediante interruptor de pedal o modo automático  |  |  |  |
| 19. | 4.7  | Programas: 45 configurables por el usuario y 15 predeterminados como mínimo.  |  |  |  |
| 19. | 4.8  | Señal de advertencia en caso de falla o desconexión de la pinza bipolar   |  |  |  |
| 19. | 4.9  | Dispositivo de seguridad: monitorización permanente de las corrientes de fuga de AF y mensajes de error.  |  |  |  |
| 19. | 4.10 | Test automático del equipo  |  |  |  |
| 19. | 4.11 | Potencia de salida coagulación bipolar regulable  |  |  |  |
| 19. | 4.12 | Frecuencia de salida: 300Khz o superior   |  |  |  |
| 19. | 4.13 | Peso del equipo: menor a 15 kg.   |  |  |  |
| 19. | 4.14 | Modo Coagulación Bipolar:<br>Bipolar regulable de 2 (o menor) a 100W (o mayor);   |  |  |  |
| 19. | 4.15 | Coagulación bipolar que permita la activación y desactivación automática de la energía .  |  |  |  |
| 19. | 4.16 | Alarmas<br>Sonoras y mediante imagenes en pantalla para indicar activación normal de los distintos modos y para indicar situaciones de falla de sistema                                   |  |  |  |
| 19. | 5    | <b>Accesorios:</b>  |  |  |  |
| 19. | 5.1  | 01 (un) unidad de pedal bipolar   |  |  |  |
| 19. | 5.2  | 02 (dos) unidades de cables de al menos 3 metros de longitud, para pinzas bipolares   |  |  |  |
| 19. | 5.3  | 02 (dos) unidades de pinzas bipolar recta, con mecanismo de guiado integrado. Longitud de 11 cm (+/- 2 cm). Con punta de material plata para evitar adhesión, de 2 mm (+/- 1mm)           |  |  |  |
| 19. | 5.4  | 02 (dos) unidades de pinzas bipolar recta, con mecanismo de guiado integrado. Longitud de 16 cm (+/- 2 cm). Con punta de material plata para evitar adhesión, de 2 mm (+/- 1mm)           |  |  |  |
| 19. | 5.5  | 02 (dos) unidades de pinzas bipolar bayoneta recta, con mecanismo de guiado integrado. Longitud de 16 cm (+/- 2 cm). Con punta de material plata para evitar adhesión, de 2 mm (+/- 1mm). |  |  |  |

|     |     |  |  |  |  |
|-----|-----|--|--|--|--|
| 19. | 5.6 | 02 (dos) unidades de pinzas bipolar bayoneta recta, con mecanismo de guiado integrado. Longitud de 22 cm (+/- 2 cm). Con punta de material plata para evitar adhesión, de 2 mm (+/- 1mm) |  |  |  |
|-----|-----|--|--|--|--|

|                           |     |   |        |            |       |
|---------------------------|-----|---|--------|------------|-------|
| Ítem 20 - Autoclave Flach |     |   |        |            |       |
| Especificaciones Técnicas |     |   |        |            |       |
| 20.                       | 1   | Datos Generales   |        |            |       |
| 20.                       | 1.1 | Descripción: Autoclave a vapor de ciclo corto   |        |            |       |
| 20.                       | 2   | Datos proveídos por el oferente   |        |            |       |
| 20.                       | 2.1 | Marca:  |        |            |       |
| 20.                       | 2.2 | Modelo:   |        |            |       |
| 20.                       | 2.3 | Origen:   |        |            |       |
| 20.                       | 2.4 | Dirección Web del fabricante:   |        |            |       |
| Criterios de evaluación   |     |   |        |            |       |
| 20.                       | 3   | Normativas  | Cumple | Parámetros | Folio |
| 20.                       | 3.1 | Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. |        |            |       |
| 20.                       | 3.2 | Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.                        |        |            |       |
| 20.                       | 4   | Características generales   |        |            |       |
| 20.                       | 4.1 | Autoclave horizontal de sobremesa   |        |            |       |
| 20.                       | 4.2 | Pantalla táctil con microprocesador tipo PLC HMI o superior.  |        |            |       |

|     |      |  |  |  |  |
|-----|------|--|--|--|--|
| 20. | 4.3  | Debe tener por lo menos 13 programas:<br>5 programas de esterilización (indispensable el modo Flash);<br>4 programas configurables;<br>4 programas para pruebas de rutina: Bowie Dick, prueba de hélice, prueba de fugas, cálculo de F0. |  |  |  |
| 20. | 4.4  | Configuración de la temperatura de trabajo en el rango de 88° (+/- 2°) a 130°C (+/- 5°).   |  |  |  |
| 20. | 4.5  | Configuración de tiempo de esterilización y secado hasta 90 minutos o mayor.   |  |  |  |
| 20. | 4.6  | Capacidad de la cámara interna: 40 litros como mínimo  |  |  |  |
| 20. | 4.7  | Cámara interna de forma cilíndrica y de posición horizontal, construido en acero inoxidable AISI 316 o superior  |  |  |  |
| 20. | 4.8  | Gabinete exterior fabricado en placa de acero al carbono o similar, con tratamiento anticorrosivo, pintura electrostatica y con aberturas para ventilación.  |  |  |  |
| 20. | 4.9  | Puerta fabricada en fundición de acero inoxidable AISI 316 o superior, con junta de goma de silicona o similar, resistente para altas temperaturas.  |  |  |  |
| 20. | 4.10 | Al menos 3 (tres) bandejas de acero inoxidable, totalmente perforadas para permitir una buena circulación de vapor   |  |  |  |
| 20. | 4.11 | Sensor tipo PT-100 para lectura directa de la temperatura en un indicador de presión y temperatura   |  |  |  |
| 20. | 4.12 | Equipado con una bomba de vacío para procesar las operaciones pulsantes de pre-vacío y secado, extrayendo la humedad de los materiales esterilizados.  |  |  |  |
| 20. | 4.13 | Generador de vapor construido en acero inoxidable 304 o superior, alimentado automáticamente por una bomba de agua.  |  |  |  |
| 20. | 4.14 | El autoclave debe contar con:<br>Un (01) Manovacuometro indicativo para presión del generador de Vapor.<br>Un (01) Manometro indicativo para presión de la cámara interna.   |  |  |  |
| 20. | 4.15 | Valvula de seguridad regulada para actuar con una presión igual o mayor  |  |  |  |
| 20. | 4.16 | Sistema eléctrico de seguridad con fusible protector y termostato de seguridad para evitar el desgaste de resistencias y materiales en caso de escasez de agua.  |  |  |  |
| 20. | 4.17 | Resistencia a la inmersión eléctrica, blindada y fabricada en tubo de acero inoxidable   |  |  |  |

|     |      |  |  |  |  |
|-----|------|--|--|--|--|
| 20. | 4.18 | Alimentacion Electrica 220/50 Hz   |  |  |  |
| 20. | 5    | Accesorios   |  |  |  |
| 20. | 5.1  | 5 (cinco) Resistencias en calidad de repuesto  |  |  |  |
| 20. | 5.2  | 5 (cinco) Juntas de silicona en calidad de repuesto  |  |  |  |
| 20. | 5.3  | 3 (tres) bandejas de acero inoxidable, totalmente perforadas para permitir una buena circulación de vapor.   |  |  |  |
| 20  | 5.4  | <p>04- (cuatro) Sistemas de contenedores para esterilización en autoclave, compuesto por:</p> <p>Tapa fenestrada de 232 x 174 mm (+/- 10 mm) y cubeta 225 x 158 x 123 mm (+/- 10 mm), fabricadas en acero inoxidable con superficie anodizada, con revestimiento especial para resistir agentes químicos y desgaste normal. Con alta capacidad de acumulación y conductividad térmica para mejorar resultados de secado. Superficie lisa, sin tornillos ni remaches.</p> <p>Cesta fenestrada con tapa de 191 x 130 x 36 mm (+/- 10 mm), fabricadas en acero inoxidable, diseño ancho de las rejillas para óptima limpieza; con esquinas fenestradas; esquinas redondeadas para evitar lesiones al personal y desperfectos de embalaje; con asas que faciliten el transporte y su extracción aséptica. Con sistemas de fijación de silicona. Capacidad para mínimo 12 instrumentos. 100 (cien) Filtros de papel para la tapa fenestrada, descartables. 100 (cien) Sellos de seguridad de plástico con indicador térmico de esterilización, descartables. 100 (cien) Etiquetas de papel para identificación del material a ser esterilizado, descartables.</p> <p>Indicar, marca, código, procedencia.</p> <p>Certificado de Normas de calidad específicas FDA, CE, o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente.</p> <p>Certificado de Normas de calidad generales ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente.</p> |  |  |  |

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

**Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado:** Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud a través del Departamento de Electromedicina

**Justificar Necesidad:** El pedido obedece a fin de satisfacer la demanda existente en el área del presente llamado. El apoyo tecnológico es de vital importancia para el diagnóstico, procedimientos y tratamientos de todos los asegurados del IPS.

**Justificar Planificación:** La planificación de la presente solicitud de adquisición es por única vez y son necesarios para distintos tipos de procedimientos a ser realizados en Servicio de Oftalmología del IPS.

**Justificar las Especificaciones Técnicas:** Las eett seleccionadas para el presente llamado han sido objeto de estudios y trabajo de investigación a los productos de similares características que se pudieran ofertar en el mercado.

## Plan de entrega de los bienes

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

La empresa deberá entregar los bienes según los plazos estipulados en la planilla de Plazos de Traslado, Instalación y capacitaciones de los Equipos contados a partir de la firma del contrato, para su inspección y prueba en la Sección Administración de Equipos e Insumos o donde esta lo solicite por un periodo mínimo de quince (15) días a fin de verificar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas.

La contratante podrá requerir a la contratista que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar las características y funcionamiento de los bienes que cumplan con los requerimientos técnicos y normas establecidas en el contrato.

### **Requerimientos para la entrega de los equipos adjudicados:**

Cada equipo entregado deberá estar acompañado de:

- Manual de usuario original en idioma español o traducción en idioma español realizado por un traductor matriculado. Cantidad: 1 (uno) por cada equipo en formato impreso, más 1 (uno) adicional en formato impreso por ítem, y 1 (uno) en formato digital (CD) por ítem.
- Manual técnico original en idioma español, portugués o inglés. Cantidad: 1 (uno) por ítem en formato impreso y 1 (uno) en formato digital (CD) por ítem.
- Incluir todos los cables, accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos.
- El oferente deberá presentar Nota de Remisión por ítem, donde se especifiquen los equipos adjudicados con sus respectivos números de serie, todos los manuales y accesorios solicitados en las Especificaciones Técnicas, copia del contrato y copia del pliego con sus respectivas adendas. La nota de remisión será documento fehaciente para determinar fecha de entrega para computar plazo de entrega una vez entrega de la cantidad de equipos del ítem solicitado. Todos los documentos solicitados deberán estar archivados en un bibliorato o archivador similar identificado con el nombre de la empresa y la licitación correspondiente.
- Cuando se verifique que los bienes se ajustan a lo solicitado en cuanto a marca, modelo, cantidad y accesorios y se comprueben los puntos de las EETT que pueden ser verificados antes de ser instalados los equipos, se procederá a la elaboración de un Acta de Verificación por cantidad de ítem solicitado en un plazo máximo de quince (15) días hábiles a partir de la recepción (fecha de nota de remisión), en caso de incumplimiento, falta o discrepancias se aplicará la cláusula correspondiente, el oferente deberá retirar los equipos hasta subsanar la falta.
- La entrega de los equipos a las localidades debe efectuarse dentro del plazo especificado en la planilla de Plazos de Traslado, Instalación y Capacitaciones de los Equipos, contados a partir de la Nota de Distribución por parte del administrador del contrato luego de haberse conformado el Acta de Verificación. Una vez entregados los equipos se deberá labrar un Acta de Conformidad de Funcionamiento, la misma deberá estar firmada por el Jefe de Servicio, Administrador o Director de la localidad donde fue entregado el equipo.
- La contratante, a través del administrador de contrato podrá realizar la redistribución de los equipos adquiridos y modificación de los plazos de ser necesario, sin que esto implique un costo extra para la convocante, tanto para la entrega inicial o durante el tiempo que dure el contrato.

### **Requisitos para elaboración del Acta de Recepción Provisoria:**

- Copia de Factura de cobro de anticipo si lo hubiere.
- Nota de remisión de entrega de equipos, manuales y accesorios.
- Acta de Verificación de equipos.
- Nota de Distribución (traslado e instalación).
- Acta de Conformidad de Funcionamiento.
- Acta de Capacitación de usuario de cuidados y utilización de los equipos designados por el responsable asignado.
- Acta de Capacitación Técnica de los funcionarios técnicos designados por la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud. Los equipos que necesitan capacitación técnica de usuarios se listan en la Planilla de Plazos de Traslado, Instalación y Capacitaciones de los Equipos.
- Nota de presupuesto de costo de insumos en caso de que los equipos requieran insumos para su funcionamiento.
- Protocolo de mantenimiento emitido por el fabricante y cronograma de mantenimiento preventivo.

Una vez se cumplan con los requisitos, la empresa deberá entregar los documentos solicitados en los requisitos de elaboración del Acta de Recepción Provisoria por nota a la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud con todos los documentos citados. El Departamento de Electromedicina, elaborará el Acta de Recepción Provisoria a partir de la entrega de los requisitos solicitados, la que habilitará al proveedor a solicitar el pago de la entrega efectuada y a partir de esa fecha se ejecutará la garantía del bien.

**Capacitaciones:**

La empresa deberá realizar capacitaciones en los casos indicados en la Planilla de Plazos de Traslado, Instalación y Capacitaciones de los Equipos.

Por cada ítem en que la empresa resulte adjudicada deberá realizar:

A) Curso de capacitación técnica de mantenimientos preventivos y correctivos (teórico práctico) con un contenido mínimo, a, al menos tres (03) funcionarios del/los Servicio/s de la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud que realicen trabajos en y por dicho/s equipamientos, distribuidos de la siguiente manera:

Las mismas deberán realizarse, en atención a los usuarios y responsables de los equipos ya antes mencionados con la correspondiente entrega de certificados de participación que los habilitan para realizar trabajos por los equipos adjudicados, estas capacitaciones tendrán una duración mínima de acuerdo con los contenidos expuestos y las situaciones planteadas, atendiendo especialmente a:

- Los principios de funcionamiento,
- Operación básica,
- Montaje y desmontaje para su puesta en funcionamiento,
- Desmontaje y montaje de sus partes para su utilización plena en todas las modalidades estimadas,
- Calibración y ajustes,
- Mantenimientos preventivos,
- Identificación de partes, accesorios, etc para elaboración de pedidos de los/as mismos/as,
- Mantenimientos correctivos,
- Cuidados que se deben tener para su utilización y manipulación,
- Otros parámetros no estimados,

También, los funcionarios de la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud del IPS que hayan sido designados para este menester deberán verificar y controlar el proceso de fabricación de estos equipos en fábrica, a la par de recibir la capacitación solicitada.

B) Curso de capacitación técnica de utilización (teórico práctico) con un contenido mínimo dictado por personal certificado por fábrica, a funcionarios del/los Servicio/s que empleará/n dicho/s equipamientos. Las mismas deberán realizarse, en atención a los usuarios y responsables de los equipos ya antes mencionados, estas capacitaciones tendrán una duración mínima de acuerdo con los contenidos expuestos y las situaciones planteadas, atendiendo especialmente a:

- Los principios de funcionamiento,
- Operación básica,
- Desmontaje y montaje de sus partes para su utilización plena en todas las modalidades estimadas,
- Cuidados que se deben tener para su utilización y manipulación.
- Otros parámetros no estimados.

Las mismas deberán realizarse, en atención a los usuarios responsables de los equipos ya antes mencionados, y tendrán una duración mínima de acuerdo a los contenidos expuestos y las situaciones planteadas, atendiendo especialmente a los principios de funcionamiento, operación básica, desmontaje y montaje, mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, diagnóstico, solución de fallas, calibraciones y ajustes.

Las actividades relacionadas con estas deben realizarse en las Instalaciones del IPS con la correspondiente entrega de certificados de participación, esta capacitación se deberá realizar al momento de la entrega de los equipos en los servicios en todos los turnos involucrados y en una segunda ocasión a los (90) días de la realización de la primera capacitación, en ambos casos el oferente deberá presentar la constancia de realización de las capacitaciones refrendadas por el Jefe de Servicio. El Servicio correspondiente deberá asignar el plantel o listado de usuarios a ser capacitados al momento de la entrega de los bienes, este cronograma o calendario debe adecuarse a las necesidades y requerimientos del servicio.

#### **DISTRIBUCIÓN DE LOS EQUIPOS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                      | DISTRIBUCIÓN     | CANTIDAD | PLAZO PARA ENTREGA (DÍAS) | PLAZO PARA TRASLADO, INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN (DÍAS) CORRIDOS DESDE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN EMITIDA POR EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO | REQUIERE INSTALACIÓN EDILICIA (SI/NO) | REQUIERE CAPACITACIONES (SI/NO) |
|------|--|------------------|----------|---------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1    | Auto Refractómetro                               | H.R. Encarnación | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 1    | Auto Refractómetro                               | H.E.Q. Ingavi    | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 1    | Auto Refractómetro                               | H.R.C. Del Este  | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 2    | Biometro Óptico                                  | H.R.C. Del Este  | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 2    | Biometro Óptico                                  | Isla Poi         | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 2    | Biometro Óptico                                  | 12 De Junio      | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 3    | Ecografo Oftalmológico                           | I.P.S. H.C.      | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 4    | Equipo Oftalmológico Completo                    | H.R.C. Del Este  | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 5    | Facoemulsificador Para Cataratas                 | H.R.C. Del Este  | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 5    | Facoemulsificador Para Cataratas                 | I.P.S. H.C.      | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 5    | Facoemulsificador Para Cataratas                 | 12 De Junio      | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | Si                              |
| 6    | Lampara De Hendidura Con Tonometro De Aplanacion | U.S. San Ignacio | 1        | 60                        | 15   | Si                                    | No                              |

|    |  |                     |   |    |    |    |    |
|----|--|---------------------|---|----|----|----|----|
| 6  | Lampara De Hendidura Con Tonometro De Aplanacion | P.S. San Bernardino | 1 | 60 | 15 | Si | No |
| 7  | Laser Diodo Para Oftalmología                    | I.P.S. H.C.         | 1 | 60 | 15 | Si | Si |
| 8  | Laser Para Trabeculoplastia Selectiva (STL)      | I.P.S. H.C.         | 1 | 60 | 15 | Si | Si |
| 9  | Lensometro                                       | U.S. San Ignacio    | 1 | 60 | 15 | Si | No |
| 10 | Lente/Marco De Prueba                            | U.S. San Ignacio    | 1 | 60 | 15 | Si | No |
| 10 | Lente/Marco De Prueba                            | 12 De Junio         | 2 | 60 | 15 | Si | No |
| 11 | Tonometro Adaptable                              | C.P. 12 De Junio    | 2 | 60 | 15 | Si | No |
| 12 | Mesa Quirúrgica Oftalmológica                    | I.P.S. H.C.         | 3 | 60 | 15 | Si | Si |
| 12 | Mesa Quirúrgica Oftalmológica                    | H.R.C. Del Este     | 1 | 60 | 15 | Si | Si |
| 12 | Mesa Quirúrgica Oftalmológica                    | C.P. 12 De Junio    | 1 | 60 | 15 | Si | Si |
| 13 | Microscopio Quirúrgico Oftalmológico             | 12 De Junio         | 1 | 60 | 15 | Si | Si |
| 13 | Microscopio Quirúrgico Oftalmológico             | H.R.C. Del Este     | 1 | 60 | 15 | Si | Si |
| 14 | Monitor Multiparamétrico                         | C.P. 12 De Junio    | 2 | 60 | 15 | Si | Si |
| 14 | Monitor Multiparamétrico                         | H.R.C. Del Este     | 2 | 60 | 15 | Si | Si |
| 15 | Proyector De Optotipo                            | H.R.C. Del Este     | 1 | 60 | 15 | Si | Si |



|    |                       |                  |   |    |    |    |    |
|----|-----------------------|------------------|---|----|----|----|----|
| 15 | Proyector De Optotipo | Yrendague        | 1 | 60 | 15 | Si | Si |
| 16 | Retinoscopio          | C.P. 12 De Junio | 1 | 60 | 15 | Si | No |
| 17 | Lupas 20              | 12 De Junio      | 8 | 60 | 15 | Si | No |
| 18 | Lupas 78              | 12 De Junio      | 8 | 60 | 15 | Si | No |
| 19 | Cauterio Bipolar      | 12 De Junio      | 1 | 60 | 15 | Si | Si |
| 19 | Cauterio Bipolar      | H.R.C. Del Este  | 1 | 60 | 15 | Si | Si |
| 20 | Autoclave Flach       | 12 De Junio      | 1 | 60 | 15 | Si | Si |

Para los equipos que requieren instalación: Es responsabilidad del oferente comprobar que las dimensiones de la sala son suficientes para la instalación y utilización de los equipos. El oferente deberá presentar constancia de verificación del lugar donde será realizada la instalación o declaración jurada de conocer plenamente el lugar donde será realizada la instalación. Cualquier adecuación necesaria para la utilización de los equipos correrá por cuenta de la empresa adjudicada. Los equipos que necesitan instalación se describen en la planilla Distribución de Equipos

## Plan de entrega de los servicios

NO APLICA

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

Conforme a lo establecido en el Plan de Entrega.

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

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

| INDICADOR | TIPO | (*) FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i> |
|-----------|------|--|
|-----------|------|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
| Constancia de presentación de la <b>Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos</b> | Constancia de presentación de la <b>Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos</b> | <i>A los 15 (quince) días calendario posterior a la firma del Contrato.</i> |
| <i>Acta Provisoria</i>   | <i>Acta</i>  | <i>3 meses desde la firma del contrato</i>                                  |
| <i>Acta de Conformidad</i>   | <i>Acta</i>  | <i>12 meses desde la firma del contrato</i>                                 |
| <i>Acta de Recepción Definitiva</i>  | <i>Acta</i>  | <i>24 meses desde la firma del contrato</i>                                 |

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 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 requerida, 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  |
|--|
| a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;   |
| b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;  |
| c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;  |
| d) 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; |
| e) 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.                                    |
| f) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la firma del contrato.   |

## 2. Documentos. Consorcios

a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.

b) Original o fotocopia del consorcio constituido.

c) Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.

d) 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.

# 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, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.

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

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

No Aplica

---

## Confidencialidad de la información

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

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

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

Los pagos de la presente Licitación realizará vía acreditación en cuenta bancaria se realizará por lo efectivamente entregado o los servicios prestados dentro de los sesenta (60) días calendario, de la presentación de los documentos aceptados, exigidos para el pago. La solicitud deberá ser aceptada o rechazada, a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

El pago del Suministro objeto de la presente Contratación se hará con fondos propios del Instituto, provenientes del Presupuesto del Ejercicio vigente y Rubro correspondiente.

La Contratista podrá solicitar el cobro del 94 % del monto estipulado en el contrato cuando cuente con el Acta de Recepción Provisoria de



los Bienes. El 6% restante será abonado en dos años conforme la garantía:

- 3% el primer año previa presentación de Acta de Conformidad de Cumplimiento del contrato emitido por el Administrador del contrato.
- 3% el segundo año previa presentación de Acta de Recepción Final emitido por el Administrador del contrato.

Documentos exigidos para el pago:

1. Nota de Solicitud de Pago (NSP) conforme al modelo adjunto
2. Copia de la póliza de seguro de fiel cumplimiento de contrato
3. Factura Crédito.
4. Certificado de Cumplimiento Tributario.
5. Acta de recepción final, debidamente firmadas por el/los Jefe/s de la dependencia que recibió los bienes y/o servicios con el V° B° del administrador del Contrato.
6. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.

**Observaciones:**

- El IPS no liberará ningún desembolso a favor de ninguna empresa que no se encuentre al día en el pago de sus compromisos con el IPS.
- El proveedor deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago vía acreditación en cuenta bancaria.
- La Dirección de Tesorería corroborará si la Empresa se encuentra al día con el Pago del Aporte Obrero Patronal.
- Cada monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos a la Renta e IVA, según lo establecido por las disposiciones conforme a la Ley 125/91. Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al 0.5% sobre el monto de cada factura o certificado de obra, deducidos los impuestos reflejados en la misma, de acuerdo a lo dispuesto por el Art. 267 de la Ley 6672/2021 que modifica Art. 41 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y Establece la Carta Orgánica de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Para el 94% Acta de Recepción Provisoria debidamente firmada por el Administrador del Contrato.

Para el 3% Acta de Conformidad de Cumplimiento de Contrato debidamente firmada por el Administrador del Contrato.

Para el 3% Acta de Recepción Final debidamente firmada por el Administrador del Contrato.

El monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos de la Renta e IVA, según lo establecido por las disposiciones conforme a la Ley 125/91. Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al cero punto cuatro por ciento (0.4%) sobre el importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en el Art. 41 de la Ley N° 3439/07 que modifica la Ley N° 2051/03 De Contrataciones Públicas y crea La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

En caso de que las entregas excedan los plazos fijados en el Plan de Entregas, para el Cómputo de las deducciones que correspondan en casos de atraso, se tomarán en cuenta las fechas límites de entrega en el mencionado Plan.

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 de 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:

No Aplica

## Reajuste

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

Los precios ofertados para los bienes, **IMPORTADOS** estarán sujetos a Reajustes, siempre y cuando la variación del Tipo de cambio referencial del dólar (BCP) haya sufrido una variación como mínimo del cinco por ciento (5%) del precio adjudicado a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

$$P = (P^{\circ} \times 0,8 \times (Coe / Cao)) + (P^{\circ} \times 0,2 \times (Soe / Sao))$$

Donde:

P: Precio Reajustado de la Oferta

P°: Precio original de la oferta,

Coe: Tipo de cambio referencial del Dólar (BCP) correspondiente a la de la fecha de la Acta de Recepción Definitiva.

Cao: Tipo de cambio referencial del Dólar (BCP) correspondiente a la de la fecha del día anterior al de la apertura de las ofertas.

Soe: Salario Mínimo vigente a la fecha de la Recepción de Acta de Recepción Definitiva

Sao: Salario Mínimo vigente a la fecha de la Apertura de las Ofertas.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes no entregados; y no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los bienes ya entregados antes de la verificación del reajuste.

-Los precios ofertados para los bienes **ORIGEN NACIONAL** 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

Donde:

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 la adjudicación.

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

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes no entregados; y no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los bienes ya entregados antes de la verificación del reajuste.

## Porcentaje de multas

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

0,10 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La 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 registrarán 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 registrarán 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;
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato;
- 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 Fiel 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; o
- 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.



