

REPÚBLICA DEL PARAGUAY



INSTITUTO
DE PREVISIÓN SOCIAL

**“CONTRATACIÓN POR VÍA DE LA EXCEPCIÓN Nº
105/20**

**“AQUISICION DE EQUIPOS PARA LA UNIDAD
SANITARIA HERNANDARIAS DEL IPS”**

ID:

TERCERA VERSIÓN

AÑO 2020


Aprobado por Resolución DNCP Nº 2859 de fecha 13 de julio de 2020

CONTRATACIÓN PÚBLICA SOSTENIBLE

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 “” 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:

- 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.
- b) 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.
- c) Introducir políticas y programas contra la corrupción e implementarlas dentro de sus operaciones.
- d) Garantizar que todos los recursos a ser empleados en la ejecución de un contrato público sean de origen lícito.
- e) Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos.

DATOS DE LA LICITACIÓN

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el SICP, los mismos forman parte de los Documentos de la presente Licitación.

1. Difusión de los documentos de la licitación

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

2. 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 indicadas por la convocante.

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

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

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

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

3. Adenda

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

La convocante podrá introducir modificaciones o enmiendas a los pliegos de bases y condiciones, siempre y cuando se ajuste a los parámetros establecidos en la Ley.

Las modificaciones o enmiendas que realicen las convocantes al pliego de bases y condiciones deberán quedar asentadas en una adenda numerada y fechada que formará parte del mismo.

La convocante podrá prorrogar el plazo de presentación de ofertas a fin de dar a los posibles oferentes, un plazo razonable para que puedan tomar en cuenta la enmienda en la preparación de sus ofertas. Esta prórroga deberá quedar asentada en la adenda citada.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. Disconformidades, 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 no menor a un día hábil, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El Comité de Evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

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

- a) Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
- d) Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados.

Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica,

- 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, aun 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.*

8. Idioma de la Oferta

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción: **NO**

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

9. 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.

10. Moneda de la oferta y moneda de 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.

11. Visita al sitio de ejecución del contrato

NO APLICA

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

Fecha:

Lugar:

Hora:

Procedimiento:

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita:

Participación obligatoria:

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.

12. Precio y Formulario de la Oferta

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

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

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

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

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

En caso de admitirse el sistema de adjudicación por Abastecimiento Simultáneo: **NO APLICA.**

13. 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.

14. Autorización del Fabricante

Los productos a los cuales se le requerirá autorización del fabricante son los indicados a continuación:

ITEM	CODIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1	42295123-002	ASPIRADOR QUIRURGICO
2	42281508-002	AUTOCLAVE VERTICAL 100LTS
3	41111508-001	BALANZA ADULTO
4	41111508-002	BALANZA PEDIATRICA MECANICA
5	42171611-001	CAMILLA DE TRASLADO
6	42192207-005	CAMILLA FIJA
7	42182901-001	CAMILLA GINECOLOGICA ELECTRICA
8	42192404-001	CARRO DE CURACION
9	42172101-001	DESFIBRILADOR CON CARRO
10	40161602-001	DEISISNECTADOR Y PURIFICADOR DE AIRE 50 M2
11	42201718-001	ECOGRAFO GENERAL
12	42181716-001	ELECTROCARDIOGRAFO CON CARRO
13	42182005-9999	EQUIPO DE DIAGNOSTICO DE PARED
14	41111808-002	EQUIPO DE RAYOS X MOVIL
15	42151701-001	EQUIPO ODONTOLOGICO
16	41104506-002	ESTUFA DE ESTERILIZACION
17	42295009-001	FRONTOLUZ
18	42272001-002	LARINGOSCOPIO
19	39101602-001	LAMPARA SCIALITICA DE TECHO
20	42271714-002	INCUBADORA
21	39101602-003	LAMPARA SCIALITICA MOVIL
22	42295108-001	MESA QUIRURGICA
23	42295103-001	MESA PARA PARTOS
24	42272504-007	MAQUINA DE ANESTESIA
25	42191802-001	LUMINOTERAPIA
26	42181904-002	MONITOR MULTIPARAMETRICO
27	42181904-002	MONITOR MULTIPARAMETRICO
28	41123403-003	PORTASUEROS
29	42191802-003	SERVOCUNA
30	42182005-001	OTOSCOPIO
31	42181801-001	OXIMETRO
32	42182003-002	VIDEOCOLPOSCOPIO

33	42291613-003	UNIDAD ELECTROQUIRURGICA
34	42192210-001	SILLA DE RUEDAS

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

15. Muestras

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes productos y en las siguientes condiciones: **NO APLICA**
En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el plazo fijado por la convocante en este apartado, la cual será considerada requisito indispensable para la evaluación de la oferta. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

16. Ofertas Alternativas

Se permitirá la presentación de oferta alternativa, según los siguientes criterios a ser considerados para la evaluación de la misma: **NO APLICA.**

Una oferta alternativa se configura necesariamente con la presentación de la oferta principal, que se ajuste a las condiciones previstas en las bases y condiciones; y, de manera separada e independiente una propuesta alternativa, que implique alternativas técnicas a los requerimientos de la licitación y cuya consideración estaría sujeta a que dicha alternativa reúna mejores condiciones de oportunidad, calidad y costo.

La presente cláusula no será aplicable para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica.

17. Copias de la oferta



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

Cantidad de copias requeridas: **1 copia.**

18. 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.

La oferta deberá ser presentada en forma Física.

19. Periodo de Validez de la Oferta

Las ofertas deberán mantenerse válidas por: **150 (ciento cincuenta)** días corridos a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, 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.

Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, las ofertas deberán permanecer válidas por el período determinado en el pliego de bases y condiciones, que se computará a partir del inicio de la etapa competitiva.

20. 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.

Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, la garantía de mantenimiento de ofertas presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.

2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".
4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
 - a) 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,
 - b) Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
5. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
 - a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
 - b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
 - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
 - d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - d.1 Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
 - d.2 Firmar el contrato,
 - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - d.4 Cuando se comprare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - d.5 Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
 - d.6 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.

Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la Convocante, la garantía de mantenimiento de ofertas será ejecutada, de conformidad a la reglamentación pertinente.

6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
7. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez días calendario posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

21. 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 (ciento ochenta)**. 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.

Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, la garantía de mantenimiento de oferta deberá permanecer válida por el período determinado en el pliego de bases y condiciones.

En el caso de que 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.

22. Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de: **10 % (diez por ciento)**.

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

23. 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: **27 (VEINTISIETE) MESES DESDE LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO**

24. Periodo de Validez de la Garantía de los Bienes

El plazo de validez de la garantía de los bienes será el siguiente: El Proveedor garantizará que todos los bienes suministrados en virtud del Contrato son nuevos y sin uso, con una antigüedad de fabricación no mayor a 1 (un) año, comprobable con un certificado de año de fabricación, emitida por la fábrica y legalizado por el Consulado del país de origen.

El Proveedor garantizará que todos los bienes suministrados estarán libres de defectos derivados de actos y omisiones que éste hubiese incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en el Paraguay.

La empresa adjudicada deberá proveer garantía del bien de 2 (dos) años desde la emisión del Acta de Recepción Definitiva, incluyendo la sustitución sin costo de partes con defectos de fábrica. Durante el periodo de garantía se deberá incluir soporte de mantenimiento preventivo y correctivo.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Será realizado según los protocolos de mantenimiento preventivo sugeridos por el fabricante del equipo y el cronograma de trabajo. El cronograma de trabajos a ser efectuado por el oferente para dar cumplimiento al protocolo de mantenimiento preventivo deberá contar con el visto bueno del

Jefe de Servicio, Administrador o Director de la localidad, en donde serán instalados los equipos. La empresa adjudicada deberá cumplir con este protocolo durante el periodo de garantía. Ambos documentos deben ser presentados para la elaboración del acta de recepción Definitiva en el Departamento de Electromedicina.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: El mantenimiento correctivo será realizado por el personal técnico de la empresa proveedora del servicio al llamado, ante cualquier problema surgido con los equipos. La empresa adjudicada deberá garantizar el correcto funcionamiento de los bienes suministrados. de 08hs a 17 hs., con 4 (cuatro) horas de respuesta para equipos instalados en el Hospital Central y el Área Central (excluyendo domingos y feriados).

Los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo solo podrán ser realizados por personal capacitado en el equipo en cuestión.

El incumplimiento de los requisitos de mantenimiento será considerado como incumplimiento al contrato, en caso de que la contratista no diera respuesta a lo establecido conllevara a la ejecución de la póliza de fiel cumplimiento requerida.

La Contratante comunicará al Proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda la evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La Contratante otorgará al Proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

25. Tiempo de funcionamiento de los bienes

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de: **2 (DOS) AÑOS.**

26. Plazo de Reposición de Bienes

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de: **5 (cinco) días calendarios gregorianos, a partir de la notificación de la irregularidad.**

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.

27. 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.

28. Sistema de presentación de ofertas

El sistema de presentación de ofertas para esta licitación será: **un sobre**.

Los sobres deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP;
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas; y
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

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

El punto 5 de la presente cláusula no será aplicable para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, atendiendo a que todos los procedimientos de Subasta serán de un solo sobre.

29. Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

*Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, 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***

30. 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.

31. Apertura de Ofertas

1. La convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres marcados como:

a) "RETIRO". Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

b) "SUSTITUCION". Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

c) "MODIFICACION". Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portado por el representante.

5. Se solicitará a los representantes de los oferentes que estén presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalidará el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.

6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes.

7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada al Sistema de Información de Contrataciones Públicas para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

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

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION

1. 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".

Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, 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, modulo 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.

2. Requisitos de Calificación

Calificación Legal. Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones y/o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/2003, 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 (Art. 40, Ley N° 2.051/03) a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o posteriormente, hasta la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la prohibición contenida en los incisos a) y b) del artículo 40 de la Ley, el comité de evaluación de ofertas, deberá utilizar la metodología de evaluación que para el efecto disponga la DNCP.

3. Análisis de los 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 al siguiente parámetro:

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

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

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

4. Certificado de Producto y Empleo Nacional



A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

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

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

a. Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

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.

Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, el certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora de la etapa competitiva.

5. Margen de Preferencia local



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.

6. Requisitos Documentales para la evaluación de las condiciones de participación

<p>1. Formulario de Oferta (*) [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]</p>
<p>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.</p>
<p>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</p>
<p>4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)</p>
<p>5. Constancia de presentación de la “Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos” ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. (**)</p>
<p>6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</p>
<p>7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)</p>
<p>8. Documentos legales</p>
<p>b. Oferentes Individuales. Personas Físicas.</p>
<p>a) Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</p>
<p>b) Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)</p>
<p>c) En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)</p>
<p>c. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.</p>
<p>a) 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. (*)</p>
<p>b) Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.</p>
<p>c) Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.</p>
<p>d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)</p>
<p>d. Oferentes en Consorcio.</p>
<p>a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)</p>
<p>b) Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)</p>
<p>c) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del

firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*): <ul style="list-style-type: none"> i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o ii. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

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

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas o al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

7. 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 2017, 2018 y 2019.
- **Endeudamiento** (pasivo total / activo total): No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2017, 2018 y 2019.
- **Rentabilidad:** Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2017, 2018 y 2019.
- **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, lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2019) 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, 2017, 2018 y 2019.**

Oferente en consorcio:

Requisitos Mínimos	Socio Líder	Cada Socio	Todas las partes Combinadas
<u>Ratio de Liquidez (activo corriente / pasivo corriente):</u> Deberá ser igual o mayor que 1,15 en promedio, en los años 2017, 2018 y 2019.	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
<u>Endeudamiento (pasivo total / activo total):</u> No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2017, 2018 y 2019.	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
<u>Rentabilidad:</u> Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en	<i>Debe cumplir con</i>	<i>Debe cumplir</i>	<i>No Aplica</i>

<i>promedio de los años 2017, 2018 y 2019.</i>	<i>el Requisito</i>	<i>con el Requisito</i>	
<u>Capital Operativo (activo corriente – pasivo corriente):</u> El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta, lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2019) 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.	40 % como mínimo del porcentaje solicitado	10 % como mínimo del porcentaje solicitado	El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.

7.1.Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

a) Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres últimos años (2017, 2018 y 2019) para contribuyente de IRACIS
b) Formulario 106 de los tres últimos años (2017, 2018 y 2019) para contribuyentes del IRPC

8. Experiencia Requerida

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

Demostrar la experiencia en **PROVISION DE EQUIPOS BIOMEDICOS** con Contratos y/o Facturas de instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 25 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2016 – 2017 – 2018 – 2019 – 2020) 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
<i>Demostrar la experiencia en PROVISION DE EQUIPOS BIOMEDICOS con Contratos y/o Facturas de instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 25 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2016 – 2017 – 2018 – 2019 – 2020) 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>	40 % como mínimo del porcentaje solicitado	10 % como mínimo del porcentaje solicitado	El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.

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

8.1.Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

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

9. Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica: **Conforme a lo establecido en las Especificaciones Técnicas y Suministros Requeridos.**

9.1.Requisitos documentales para evaluar el presente criterio:

a) Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados o Actas de Recepción Final de EQUIPOS BIOMEDICOS donde conste el <u>desempeño satisfactorio del oferente</u> , expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 05 (cinco) años (2016 – 2017 – 2018 – 2019 – 2020). (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 Paraguay del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.

c) 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).

d) La empresa deberá presentar certificado o constancia de habilitación del servicio técnico, emitido por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social para dispositivos médicos.
--

e) La empresa deberá presentar Habilitación vigente como Importador de Dispositivos Médicos emitida por la Dirección de Control de Profesiones y Establecimientos de Salud, del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social vigente.

f) Listado y certificación demostrable de cada personal técnico, capacitado y habilitado por el fabricante, Representante Regional o Distribuidor Regional Autorizado a realizar Servicio técnico en la marca de los equipos ofertados.

g) Certificación emitida por el fabricante de que el equipo ofertado es nuevo y no remanufacturado, con una antigüedad no mayor a un (1) año de fabricación. El mismo será requerido legalizado por el Consulado del país de origen para la firma del contrato.
--

10. Otros criterios que la convocante requiera

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en ésta contratación serán: **NO APLICA**

11. Criterio de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del llamado, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

Para los procedimientos llevados a cabo a través de la Modalidad Complementaria de Subasta a la Baja Electrónica, será el vencedor de cada grupo subastado 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 a lo previsto en el Decreto reglamentario de la Ley de Contrataciones los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos licitatorios, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado - SIPE, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso tradicional.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas



El propósito de las Especificaciones Técnicas (ET), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las ET detalladas teniendo en cuenta que:

- Las ET constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas ET bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las ET se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las ET se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las ET.
- Las ET deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como “o sustancialmente equivalente” u “o por lo menos equivalente”. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.
- Las ET deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
 - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
 - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
 - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
 - (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
 - (e) Lista detallada de avals de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avals no se cumplan.
- Las ET deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

“Resumen de las Especificaciones Técnicas. Los bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:

ITEM 1

Aspirador Quirurgico Portatil

Especificaciones Técnicas					
1.	1	Datos Generales			
1.	1.1	Descripción general: Equipo biomédico diseñado para la aspiración de fluidos corporales, gases, tejidos y huesos de pacientes durante o después de la cirugía.			
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	Flujo de aspiración de 45 l/min o más.			
1.	4.2	Control de intensidad del vacío: desde 0 mmHg hasta 500 mmHg o más.			
1.	4.3	Regulación de presión mediante pedal y manualmente o regulación manual con activación de aspiración por pedal.			
1.	4.4	Bomba de vacío tipo rotativo a paletas o tornillos o piston			
1.	4.5	Interrupción automática de la aspiración al alcanzar el nivel máximo.			
1.	4.6	Filtro de seguridad para impedir entrada de secreciones a la bomba.			
1.	4.7	Uno o dos frascos de policarbonato o polisulfona, transparente, autoclavable, de 5 litros o más en total, con escala de volumen.			
1.	4.8	Frasco con boca de 10 cm o más de diámetro y tapa desmontable y hermética.			
1.	4.9	Filtro antibacteriano e hidrófobo.			
1.	4.10	Para uso continuo.			
1.	4.11	Transporte sobre ruedas antiestáticas con freno, con manijas de jalar.			
1.	4.12	Ruido menor o igual a 60 dB.			
1.	4.13	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)			
1.	5	Accesorios (por cada equipo)			
1.	5.1	10 (diez) Filtros antibacterianos e hidrófobos.			

1.	5.2	Díez (10) Picos y sondas de succión descartables.			
1.	5.3	Uno o dos (de acuerdo a la cantidad utilizada por el equipo) frasco (s) de repuesto.			

ITEM 2

Autoclave Vertical

Especificaciones Técnicas					
2	1	Datos Generales			
2.	1.1	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para esterilizar por vapor.			
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 del producto 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	Cámara con tapa de fundición de bronce o acero inoxidable.			
2.	4.2	Capacidad de la cámara interna: al menos 100 litros o mayor.			
2.	4.3	Cámaras interna fabricada en acero inoxidable 304 o superior. Carcaza fabricada con placa de acero carbono y acabado en pintura electrostática.			
2.	5	Descripción			
2.	5.1	Caldera (cámara interna) vertical, cilíndrica, fabricada en acero inoxidable 304 .			
2.	5.2	Capacidad de 100 litros o mayor.			
2.	5.3	2 (dos) Cesto de acero inoxidable con perforaciones que permitan el libre pasaje del vapor, para materiales a esterilizar			
2.	5.4	Presión de trabajo 1,6 kgf/cm2 o mejor			
2.	5.5	Válvula de seguridad regulada para actuar con una presión igual o mayor que MPTA (presión de trabajo máxima permitida) y de purga con Manómetro con dos escalas, una para la temperatura (de 100 a 143°C) y otra para la presión (de 0 a 3,0 Kgf/cm2).			

2.	5.6	Panel de control situado en la parte frontal con llave “on/off”, teclas de control de temperatura y tiempo de esterilización con display gráfico con área de visión de 72x40mm (aproximadamente) para visualización de los parámetros del proceso (temperatura, tiempo, presión, etc).			
2.	5.7	Con 10 (diez) ciclos pre-programados totalmente configurables de acuerdo con necesidad del cliente, siendo 7 (siete) nombrados y 3 (tres) libres protegidos por contraseña.			
2.	5.8	Sistema de Seguridad: -Válvula de seguridad ajustada para ser actuada en la Máxima Presión de Trabajo Admisible (MPTA). -Válvula anti-vacío para permitir la entrada de aire en el interior de la caldera evitando así presión negativa -Disyuntor bipolar para protección del sistema eléctrico. -Sistema electrónico que cancela el ciclo en el caso que la temperatura en el interior del equipo esté 3°C superior a la temperatura programada.			
2.	5.9	Caldera (cámara interna) vertical, cilíndrica, fabricada en acero inoxidable 304 .			
2.	5.10	Tapa de fundición de bronce o acero inoxidable y aro de cierre del mismo material con burlete de goma siliconada y ajuste con mariposas de latón y revestidos en baquelita (aislante al calor) y tornillos de acero.			
2.	5.11	Carcasa fabricada con placa de acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática y parte superior con placa de acero inoxidable			
2.	5.12	Por lo menos tres temperaturas de trabajo seleccionables, temperaturas de trabajo en el rango de 100° o menos y 143° o mas.			
2.	5.13	Resistencia eléctrica de inmersión, blindada y fabricada en tubo de acero inoxidable.			
2.	5.14	Alimentación Eléctrica: monofásica 220 Vac ± 10%, 50Hz con toma Schuko o trifásicas 380 Vac ± 10%, 50Hz			

Ítem 3

Balanza adulto

Especificaciones Técnicas					
3.	1	Datos Generales			
3.	1.1	Descripción: Dispositivo utilizado para medir masa de un paciente adulto.			
3.	2	Datos proveídos por el oferente			
3.	2.1	Marca:			
3.	2.2	Modelo:			
3.	2.3	Origen:			
3.	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
Criterios de evaluación					
3.	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
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	Características			
3.	4.1	Balanza digital.			
3.	4.2	Capacidad en el rango de 0 a 200 kg por lo menos.			
3.	4.3	Divisiones de 100g.			
3.	4.4	Función de ajuste a cero.			
3.	4.5	Clase III.			
3.	4.6	Material resistente a la corrosión.			
3.	4.7	Superficie de pesaje antideslizante.			
3.	4.8	Altimetro digital			
3.	4.9	Rango de medición entre 80 o menos a 210 cm o más			
3.	4.10	Divisiones de 1 mm			
3.	4.11	Display donde se visualice el peso			
3.	4.12	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)			

Ítem 4

Balanza Pediátrica

Especificaciones Técnicas					
4.	1	Datos Generales			
4.	1.1	Descripción: Dispositivo utilizado para medir masa de un paciente niños			
4.	2	Datos proveídos por el oferente			

4.	2.1	Marca:	
4.	2.2	Modelo:	
4.	2.3	Origen:	
4.	2.4	Dirección Web del fabricante:	-
Criterios de evaluación			
	3	Normativas	Cumple Parámetros Folio
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.	4	Características	
4.	4.1	Balanza pediátrica	
4.	4.2	Capacidad en el rango de 0 a 15 kg por lo menos.	
4.	4.3	Divisiones de 10g.	
4.	4.4	Peso de la balanza no mayor a 3 kg	
4.	4.5	Material resistente a la corrosión.	
4.	4.6	Superficie de pesaje antideslizante.	
4.	4.7	Regla de pesaje	

Ítem 5

CAMILLA DE TRASLADO

Especificaciones Técnicas					
5.	1	Datos Generales			
5.	1.1	Descripción general: Camilla de multipropósito de traslado, inspección y procedimientos de uso hospitalario.			
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					
	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	Que soporte un peso de 200 kg como mínimo.			
5.	4.2	Superficie de la camilla rígida.			
5.	4.3	Dos columnas verticales de elevación.			

5.	4.4	Medidas del sector paciente: Largo: 180 cm o más. Ancho: 50 cm o más.			
5.	4.5	Dimensiones de la camilla (con barandales arriba): Longitud total 210 cm o menos. Ancho total 95 cm o menos.			
5.	4.6	Barandales laterales colapsables, plegables o abatibles.			
5.	4.7	Parachoques perimetral de la camilla o en cada esquina.			
5.	4.8	Ruedas antiestáticas o conductivas de 15 cm de diámetro como mínimo.			
5.	4.9	Sistema de frenado y direccionamiento centralizado. Con tres posiciones: freno, dirección y libre. Con control para pie al menos en ambos extremos de la camilla.			
5.	4.10	Sector paciente dividido en al menos dos partes			
5.	4.11	Posiciones			
5.	4.11.1	Trendelenburg de 15º +/- 2 como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.			
5.	4.11.2	Trendelenburg inverso de 15º como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.			
5.	4.11.3	Sección de espalda que cubra el rango de 0 a 70 +/- 5º como mínimo. Ajustable en forma hidráulica o neumática.			
5.	4.11.4	Altura regulable hidráulicamente mediante pedal: Altura máxima: 90 cm o más. Altura mínima: 60 cm o menos.			
5.	4.11.5	Quinta rueda central.			
5.	4.12	Accesorios			
5.	4.12.1	Colchón de 6 cm de espesor como mínimo, antiestático, recubrimiento de material lavable, repelente a líquidos, retardante al fuego. De la misma marca de la camilla y dimensiones acorde al modelo.			
5.	4.12.2	Cinturones de sujeción para el paciente. Al menos dos.			
5.	4.12.3	Capacidad de colocar poste porta soluciones en las esquinas. Incluir un poste de altura variable o telescópico.			
5.	4.12.4	Portasueros de altura regulable con al menos 4 servicios			

Item 6

CAMILLA FIJA

Especificaciones Técnicas					
6.	1	Datos Generales			
6.	1.1	Descripción general: Camilla de inspección médica hospitalaria.			
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	Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS, Normas del Mercosur, al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. Para caso de productos de fabricación Nacional se podrán ofertar equipos con registro de marca de fabricación nacional certificado por el Ministerio de Industria y Comercio.	
6.	3.2	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado. No aplica para caso de productos de fabricación Nacional o Normas del Mercosur.	
6.	4	Características	
6.	4.1	Estructura metálica de acero inoxidable o cromado o pintura epóxica.	
6.	4.2	Colchoneta:	
6.	4.2.1	Impermeable y resistente a líquidos agresivos.	
6.	4.2.2	Fácilmente lavable y desinfectable.	
6.	4.2.3	De al menos 8 cm de espesor.	
6.	4.3	Respaldo móvil en forma manual con grado de inclinación de 0 a 45° o más.	
6.	4.4	Medidas de la camilla dentro de los siguientes rangos: Ancho: 60 a 80 cm. Largo: 190 a 210 cm. Alto: 70 a 80 cm.	
6.	4.5	Deberá soportar pacientes de 180 kg o más.	

Item 7

MESA GINECOLOGICA ELECTRICA

Especificaciones Técnicas					
7.	1	Datos Generales			
7.	1.1	Descripción: Mesa de inspección ginecológica.			
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	Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca ofertada.			
7.	3.2	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca ofertada.			
7.	4	Características			
7.	4.1	Estructura de acero y/o ABS			

7.	4.2	Mesa de 3 secciones (asiento, piñnera y espaldar)			
7.	4.3	Debe contar con al menos tres movimientos (respaldo, repo pies y altura).			
7.	4.4	Ajuste de respaldero, con reposacabezas anatómico			
7.	4.5	Ajuste de reposa pies			
7.	4.6	Ajuste de altura: mínimo 580 mm a máximo 860mm o mayor rango.			
7.	4.7	Capacidad de carga: 130 kg o mayor			
7.	4.8	Apoya brazos para paciente			
7.	4.9	Apoya piernas desmontables, de altura y ángulo regulable.			
7.	4.10	Pedal para control de movimientos: respaldo, repo pies y altura.			
7.	4.11	Colchoneta:			
7.	4.11.1	Impermeable de 5 a 7 cm de espesor como mínimo.			
7.	4.11.2	De fácil lavado, resistente a líquidos agresivos.			
7.	4.11.3	Fija al lecho de la camilla, que acompañe el movimiento de la cabecera y quede fija a la sección inferior.			
7.	4.12	Ruedas con freno en las 4 ruedas			
7.	4.13	Alimentación eléctrica: 220V, 50/60Hz			

Ítem 8

CARRO DE CURACION

Especificaciones Técnicas					
8.	1	Datos Generales			
8.	1.1	Descripción: Carro para guardar y transportar medicamentos y otros insumos necesarios para curaciones de pacientes.			
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	Certificado de Normas de calidad específicas: CE, Normas del Mercosur. al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado. Para caso de productos de fabricación Nacional se podrán ofertar equipos con registro de marca de fabricación nacional certificado por el Ministerio de Industria y Comercio.			
8.	4	Características			
8.	4.1	Estructura en acero inoxidable AISI 304			
8.	4.2	Acabado liso en la totalidad del mueble, sin aristas vivas, hendiduras, estrías o zonas inaccesibles para limpieza manual.			

8.	4.3	Al menos dos (02) cajones como mínimo. Al menos 2 (dos) de ellos con separaciones plásticas internas.			
8.	4.7	Paragolpes de goma envolviendo todo el carro.			
8.	4.9	Atril portasueros con elevación graduable con seguro que impida quitar el atril totalmente.			
8.	4.10	Sistema de cierre que evite apertura de cajones y gaveta para transporte.			
8.	4.11	Cuatro (04) ruedas antiestáticas de 4" de diámetro como mínimo, dos (02) con freno de pie.			
8.	4.12	Dimensiones mínimas: Altura 0,80 m incluyendo ruedas, Ancho 0,60 m, Profundidad 0,50 m.			
8.	4.13	Cesto porta basura lateral removible.			
8.	4.14	Manija superior para transporte.			

Item 9

Desfibrilador Con Carro De Paro

Especificaciones Técnicas					
9.	1	Datos Generales			
9.	1.1	Descripción: Equipo biomédico diseñado para entregar corriente eléctrica al músculo cardíaco a través de la pared del tórax que incluya un carro de paro.			
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	Modos de funcionamiento: - Desfibrilación manual. - Modo semiautomático (modo DEA). - Cardioversión sincronizada. - Marcapasos transcutáneo. - Monitoreo continuo.			

9.	4.2	Pantalla LCD o mejor a colores de 14 cm (5.6 pulgadas) como mínimo.			
9.	4.3	Despliegues en pantalla y panel de control en idioma español.			
9.	4.4	Memoria para almacenar sucesos.			
9.	4.5	Se debe incluir software para PC (al menos una licencia por equipo) que permita la visualización de datos/eventos grabados por el desfibrilador y cualquier accesorio necesario para la transferencia de datos del equipo a la PC.			
9.	4.6	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
9.	4.2	Desfibrilador			
9.	4.2.1	Forma de onda bifásica para la terapia de desfibrilación.			
9.	4.2.2	Energía seleccionable por pasos, modo bifásico. Limite inferior: 2 Joules o menos. Límite superior: 200 Joules o más.			
9.	4.2.3	Capacidad de autodescarga cuando no se utilice.			
9.	4.2.4	Con sistema para probar energía de descarga.			
9.	4.2.5	Capacidad de cargar en 10 segundos o menos a 200 Joules o más.			
9.	4.3	Palas			
9.	4.3.1	Para pacientes adultos.			
9.	4.3.2	Para descarga externa.			
9.	4.3.3	Que detecten actividad electrocardiográfica.			
9.	4.3.4	Carga desde las palas y desde el panel de control.			
9.	4.3.5	Descarga desde las palas y desde el panel de control.			
9.	4.3.6	Indicador de calidad (impedancia) de contacto.			
9.	4.3.7	Con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación.			
9.	4.4	Marcapasos transcutáneo			
9.	4.4.1	Interconstruido usando electrodos autoadheribles.			
9.	4.4.2	Amplitud del pulso seleccionable en un rango de 10 mA o menor a 140 mA o mayor.			
9.	4.4.3	Duración de pulso de 40 milisegundos o menor.			
9.	4.4.4	Frecuencia de marcapasos ajustable en el rango de 40 pulsos por minuto o menor a 170 pulsos por minuto o mayor.			

9.	4.4.5	Activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico).			
9.	4.5	ECG			
9.	4.5.1	Monitorización de ECG mediante palas de desfibrilación y electrodos de monitorización independientes.			
9.	4.5.2	Alarma para frecuencia cardíaca y ritmos que requieren choques o descargas. Las alarmas deberán ser visuales y sonoras.			
9.	4.5.3	Despliegue en pantalla: - Frecuencia cardíaca. - Un trazo de ECG como mínimo a seleccionar por lo menos de entre las derivaciones I, II, III y Palas.			
9.	4.5.4	Cable de paciente de 3 vías.			
9.	4.6	SpO2			
9.	4.6.1	Despliegue en pantalla: - Porcentaje numérico de SpO2. - Curva de pletismografía. - Frecuencia de pulso.			
9.	4.6.2	Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones en el porcentaje de SpO2.			
9.	4.7	Sistema de Registro			
9.	4.7.1	Impresora integrada.			
9.	4.7.2	Para papel de 48 a 50 mm.			
9.	4.7.3	Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa a eventos registrados.			
9.	4.8	Batería			
9.	4.8.1	Recargable.			
9.	4.8.2	Carga de la batería mientras el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna y encendido.			
9.	4.8.3	Que permita al menos 100 desfibrilaciones a carga máxima ó 150 minutos de monitoreo continuo o 120 minutos de funcionamiento continuo del marcapasos.			
9.	5	Accesorios			
9.	5.1	Palas externas para adultos/ pediátricas			
	5.2	Cantidad de palas para adultos: un par			
9.	5.3	2 (dos) Cables paciente de 3 vías para monitorización de ECG por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).			

9.	5.4	Parches descartables para DEA, 6 (seis) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables de conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.			
9.	5.5	2 (dos) sensores para monitorización de SpO2 por equipo (con sus respectivos extensores si lo requieren).			
9.	5.6	Electrodos autoadheribles descartables para marcapaso, 12 (doce) pares (o kits) por equipo. Los mismos deberán tener fecha de vencimiento (o expiración) de al menos 1 (un) año posterior a la fecha de recepción de los equipos o en su defecto, fecha de fabricación de cómo máximo tres meses anteriores a la fecha de recepción de los equipos. Si los mismos poseen cables de conexión reutilizables, deberán ser entregados 1 (uno) por cada equipo.			
9.	5.7	Rollos de papel adecuados para el equipo ofertado. Cantidad: al menos 5 (cinco).			
9.	5.8	Incluir accesorios para prueba de descarga, si el equipo lo necesita.			
9.	6	Carro de Paro			
9.	6.1	Estructura en acero inoxidable AISI 304 o superior y/ o en polímero de alta densidad.			
9.	6.2	Acabado liso en la totalidad del mueble, sin aristas vivas, hendiduras, estrías o zonas inaccesibles para limpieza manual.			
9.	6.3	Tres (03) cajones como mínimo. Al menos 2 (dos) de ellos con separaciones plásticas internas.			
9.	6.4	Soporte lateral para balón de oxígeno de 3 litros.			
9.	6.5	Un (01) balón de oxígeno de 3 litros con regulador de presión.			
9.	6.6	Conexión AC con filtro de línea para equipos con cable de cinco (05) metros y tres (03) tomas tipo Schuko como mínimo, con soporte para cable.			
9.	6.7	Paragolpes de goma envolviendo todo el carro			

9.	6.8	Soporte y bandeja para colocación del desfibrilador			
9.	6.9	Atril portasueros con elevación graduable con seguro que impida quitar el atril totalmente.			
9.	6.10	Sistema de cierre que evite apertura de cajones y gaveta para transporte.			
9.	6.11	Cuatro (04) ruedas antiestáticas de 4" de diámetro como mínimo, dos (02) con freno de pie.			
9.	6.12	Dimensiones mínimas: Altura 0,80m incluyendo ruedas, Ancho 0,60m, Profundidad 0,48m.			
9.	6.13	Cesto porta basura lateral removible.			
9.	6.14	Manija superior para transporte.			
9.	6.15	Tabla para reanimación y masaje cardiaco.			
9.	6.16	Medidas de la tabla adecuada a las dimensiones del carro.			
9.	6.17	Certificado de Normas de calidad específicas: CE o Normas Mercosur. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.			

ITEM 10

PURIFICADOR DESINFECTANTE DE AMBIENTES

10	1	Datos Generales			
10	1.1	Descripción: Dispositivo purificador de aire y desinfectante para areas de quirofanos, UTI, sala de Internados, sala de diagnosticos por imágenes			
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:			
10	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
10	3.1	Normas de Calidad específicas: ISO9001, ISO14001, ISO45001			
10	4	Características			
10	4.1	Area de cobertura 50 m2 o mayor			
10	4.2	Flujo de aire 1000 m3/h			
10	4.3	Material externo con estructura de acero			
10	4.4	Desinfeccion con ozono			
10	4.5	Eliminación de formaldehído			
10	4.6	Limpieza de polvo electrostático			
10	4.7	Monitoreo de deficiencia de oxígeno			
10	4.8	Volumen de flujo de aire ajustable 10-45 hz			
10	5	Modos de desinfeccion			

10	5.1	Desinfección dinámica y esterilización (cuando está ocupado el ambiente).			
10	5.1.1	Desinfección estática y esterilización (cuando está desocupado el ambiente).			
10	5.2	Filtros			
10	5.2.1	Pre Filtro para bloqueo de insectos			
10	5.2.2	Bloqueo primario de aire viciado			
10	5.2.3	Filtros limpiables o cambiables regularmente			
10	5.3	Sistema electrostatico			
10	5.3.1	Filtro electrostatico para bloqueo de particulas y virus			
10	5.3.2	La electricidad estática debera absorber partículas mas pequeñas que PM2.5			
10	5.3.3	Filamento de tungsteno cargado positivamente			
10	5.3.4	Todas las partículas cargadas positivamente serán absorbidas			
10	5.3.5	Rejilla de electrodo con carga negativa			
10	5.3.6	Sistema limpiable con equipos ultrasonidos o detergente spray			
10	5.4	Filtro de Carbon Activado			
10	5.4.1	Filtro para de gases quimicos			
10	5.4.2	Cambiables regularmente			
10	5.4.3	Para eliminar formaldehído, benceno, nicotina, etc			
10	5.4.4	Capacidad de absorber varios gases químicos volátiles y tóxico			
10	5.5	Monitor de O2			
10	5.5.1	Sensor interno de CO2			
10	5.5.2	Rango de medicion 400 a 2000 ppm			
10	5.5.3	Alarma si los rangos de umbrales es superior al seteado			
10	5.5.4	Ajuste de umbrales			
10	5.6	Generador de Ozono			
10	5.6.1	Generador de concentracion Ozono variable con flujo de aire			
10	5.6.2	Niveles de concentracion 0.24 a 0.4 ppm para uso con personas dentro del recinto			
10	5.6.3	3 niveles de funcionamiento del generador de Ozono, bajo, medio alto (uso sin pernonas dentro del recinto)			

10	5.6.4	Control independiente: para el brote de influenza y las principales enfermedades infecciosas, y operación continua para hospitales			
10	6	Alarmas			
10	6.1	CO2			
10	6.2	Sistema de ventilacion			
10	6.3	Sistema de filtro electrostatico			
10	6.4	Limpieza de sistema de ventilacion			
10	7	Alimentacion electrica			
10	7.1	220 VAC +/-10%			
10	7.2	Cable de alimentacion tipo Schucko			
10	8	Otros Requerimientos			
10	8.1	Garantia del equipamiento 1 año			
10	8.2	Se debera proveer 6 (seis) filtros de carbon activo y pre filtro por cada equipo			
10	8.3	Presentar reporte de test de desinfeccion realizado con el equipo ofertado, emitido por una empresa de test especializada			
10	8.5	La empresa debera demostrar que su personal tecnico esta certificada por el fabricante para ofrecer servicio de mantenimiento preventivo o correctivo			

Item 11
ECOGRAFO MULTIPROPOSITO

Especificaciones Técnicas					
11	1	Datos Generales			
11	1.1	Descripción: Equipos modulares de alta resolución que se utilizan con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica invasiva y no invasiva, en tiempo real con doppler color para estudios generales en pacientes adultos.			
	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					
	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio

11	3.1	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	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
	4	Características			
11	4.1	Monitor Color LCD o LED de al menos 19" (pulgadas), medidas diagonalmente.			
11	4.2	Panel de control con teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente.			
11	4.3	Track ball, mouse o algún otro dispositivo para movimiento del puntero.			
11	4.4	Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 1 TB.			
11	4.5	Memoria CINE de al menos 1000 cuadros.			
11	4.6	Rango dinámico de al menos 250 dB.			
11	4.7	3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores.			
11	4.8	Dispositivo para lectura/grabación de imágenes y video en CD/DVD integrado en el equipo.			
11	4.9	Puertos USB para conexión de periféricos.			
11	4.10	Base rodante, con sistema de anclaje en al menos dos ruedas.			
11	4.11	Plataforma modular digital con tecnología multibanda electrónica. Doble procesador o procesador con núcleos múltiples.			
11	4.12	Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, etc con detección y ajustes de parámetros en forma automática.			
11	4.13	El equipo deberá poder aceptar transductores matriciales de al menos 1000 elementos. Opcional			
	5	Modos de imagen			
	5.1	Modos operativos			
11	5.1.1	Modo B (2D).			
11	5.1.2	Modo M.			
11	5.1.3	Doppler Color (CFMD).			
11	5.1.4	Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW+ HPRF).			
11	5.1.5	Doppler de alta ganancia (Power Doppler)			
11	5.1.6	Modo para mejoramiento de imagen Tisular.			

11	5.1.7	Modo de armónico tisular (THI)			
	5.2	Modos de visualización			
11	5.2.1	Modo B+B (Dual B).			
11	5.2.2	Modo B+M.			
11	5.2.3	Modo Triplex en tiempo real.			
11	5.2.4	Modo B+PW.			
	6	Software			
	6.1	Características generales			
11	6.1.1	Software en español de entorno amigable.			
11	6.1.2	Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes.			
11	6.1.3	Software con funciones para anotación de reportes.			
11	6.1.4	Software con capacidad de realizar mediciones de distancia, área, trazo, elipse, volumen.			
11	6.1.5	Software para elastografía.			
11	6.1.6	Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos, con capacidad de almacenamiento de al menos 70.000 imágenes.			
11	6.1.7	Magnificación de imágenes.			
11	6.1.8	Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos como bmp, jpg, avi, etc.			
	6.2	Software para las siguientes aplicaciones			
11	6.2.1	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) abdominales generales.			
11	6.2.2	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) vasculares.			
11	6.2.3	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) cardiológicas.			
11	6.2.4	Paquete de cálculos y mediciones en Doppler Vascular periférico.			
11	6.2.5	Partes blandas.			
11	6.2.6	Músculo/esqueleto.			
11	6.2.7	Aplicaciones (paquete de cálculos y mediciones) transrectales.			
11	6.2.8	Paquete de cálculos automáticos en doppler espectral.			
11	6.2.9	Función Visión Extendida (Visión Panorámica)			
11	6.2.10	Imagen trapezoidal (funcionalidad para transductores lineales)			
	6.3	DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas y listas para usarse/conectarse			
11	6.3.1	DICOM 3.0 – SEND / RECEIVE.			
11	6.3.2	DICOM 3.0 – QUERY/RETRIEVE.			
11	6.3.3	DICOM 3.0 – DICOM PRINT.			
11	6.3.4	DICOM 3.0 – Storage Commitment.			
11	6.3.5	DICOM 3.0 – Modality Worklist.			
11	6.3.6	DICOM 3.0 – MPPS.			

	7	Transductores			
	7.1	Observaciones:			
11	7.1.1	Se establecen los límites inferior y superior respectivamente en MHz.			
11	7.1.2	No se podrán ofertar transductores que no alcancen los límites especificados.			
11	7.1.3	Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos.			
11	7.1.4				
11	7.1.5	Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha)			
11					
	7.2	Transductores solicitados			
11	7.2.1	Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 5 o menor a 12 Mhz o mayor. Cantidad mínima: 02 (dos) unidades por cada equipo.			
11	7.2.2	Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y musculoesqueleticas con ancho de banda de 6 o menor a 15 Mhz o mayor. Cantidad mínima: 02 (dos) unidades por cada equipo.			
11	7.2.3	Transductor Convexo con un ancho de banda de 1 o menor a 6 MHz o mayor.			
		Cantidad mínima: 02 (dos) unidades por cada equipo.			
	8	Accesorios			
11	8.1	Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad 1 (una) unidad por cada equipo.			
11	8.2	Rollo de papel de alta densidad para video impresora. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades por cada equipo			
11	8.3	Unidad de Alimentación ininterrumpida (UPS) del tipo TRUEONLINE de acuerdo a los requerimientos eléctricos del equipo ofertado con autonomía mínima de 10 minutos. Cantidad mínima: 1 (una) unidad por equipo. La misma deberá ser proveída con un carro rodante con manija para su seguro transporte, o UPS ubicada en el cuerpo del equipo con autonomía mínima de 10 minutos.			
11	8.4	Gel para ultrasonido: pote en presentación de 500 ml o mayor. Cantidad mínima: 05 (cinco) unidades por cada equipo			
11	8.5	Pedal para congelamiento e impresión de imágenes. Cantidad mínima: 01 (uno) unidad por cada equipo.			

11	8.6	Batería interna integrada al ecografo que permita poner el ecografo en modo de hibernacion y luego pasar al modo activo en 20 segundo o mejor			
	9	Otras especificaciones			
11	9.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko), de al menos 2 m de longitud.			

Item 12
ELECTROCARDIOGRAFO

Especificaciones Técnicas					
12	1	Datos Generales			
12	1.1	Descripción general: Equipo biomédico diseñado para detectar, registrar y visualizar la actividad eléctrica del corazón con fines diagnósticos medida sobre la piel del paciente.			
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	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	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	Pantalla			
12	4.1.1	Tecnología LCD, al menos pantalla sensible al tacto (Touchscreen)			
12	4.1.2	A colores.			
12	4.1.3	Tamaño diagonal de 7" o más.			
12	4.1.4	Que muestre las doce derivaciones simultáneamente e indique la frecuencia cardiaca del paciente.			
12	4.2	Adquisición			
12	4.2.1	Adquisición de derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.			
12	4.2.2	12 canales de adquisición simultánea.			

12	4.2.3	Detección de arritmia.			
12	4.2.4	Respuesta en frecuencia de 0.05 Hz o menos a 150 Hz o más.			
12	4.2.5	Impedancia de entrada: 20 MΩ o más.			
12	4.2.6	Relación de rechazo en modo común: 110 dB o más.			
12	4.2.7	Indicación de desconexión de electrodo.			
12	4.3	Filtros			
12	4.3.1	Corriente de línea (50 Hz).			
12	4.3.2	Corrimiento de línea de base.			
12	4.4	Impresora			
12	4.4.1	Térmica incorporada y con posibilidad de conexión plug and play mediante puerto USB con impresoras a chorro de tinta y láser. Conexión opcional			
12	4.4.2	Papel tipo Z con 210 mm de ancho.			
12	4.4.3	Velocidad de impresión: 10 (o 12.5), 25 y 50 mm/s (como mínimo).			
12	4.4.4	Sensibilidad: 5, 10 y 20 mm/mV (como mínimo).			
12	4.5	Accesorios (por cada equipo)			
12	4.5.1	Cable paciente original con sus respectivos electrodos (pinzas y precordiales de succión). 1 (un) juego.			
12	4.5.2	Mesa con ruedas y frenos de dimensiones adecuadas al equipo, con al menos un Cajón o canastilla.			
12	4.5.3	Paquetes de papel térmico. Cantidad: 5 (cinco).			
12	4.5.4	Pote de gel para aplicaciones electrocardiográficas. Cantidad: 1 (uno).			
12	5	Características generales			
12	5.1	Idioma de indicadores y paneles: español con su correspondiente pictografía.			
12	5.2	Teclado alfanumérico completo integrado (del tipo QWERTY) o pantalla táctil para introducción de datos de paciente.			
12	5.3	Protección contra desfibrilación: hasta 5000V, 360 J.			
12	5.4	Batería interna recargable con autonomía de al menos 120 minutos.			
12	5.5	Cargador de batería interno o externo.			
12	5.6	Indicador visual del estado de carga de la batería.			

12	5.7	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
----	-----	---	--	--	--

Ítem 13
Equipo de diagnóstico

Especificaciones Técnicas					
13.	1	Datos Generales	Cumple	Parámetros	Folio
13.	1.1	Descripción general: Conjunto de instrumentos médicos utilizados para exploración física de pacientes con fines diagnósticos.			
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			
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 ofertada.			
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	Características			
13.	4.1	Panel fijo por la pared			
13.	4.2	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50 Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la Norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)			
13.	4.2	Esfigmomanómetro			
13.	4.2.1	Manómetro con indicador de presión regulada con escala de 0 a 300 mmHg o más.			
13.	4.2.2	Manómetro con seguridad de sobrepresión.			
13.	4.2.3	Diámetro del manómetro: 60 mm o más.			
13.	4.2.4	Válvula giratoria o de botón con ajuste fino.			
13.	4.2.5	Anillo de goma, silicón o plástico que proteja al manómetro.			
13.	4.2.6	Pera insufladora conectada al manómetro mediante tubuladura de goma de al menos 50 centímetros.			
13.	4.3	Manguitos:			
13.	4.3.1	Libre de látex.			
13.	4.3.2	Lavable.			
13.	4.3.3	Cierre tipo velcro.			

13.	4.3.4	Señalización de posición exacta y límite de tamaño impresos con marca de control para circunferencia del brazo.	
13.	4.3.5	De un solo tubo.	
13.	4.3.6	Medidas de la bolsa inflable del manguito (No de la funda):	
13.	4.3.7	Adultos en el rango de : 12 a 14 cm x 50 a 60 cm. Cantidad 2 (dos) por equipo	
13.	4.3.8	Pediátricas: en el rango de: 9 a 11 cm x 30 a 40 cm. . Canitdad 2 (dos) por quipo	
13.	4.4	Estetoscopio	
13.	4.4.1	Arco y auriculares de acero inoxidable o bronce cromado o titanio. Ergonómico y diseñado para ajustarse al oído del usuario.	
13.	4.4.2	Olivas flexibles fabricadas de silicón o goma o plástico.	
13.	4.4.3	Un tubo flexible de un largo de mínimo 50 cm.	
13.	4.4.4	Campana doble para auscultación fabricada en acero inoxidable o bronce cromado o titanio.	
13.	4.4.5	Con vástago o conector cónico para adaptarse al tubo.	
13.	4.4.6	Con válvula selectora o sistema de rotación o giro para el cambio de campana.	
13.	4.4.7	Campana para membrana dentro del rango de 4 a 5 cm de diámetro.	
13.	4.4.7.1	Membrana o diafragma acústica fabricada de un material de fibra de nylon o fibra de vidrio o plástico.	
13.	4.4.7.2	Anillo de goma, silicón o plástico.	
13.	4.4.8	Campana pequeña dentro del rango de 3 a 3,5 cm de diámetro.	
13.	4.4.8.1	Con anillo de goma o silicón o plástico.	
13.	4.5	Lámparas de diagnóstico	
13.	4.5.1	Otoscopio con fibra óptica con iluminación de luz Xenón o LED.	
13.	4.5.2	Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas.	
13.	4.5.3	Espéculos pediátricos: 3 mm ± 0,5 mm: 30 unidades. Espéculos reusables para adultos: 4 mm ± 0,5 mm: 30 unidades. Con un dispensador para pared por equipo.	
13.	4.5.4	Oftalmoscopio con iluminación por medio de lámpara de luz Xenón o LED	
13.	4.5.5	Al menos 5 aperturas y lentes dentro del rango - 25 o mayor a +40 D o mayor.	
13.	4.5.6	Mango de acabado antideslizante recargable directo (uno para el otoscopio y otro para el oftalmoscopio)	
13.	4.5.7	Control de intensidad de luz.	
13.	4.5.8	Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango con sistema mecánico de giro.	

13.	4.6	Martillo de percusión Buck			
13.	4.6.1	Mango de acero inoxidable o aluminio			
13.	4.6.2	Dos gomas.			
13.	4.6.3	Entre 15 y 19 cm de longitud.			
13.	4.7	Termómetro			
13.	4.7.1	Intervalo de temperatura paciente 33 a 42°C o mayor rango.			
13.	4.7.2	Precisión: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.			
13.	4.7.3	Tiempo de medición máximo: 1 minuto.			
13.	4.7.4	Para pacientes adultos y pediátricos.			
13.	4.7.5	Posibilidad de elección del lugar de la medición: Oral, axilar y rectal, por lo menos.			

Ítem 14

EQUIPO DE RAYOS X RODANTE

14.	1	Datos Generales			
14.	1.1	Descripción: Equipo móvil de imagenología médica para realizar placas de rayos x a pacientes ambulatorios e internados.			
14.	2	Datos proveídos por el oferente			
14.	2.1	Marca:			
14.	2.2	Modelo:			
14.	2.3	Origen:			
14.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
14.	3	Normativas	Cumple	Parametros	Folio
14.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas.			
14.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
14.	4	Características generales			
14.	4.1	Brazo porta-tubo articulado o con una columna porta tubo contrabalanceada, con altura máxima de foco de por lo menos 205cm o superior con posibilidad de ser movido en todas las direcciones			
14.	4.2	Cable del disparador de al menos 3 m o inalámbrico de 5 m de alcance o más			
14.	4.3	Rotación $-45^{\circ}/+90^{\circ}$ alrededor del propio eje y $\pm 180^{\circ}$ alrededor del eje del brazo			
14.	4.4	Desniveles a superar 6 cm o mayor			
14.	4.5	Colimador ajustable, rotatable $\pm 90^{\circ}$ con luz para centrar al paciente			
14.	4.6	Sistema para detener el equipo, transporte y freno de emergencia			
14.	5	Generador y Tubo			
14.	5,1	Generador de alta frecuencia			
14.	5,2	Frecuencia 100 KHz o superior			
14.	5,3	Potencia: 32 KW o superior			
14.	5,4	Ondulación baja (low ripple): $<3\%$ a la potencia máxima			
14.	5,5	Tubo de rayos x con punto focal 0,5mm o menor a 1,3mm o superior			
14.	5,6	Tubo de rayos x con ánodo giratorio de 3000 rpm o mejor			
14.	5,7	mAs: 0.1 o menor a 125 mAs o superior			

14.	5,8	mA: 24 o menos a 450 mA o superior			
14.	5,9	kV: 40KV o menos a 125 KV o mayor y corriente de tubo 300 mAs o superior			
14.	5.10	Capacidad maxima: 107 KHU o superior			
14.	6	Colimador			
14.	6,1	Manual con foco interno			
14.	6,2	Dispositivo de medida para el control de la distancia focal, cinta metrica			
14.	6,3	Cobertura del campo máxima 43x43 cm			
14.	6,4	Foco luminoso temporizada 30 s			
14.	7	Comando			
14.	7,1	Variacion de mAs 1 mAs o menor a 250 mAs o mayor			
14.	7,2	Tecnicas Anatomicas Programables			
14.	7,3	Tiempo de exposicion 1ms a 2,5seg o superior mas			
14.	7,4	Panel de Comando táctil (touch screen) para ajuste de KV, mA, tiempo, mAs.			
14.	8	Otros requerimientos			
14.	8,1	Alimentacion electrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentacion de al menos 3 metros de longitud.			
14.	8,2	Idioma de paneles: Español o ingles con su correspondiente pictografia			
14.	8,3	Un (1) chaleco plomado para adulto por cada equipo			
14.	8,4	Manual de operación y en español o ingles.			
14.	8,5	Garantía de 1 (un) año como mínimo a partir de la instalación, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios.			
14.	8,6	Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios.			
14.	8,7	Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso.			

Item 15
Sillón odontológico

Especificaciones Técnicas					
15.	1	Datos Generales			
15.	1.1	Descripción: Dispositivo para tratamientos odontológicos.			
15.	2	Datos proveídos por el oferente			
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	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas			
15.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			

15.	4	Características			
15.	4.1	Sillón			
15.	4.1.1	Capacidad de carga de pacientes: 180 kg o mayor.			
15.	4.1.2	Motores reductores de movimientos con sistema silencioso			
15.	4.1.3	Apoyabrazo rebatible.			
15.	4.1.5	Memorias programables de posición de trabajo.			
15.	4.1.6	Cabezal bi-articulado			
15.	4.1.7	La instalación del sillón no debe requerir fijación al piso.			
15.	4.1.8	Pedal para control de agua y aire independiente.			
15.	4.1.9	Control de movimientos básicos acoplado al sillón.			
15.	4.1.10	Sistema anti-aplastamiento (Proteccion de pies).			
15.	4.1.11	Altura del sillón regulable.			
15.	4.1.12	Boton de accionamiento de posicion de escupir.			
15.	4.1.13	Base revestida de goma.			
15.	4.1.14	Base de estructura que soporte la capacidad de carga.			
15.	4.2	Reflector			
15.	4.2.1	Lámpara LED de alta potencia para iluminar la superficie de trabajo en el paciente.			
15.	4.2.2.	Espejo monofocal multifacetado reflectivo.			
15.	4.2.2	Intensidad regulable de 15.000 o menor a 25.000 o mayor. Con 4 intensidades discretas como mínimo.			
15.	4.2.2.	Iluminación libre de sombra.			
15.	4.3	Escupidera			
15.	4.3.1	Material de cerámica blanca o acero inoxidable.			
15.	4.3.2	Alimentación de agua rebatible 90 grados como mínimo.			
15.	4.3.3	Alimentación de agua independiente para provisión de agua en envases (vasos).			
15.	4.4	Modulo comando			
15.	4.4.1	Tomas para pieza de mano ó micromotor. Cantidad: 3 unidades.			
15.	4.4.2	Desarrador neumático o ultrasonico. Cantidad: 2 unidades por equipo.			
15.	4.4.3	Jeringa triple. Cantidad: 3 unidades por equipo.			
15.	4.4.4	Fotopolimerizador de tecnología led con posibilidad de alimentación interna al sillón. Cantidad: 1 unidad.			

15.	4.4.4	Fotopolimerizador de tecnología led con posibilidad de alimentación externa e independiente al sillón. Cantidad: 1 unidad.			
15.	4.4.5	Comando de la unidad dental con sistema de membrana táctil contra líquidos y mando para las funciones básicas del Sillón (movimientos, programar posiciones, retorno a posición zero, posición para utilizar el salivadero), reflector (encendido y apagado), activación/desactivación de salivadero, llenado de vaso.			
15.	4.4.6	Taburete para el Odontólogo con respaldo. Cantidad: 1 unidad.			
15.	4.5	Modulo asistente o auxiliar			
15.	4.5.1	Eyector convencional. Cantidad: 2 unidades.			
15.		Eyector quirurgico. Cantidad: 1 unidad.			
15.	4.5.2	Jeringa triple. Cantidad: 3 unidades por equipo.			
15.	4.5.3	Comando auxiliar con sistema de membrana táctil contra líquidos y mando de funciones básicas para el asistente			
15.	4.5.4	Taburete para asistente.			
15.	4.6	COMPRESOR 30 LITROS			
15.	4.6.1	Motor de 1HP			
15.	4.6.2	Tanque de 30 litros			
15.	4.6.3	Libre de aceite			
15.	4.6.4	Silencioso - nivel de ruido max. 78dB.			
15.	4.6.5	Pintura anti corrosiva en el interior del tanque			
15.	4.6.6	Caseta para compresor de aire con sistema de conexión y sistema acústico para eliminar ruido			
15.	4.6.7	Sets de repuestos por cada compresor: (10 unidades de cada uno por equipo).			
15.	4.6.7.1	Pistón			
15.	4.6.7.2	Biela			
15.	4.6.7.3	Aro			
15.	4.6.7.4	Ruleman			
15.	4.6.7.5	Cabezal			
15.	4.6.7.6	Filtro de aire			
15.	4.6.7.7	Válvula unidireccional.			
15.	5	Otros requerimientos:			
15.	5.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			

Ítem 16
ESTUFA DE ESTERILIZACION

Especificaciones Técnicas					
16	1	Datos Generales			
16	1.1	Descripción: Dispositivo diseñado para uso en laboratorios con el fin de esterilizar los objetos de su interior mediante calor seco.			
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	Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE, Normas Mercosur o JIS al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y modelo ofertado.			
16	4	Características			
16	4.1	Cabina interna de acero inoxidable.			
16	4.2	Aislamiento térmico en paredes y puerta.			
16	4.3	Protección eléctrica interna. Interrupción automática de funcionamiento.			
16	4.4	Controlado por microprocesador.			
16	4.5	Capacidad: de 75 litros o mayor			
16	4.6	Por lo menos 2 bandejas.			
16	4.7	Control automático de temperatura desde ambiente hasta 250°C o más			
16	4.8	Protección contra sobre-temperatura y sobre-corriente.			
16	4.9	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
16	4.10	Temperatura de operación: 5 a 40°C.			
16	4.11	Humedad: 15 a 95% RH.			
16	4.12	Idioma de paneles: Español o Inglés con su correspondiente pictografía.			
16	4.13	Transferencia de calor al habitáculo por medio de convección forzada o convección natural			

Ítem 17
FRONTOLUZ

Especificaciones Técnicas		
17	1	Datos Generales
17	1.1	Descripción: Equipo de iluminación para procedimientos médicos.
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	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	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
17	4	Características			
17	4.1	Iluminacion de al menos 32.000 lux con una distancia de trabajo de 250 mm			
17	4.2	Temperatura de color de al menos 6.000 grados Kelvin.			
17	4.3	Durabilidad de las lámparas: LED de alta potencia con 50.000 horas o mayor de tiempo de servicio.			
17	4.4	Regulación del campo luminoso: Diafragma iris de regulación continua. Diámetro del campo luminoso regulable entre 30 ±10 mm a 80 ±10 mm (en 410 ±10 mm de distancia de trabajo).			
17	4.5	Angulo de inclinación: Regulable de forma individual.			
17	4.6	Reóstato: Montaje sobre cinta craneal con regulador de tensión integrado.			
17	4.7	Óptica: Sistema óptico de corrección múltiple para mayor luminosidad.			
17	4.8	Con Batería integrada en la cinta craneal.			
17	4.9	Peso mínimo, distribución equilibrada del peso. Máxima comodidad.			
17	4.10	Indicador del nivel de carga.			
17	4.11	Indicador del tiempo de servicio restante.			
17	4.12	Posibilidad de uso del equipo mientras se carga.			
17	4.13	Tiempo de servicio 4 horas.			
17	4.14	Sistema de carga inteligente.			
17	5	Otras especificaciones			
17	5.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			

Item 18
LARINGOSCOPIO ADULTO

Especificaciones Técnicas			
18.	1	Datos Generales	
18.	1.1	Descripción general: Dispositivo biomédico diseñado para examinar la laringe e intubación endotraqueal de pacientes adultos.	
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	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	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.	
18.	4	Características	
18.	4.1	Fabricación en acero inoxidable, de uso quirúrgico reusable, en una sola pieza, con un (01) mango tamaño AA con iluminación de luz fría.	
18.	4.2	Hojas de laringoscopio de guías de luz de fibra óptica desmontable para esterilización; tamaños: 1, 2, 3, 4 y 5 tipo miller como mínimo.	
18.	4.3	Estuche para hojas, mango y Lámparas LED, Cargador de de baterías, con 4 baterías recargables tipo AA , y dos lámparas LED de repuesto por cada hoja	

Ítem 19

Lampara scialitica de techo de dos cúpulas

Especificaciones Técnicas			
19.	1	Datos Generales	
19.	1.1	Descripción: Equipo diseñado para iluminar un área o cavidad del paciente durante un procedimiento quirúrgico.	
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, JIS o Normas del Mercosur, al menos alguna de ellas. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca ofertada.	

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			
19.	4.1	Montaje:			
19.	4.1.1	Columna fija al techo con 2 (dos) cúpulas			
19.	4.1.2	Con giro rotatorio de 360° o más.			
19.	4.1.3	Ajuste vertical mínimo de 45cm.			
19.	4.1.4	Mango desmontable, esterilizable y de ensamble rápido no enroscable.			
19.	4.2	Cúpula Principal			
19.	4.2.1	Dimensiones de la cúpula: 90cm x 80cm (+/-5cm)			
19.	4.2.2	Altura de la cúpula (sin mango estéril): 8cm o menor			
19.	4.2.3	Peso individual (cúpula): no mayor a 13 kilos			
19.	4.2.4	Fuerza necesaria para mover la cúpula arriba/abajo: 15N o menor			
19.	4.2.5	Fuerza necesaria para orientar el cuerpo de la lámpara: 7N o menor			
19.	4.2.6	Resistencia a los impactos : 8 g/10 ms o mejor			
19.	4.2.7	Resistencia a la fatiga por vibración (inmunidad a las vibraciones): 10–150 Hz/0,15 mm/2 g o mejor			
19.	4.2.8	Iluminancia Nominal: 150.000 Lux o mayor, a una distancia de 1 metro			
19.	4.2.9	Diámetro del campo luminoso entre: 19 cms (+/- 2) a 28 cms (+/- 2) a una distancia de 1 metro			
19.	4.2.10	Temperatura de Color: 3800° / 4300° / 4800° seleccionable			
19.	4.2.11	Profundidad de Iluminación: 30cm o mayor			
19.	4.2.12	Índice de Rendimiento Cromático (CRI): 95 mínimo.			
19.	4.2.13	Intensidad de irradiación: 350 W/m2 o mayor			
19.	4.2.14	Intensidad de irradiación UV para longitudes de onda <400nm: <10 W/m2 o mejor			
19.	4.2.15	Iluminancia residual con una máscara: 70% o mayor			
19.	4.2.16	Iluminancia residual con dos máscaras: 55% o mayor			
19.	4.2.17	Iluminancia residual con un tubo: 80% o mayor			
19.	4.2.18	Iluminancia residual con un tubo y una máscara: 64% o mayor			
19.	4.2.19	Iluminancia residual con un tubo y dos máscaras: 50% o mayor			
19.	4.2.20	Iluminación atenuada entre 30% (+/-2,5%) a 97,5% (+/-2,5%) para procedimientos endoscópicos.			

19.	4.2.21	Grado de protección de la cúpula: IP 42			
19.	4.2	Cúpula auxiliar			
19.	4.2.1	Dimensiones de la cúpula: 70cm x 65cm (+/-5cm)			
19.	4.2.2	Altura de la cúpula (sin mango estéril): 8cm o menor			
19.	4.2.3	Peso individual (cúpula): no mayor a 13 kilos			
19.	4.2.4	Fuerza necesaria para mover la cúpula arriba/abajo: 15N o menor			
19.	4.2.5	Fuerza necesaria para orientar el cuerpo de la lámpara: 7N o menor			
19.	4.2.6	Resistencia a los impactos : 8 g/10 ms o mejor			
19.	4.2.7	Resistencia a la fatiga por vibración (inmunidad a las vibraciones): 10–150 Hz/0,15 mm/2 g o mejor			
19.	4.2.8	Iluminancia Nominal: 120.000 Lux o mayor, a una distancia de 1 metro			
19.	4.2.9	Diámetro del campo luminoso entre: 18cms (+/- 2) a 28 cms (+/- 2) a una distancia de 1 metro			
19.	4.2.10	Temperatura de Color: 3800° / 4300° / 4800° seleccionable			
19.	4.2.11	Profundidad de Iluminación: 30cm o mayor			
19.	4.2.12	Índice de Rendimiento Cromático (CRI): 95 mínimo.			
19.	4.2.13	Intensidad de irradiación: 350 W/m2 o mayor			
19.	4.2.14	Intensidad de irradiación UV para longitudes de onda <400nm: <10 W/m2 o mejor			
19.	4.2.15	Iluminancia residual con una máscara: 45% o mayor			
19.	4.2.16	Iluminancia residual con dos máscaras: 40% o mayor			
19.	4.2.17	Iluminancia residual con un tubo: 97% o mayor			
19.	4.2.18	Iluminancia residual con un tubo y una máscara: 45% o mayor			
19.	4.2.19	Iluminancia residual con un tubo y dos máscaras: 40% o mayor			
19.	4.2.20	Iluminación atenuada entre 30% (+/-2,5%) a 97,5% (+/-2,5%) para procedimientos endoscópicos.			
19.	4.2.21	Batería integrada en la cupula, con un rendimiento 5 horas o mayor			
19.	4.2.22	Grado de protección de la cúpula: IP 42			
39	4.4	Panel de Control:			
19.	4.4.1	Ajuste de las funciones mediante panel de control laminar integrado al ras de las cúpulas.			
19.	4.4.2	Regulación electrónica: de luminosidad, del tamaño del campo.			
19.	4.4.3	Los ajustes deben ser visualizados en el panel de control mediante segmentos LED.			

19.	4.4.4	Asas integradas a la cúpula, deben ser accesibles desde cualquier lado para facilitar el posicionamiento preciso.			
19.	4.5	Sistema de iluminación:			
19.	4.5.1	Iluminación del campo debe ser mediante LEDs de alto rendimiento y de distinta cromaticidad.			
19.	4.5.2	La disposición de LEDs en la cúpula debe proporcionar una iluminación exenta de sombras y con suficiente profundidad de iluminación para cavidades corporales profundas.			
19.	4.5.3	Los LEDs deben ser formados por luz visible sin presencia de infrarrojos			
19.	4.5.4	Números de LEDs: 100 o mas			
19.	6	Otras especificaciones			
19.	6.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz.			
19.	6.2	Vida media útil de los LEDs 50.000hs como mínimo			
19.	6.3	Con estabilizador de la tensión (electrónica) incorporada.			
19.	6.4	Clase de protección conforme a IEC 60601-1: I			

Ítem 20
INCUBADORA

Especificaciones Técnicas					
20.	1	Datos Generales			
20.	1.1	Descripción: Dispositivo diseñado para uso en laboratorios con el fin de esterilizar los objetos de su interior mediante calor seco.			
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			
20.	4.1	Cúpula transparente de doble pared, con 4 puertas rebatibles a 180°			
20.	4.2	Al menos 5 (cinco) aberturas en la cúpula de acceso al paciente.			
20.	4.3	8 (ocho) o más accesos para tubuladuras y sensores.			

20.	4.4	Área de la cuna del paciente: 35 cm o más x 60 cm o más.			
20.	4.5	Colchón impermeable de tamaño adecuado a la cuna.			
20.	4.6	Distancia de la base del colchón a la cúpula 18 cm o más.			
20.	4.7	Ajuste de altura variable electricamente. Variación de 8cm. O mas			
20.	4.8	Movimientos de Trendelemburg directo e inverso, accionados eléctricamente, de al menos $\pm 15^\circ$.			
20.	4.9	Nivel de ruido en funcionamiento dentro de la cúpula: 50 dB o menos.			
20.	4.10	Movilidad mediante 4 (cuatro) ruedas.			
20.	4.11	Diámetro de ruedas mayor o igual a 10 cm.			
20.	4.12	Frenos en al menos dos ruedas.			
20.	4.13	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
20.	4.14	Porta chasis para RX.			
20.	4.15	Soporte para monitor integrado al equipo.			
20.	4.16	Porta sueros integrado al equipo.			
20.	4.17	Desmontaje del habitáculo del paciente y sistema de circulación de aire (turbina o ventilador) para limpieza y desinfección sin utilización de herramientas.			
20.	4.18	Carga de trabajo: 7 kg como mínimo.			
20.	5	Características del Sistema			
20.	5.1	Control de temperatura, humedad y porcentaje de oxígeno microprocesados.			
20.	5.2	Modos de funcionamiento: Aire y Piel.			
20.	5.3	Modo Aire:			
20.	5.4	Rango de control de temperatura de 25°C o menos a 38°C o mas.			
20.	5.5	Resolución de 0,1°C o menor valor numérico.			
20.	5.6	Modo Piel:			
20.	5.7	Rango de control de temperatura de piel: 34°C a 38°C.			
20.	5.8	Resolución de 0,1°C o menor valor numérico.			
20.	5.9	Dos temperaturas de piel central y periférica o para su utilización con gemelos.			
20.	5.10	Control de humedad servocontrolado. Rango de control: 40 % o menos a 85 % o más.			
20.	5.11	Control de oxígeno servocontrolado. Rango de control: 21 % a 65 % o más.			
20.	5.12	Balanza electrónica con rango de medición de 0 a 7 kg o más.			
20.	6	Visualización de Parámetros			
20.	6.1	Despliegue simultáneo de: temperatura de aire ajustada y monitorizada, temperatura de piel ajustada y monitorizada.			
20.	6.2	Pantalla LCD para visualización de:			
20.	6.3	Temperatura del segundo sensor de temperatura de piel.			
20.	6.4	Humedad y porcentaje de oxígeno en la cúpula.			
20.	6.5	Frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno y onda pletismográfica. (opcional)			
20.	6.6	Medición de la balanza electrónica.			

20.	6.7	Gráficas de tendencias de temperatura, humedad y peso.			
20.	6.8	Configuraciones y alarmas.			
20.	6.9	Idioma de paneles: Español con su correspondiente pictografía.			
20.	7	Alarmas			
20.	7.1	Temperatura aire: +1 (o menos)/-3°C (o mas) del punto seleccionado.			
20.	7.2	Temperatura piel.			
20.	7.3	Falla de circulación de aire.			
20.	7.4	Falla general del sistema.			
20.	7.5	Falla de alimentación eléctrica.			
20.	7.6	Falla de sensores de aire y piel.			
20.	7.7	Falta de agua del humidificador.			
20.	7.8	Silenciado manual de alarmas.			
20.	8	Otros Requerimientos			
20.	8.1	Todos los accesorios del equipo deben ser originales y de la misma marca del mismo.			
20.	9	Accesorios			
20.	9.1	Sensores de temperatura cutánea. Al menos 5 (cinco) por equipo.			
20.	9.2	Sensores neonatales de Saturación de Oxígeno. Al menos 3 (tres) por equipo. (Se deberán entregar sensores si el equipo tiene modulo de medición de saturación de oxígeno)			

Item 21
LAMPARA SCIALITICA MOVIL

Especificaciones Técnicas					
21.	1	Datos Generales			
21.	1.1	Descripción: Equipo portátil diseñado para iluminar un área o cavidad del paciente para procedimientos e inspección.			
21.	2	Datos proveídos por el oferente			
21.	2.1	Marca:			
21.	2.2	Modelo:			
21.	2.3	Origen:			
21.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
21.	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
21.	3.1	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.			
21.	3.2	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
21.	4	Características			
21.	4.1	Montaje sobre columna fija a pedestal rodable.			

21.	4.2	Pedestal con sistema de cuatro ruedas y frenos en dos ruedas como mínimo.			
21.	4.3	Rotación de la cúpula en torno de su brazo de suspensión en al menos 180° y rotación de la cúpula en torno de su propio eje también en al menos 180°.			
21.	4.2	Brazo porta lámpara.			
21.	4.2.1	Giro rotatorio de al menos 180º.			
21.	4.2.2	Ajuste a ±35° como mínimo.			
21.	4.2.3	Articulado.			
21.	4.3	Lámpara			
21.	4.3.1	Libre de sombras a la interposición de cuerpos.			
21.	4.3.2	Fuente de luz:			
21.	4.3.2.1	LED, de cantidad adecuada para alcanzar el rango de intensidad luminosa requerida			
21.	4.3.2.2	Ensamblado en base de aluminio.			
21.	4.3.2.3	Tiempo de vida útil de 30.000 horas o mas			
21.	4.3.3	Temperatura de color en el rango de 4200 a 6000 grados Kelvin.			
21.	4.3.4	Índice de Rendimiento Cromático (CRI) de 93 % como mínimo.			
21.	4.4	Campo de trabajo.			
21.	4.4.1	Diámetro del campo de iluminación de 19 cm como mínimo.			
21.	4.4.4	Intensidad luminosa homogénea de 100.000 a 160.000 luxes a 1 m de distancia de la fuente.			
21.	4.4.5	Mango desmontable, esterilizable y de ensamble rápido no enroscable.			
21.	5	Otras especificaciones			
21.	5.1	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
21.	5.2	Batería interna con indicador de la carga y autonomía, con carga de 100% en por lo menos 3 horas. No se aceptaran sistemas No Break (UPS).			

Item 22
MESA QUIRURGICA

Especificaciones Técnicas					
22.	1	Datos Generales			
22.	1.1	Descripción: Equipo diseñado para proveer un soporte al cuerpo del paciente durante procedimientos quirúrgicos.			
22.	2	Datos proveídos por el oferente			
22.	2.1	Marca:			
22.	2.2	Modelo:			
22.	2.3	Origen:			
22.	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
Criterios de evaluación					
22.	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio

22.	3.1	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.			
22.	3.2	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
22.	4	Características			
22.	4.1	Cinco (5) Secciones: cabeza, dorso, renal o sentadura y (02) piernas			
22.	4.2	Sección de las piernas bi-partida y desmontable completamente e intercambiables entre si.			
22.	4.3	Movimiento de elevación y descenso (angulación vertical) de las pierneras.			
22.	4.4	Movimiento de angulación lateral de las pierneras.			
22.	4.5	Soporte de piernas ginecológico, con altura regulable y ángulo regulable, con sujeción de piernas.			
22.	4.6	Revestida con material sintético ABS, pintura epoxica electrostática o de acero inoxidable.			
22.	4.7	Superficie radio transparente en toda su extensión.			
22.	4.8	Largo de la mesa: 210 ± 10 cm.			
22.	4.9	Ancho de la mesa: 55 cm o más.			
22.	4.10	Acolchados a prueba de agua de al menos 5 cm adecuado para uso en cirugía. Los acolchados deberán acompañar las secciones de la mesa y deberán ser removibles y desinfectables. Resistencia mínima: 250 kg.			
22.	4.11	Cuatro ruedas, que permitan el giro total de la mesa.			
22.	4.12	Sistema de freno total eléctrico de la mesa de un solo accionamiento.			
22.	4.13	Barandas laterales deslizantes de acero inoxidable, capaces de soportar el esfuerzo de los accesorios (material sólido, no hueco).			
22.	4.14	Panel de control de movimientos en la base del equipo.			
22.	4.15	Controlada por microprocesador.			
22.	4.16	Control remoto de movimientos con cable.			
22.	4.17	Carga total mínima (peso de paciente y accesorios): 300 kg.			
22.	5	Movimientos			

22.	5.1	Elevación desde 81 cm o menos a 104 cm o más (eléctrica).			
22.	5.2	Inclinación lateral: $\pm 20^\circ$ o más (eléctrica).			
22.	5.3	Trendelenburg directo e inverso: -30° ó menor a $+30^\circ$ ó mayor (eléctrica).			
22.	5.4	Angulación vertical de la sección espalda: de -10° ó menos a $+65^\circ$ o más (eléctrica).			
22.	5.5	Angulación vertical de la sección piernas: de -90° a $+20^\circ$ (eléctrica).			
22.	5.6	Angulación horizontal de la sección de piernas: de 0° a 90° (ambas secciones manual).			
22.	5.7	Angulación vertical de la sección cabeza: De -45° a $+45^\circ$ (manual).			
22.	5.8	Desplazamiento longitudinal de la tabla de al menos 20 cm en total.			
22.	5.9	Sistema de batería con recarga automática al estar conectada a red e indicador de carga.			
22.	5.10	Tensión de trabajo 220 V AC $\pm 10\%$, 50Hz.			
22.	5.11	Sistema de emergencia que permita el control de todos los movimientos básicos en caso de falla.			
22.	6	Accesorios (para la totalidad de equipos)			
22.	6.1	Los accesorios deberán ser acolchados con las mismas especificaciones para los colchones.			
22.	6.2	Soportes para pies con fijadores laterales, en forma de bota ergonómica y ajustable, que permita la sujeción firme de los pies (4 pares).			
22.	6.3	Soportes para muslos (2 pares) de altura y ángulo regulables.			
22.	6.4	Soporte lateral tórax (2 pares).			
22.	6.5	Soporte lateral cadera (2 pares).			
22.	6.6	Apoya hombros (2 pares).			
22.	6.7	Soporte para brazos (8 pares).			
22.	6.8	Porta sueros (2 – unidades).			
22.	6.9	Carro porta accesorios (1 unidad)			

Ítem 23
Mesa de parto.

Especificaciones Técnicas		
23.	1	Datos Generales

23.	1.1	Descripción: Equipo diseñado para proveer un soporte al cuerpo del paciente durante procedimientos de parto.			
23.	2	Datos proveídos por el oferente			
23.	2.1	Marca:			
23.	2.2	Modelo:			
23.	2.3	Origen:			
23.	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
23.	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
23.	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.			
23.	3.2	Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
23.	4	Características			
23.	4.1	Base de la mesa			
23.	4.1.1	Estructura de acero inoxidable o similar, con protectores de material ABS			
23.	4.1.2	Base para aditamento para miembros inferiores.			
23.	4.1.3	Dividida en al menos tres secciones (respaldo con cabecera, sentadera y sección piernas)			
23.	4.1.4	Soporte para miembros inferiores retractil y removible			
23.	4.1.5	Rieles laterales deslizantes de acero inoxidable a lo largo de toda la mesa, capaces de soportar el esfuerzo de los accesorios (material solido, no hueco).			
23.	4.1.6	Respaldo de inclinacion regulable			
23.	4.1.7	Con sistema de autovalance para equilibrar la mesa			
23.	4.1.8	Freno total de la mesa y ruedas de al menos 4"			
23.	4.1.9	Colchonetas desmontables de cantos redondeados y superficie: lisa, lavable, que acompañen los movimientos y sectores de la tabla.			
23.	4.1.10	Controles de movimientos en los laterales			
23.	4.2	Movimientos y dimensiones			
23.	4.2.1	Altura ajustable con movimientos como mínimo 0,7 m a 0,9m de altura.			
23.	4.2.2	Largo de mesa 180 a 200 cm con extensor auxiliar retractil.			
23.	4.2.3	Ancho de mesa como minimo de 60 cm			
23.	4.2.4	Trendelenburg y trendelenburg inverso de al menos +- 10°			
23.	4.2.5	Capacidad de paso del paciente al menos 150 Kg.			
23.	4.2.6	Angulación vertical del espaldar de 0° o menos a +50° o mayor.			

23.	4.2.7	Desplazamiento sobre ruedas que permitan el giro de esta en cualquier direccion			
23.	4.2.8	Sistema de frenos total de la mesa.			
23.	4.2.9	Angulación vertical de la sección piernas: de -90° o mayor a 0° o mayor. Los soportes de piernas deberán ser desmontables para el parto.			
23.	4.3	Accesorios			
23.	4.3.1	Dos soportes para muslos con posibilidad de ajuste de distancia y angulo.			
23.	4.3.2	Un soporte para pantalla a la altura del tórax del paciente (01 – una unidad).			
23.	4.3.3	Dos soportes laterales para torax.			
23.	4.3.4	Dos soportes laterales para cadera.			
23.	4.3.5	Dos soportes apoya hombros.			
23.	4.3.6	Dos soportes para brazos.			
23.	4.3.7	Dos manijas de sujeción para agarre de la madre durante el parto.			
23.	4.3.8	Dos colectores de desechos de acero inoxidable.			
23.	4.3.9	Dos porta sueros.			
23.	4.3.10	Cuatro pares de cinta de seguridad de fijación del paciente.			

ITEM
24

MAQUINA DE ANESTESIA

24.	Orden	Descripción			
24.	1	Datos Generales	Cumple	Parámetros	Folio
24.	1.1	Maquina de Anestesia.			
24.	1.2	Marca:			
24.	1.3	Modelo:			
24.	1.4	Origen:			
24.	1.5	Normas internacionales ISO 13485 y FDA o CE.			
24.	1.6	Interruptor Bag/vent para apagar y encender el ventilador.			
24.	1.7	Facilidad de desmontaje (sin herramientas).			
24.	1.8	Totalmente esterilizable en autoclave y componentes sin látex.			
24.	2	Gabinete			
24.	2.1	Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Conexión tipo SELECTATEC compatible con otras maquinas de anestesia			
24.	2.2	Montaje de ventilador interconstruidos o integrado, conexiones a O2, NO2, aire comprimido			
24.	2.3	Manómetros interconstruidos para tomas murales.			
24.	2.4	Cuatro ruedas al menos dos de ellas con frenos, al menos dos cajones integrados al equipo			
24.	3	Ventilador			
24.		Modo Ventilatorio: Espontaneo, V/C, P/C, Manual			
24.	3.1	Ventilador micro procesado a fuelle, pistón o electrónico para gases anestésicos.			
24.	3.2	Ventilación de pacientes pediátricos y adultos.			

24.	3.3	Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla LCD color, de 7 pulgadas como mínimo.			
24.	3.4	Modos de volumen y de presión con PEEP electrónica.			
24.	3.5	Medición de FIO2 en línea (99 % de O2 inspirado), volumen corriente inspirado/expirado, presión de las vías respiratorias.			
24.	3.6	Ventilación mecánica y manual.			
24.	3.7	Despliegue de curva de presión y curva de flujo o de volumen.			
24.	3.8	Control para ajuste de volumen de 40ml. a 1500ml.			
24.	3.9	Control de frecuencia respiratoria de 4rpm (o menor) a 100rpm (o mayor).			
24.	3.10	Control para ajustes de relación I:E entre 4:1 a 1:8.			
24.	3.11	Control de PEEP electrónico e integrado con rango de 4cm (o menor) de H2O a 30cm (o mayor) de H2O.			
24.	3.12	Control de presión inspirada de 5cm a 60cm de H2O. El modo presión debe ser con flujo inspiratorio automático adaptable a la mecánica del paciente.			
24.	3.13	Flujo inspiratorio: 120 LPM o mayor.			
24.	3.14	Compensación de flujo de gases frescos.			
24.	3.15	Sistema Calefactor en Bloque respiratorio.			
24.	3.16	Test de fugas manual automático.			
24.	4	Alarmas			
24.	4.1	Acceso directo a la configuración de alarmas.			
24.	4.2	Especificación del parámetro durante la situación de alarma.			
24.	4.3	Alarma en caso de apnea. Ventilación mecánica desactivada: en 20 segundos.			
24.	4.4	Presión baja de 0cm a 98cm de H2O, alta de 2cm a 100cm de H2O.			
24.	4.5	Volumen tidal bajo: 0ml a 1595ml; alto: 5ml a 1600ml.			
24.	4.6	Volumen por minuto bajo: 0 a 99 l/min; alto: 0,2 a 100l/min.			
24.	4.7	Oxígeno inspirado (FiO2) bajo: de 18% a 98%; alto: de 20% a 100 %.			
24.	5	Suministro de Gases			
24.	4.1	Flujometro Electrónico o Mecánico para Oxígeno, doble (anestesia de bajo flujo).			
24.	4.2	Flujometro Electrónico o Mecánico para NO2, doble (anestesia de bajo flujo).			
24.	4.3	Flujometro Electrónico o Mecánico para aire comprimido, doble (anestesia de bajo flujo)			
24.	4.5	Dispositivo de salida de gas auxiliar exclusivo, controlado mecánico o electrónicamente.			
24.	5	Absorvedor de Gas			
24.	5.1	Canister reutilizable y esterilizable con capacidad de 1,5L			
24.	5.2	Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual			
24.	5.3	Partes en contacto con el Gas: desmontable sin necesidad de herramientas, esterilizables en autoclave.			
24.	5.4	Válvula de sobrepresión (APL) de 1 a 75cm de H2O.			
24.	5.6	SopORTE para bolsa de reinhalación móvil.			
24.	7	Monitor Multi-parametrico			

24.	7.1	Display: de mínimo 10 pulgadas, color, pantalla capacitiva. Resolución mínima de 1280 x 800 pixeles. Trazados: 8 ondas graficas de signos vitales			
24.	7.2	Unidad Modular con posibilidad de instalación de módulos de Capnografía y Agentes de Gases Anestésicos a futuro.			
24.	7.3	Alimentación eléctrica 220V, 50HZ, y a batería interna recargable.			
24.	7.4	Batería de dos horas de duración como mínimo.			
24.	7.5	Control de Frecuencia.			
24.	7.6	Saturometria con despliegue de onda pletismografica			
24.	7.7	Electrocardiografía con al menos 12 derivaciones con detección de marcapasos, y medición de ST			
24.	7.8	Al menos dos canales de medición de presión invasiva (20 a 350 o más mmHg).			
24.	7.9	Medición de presión no invasiva (30 a 300 mmHg).			
24.	7.10	Respiración (0 a 200rpm)			
24.	7.11	Temperatura de dos canales (0 a 50 grados C)			
24.	6	Vaporizadores			
24.	6.1	Dos Vaporizadores como mínimo, calibrados para Sevofluorano, e Isoflurano.			
24.	6.2	Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultanea de más de un vaporizador. Conexión del vaporizador al manifold tipo SELECTATEC.			
24.	6.3	Todos los vaporizadores deben de ser del mismo fabricante de la maquina de anestesia			
24.	6.4	Montaje: Instalación sin herramientas.			
24.	8	Accesorios			
24.	8.1	03 (tres) Circuitos para pacientes adultos.			
24.	8.2	03 (tres) Circuitos para pacientes pediátricos.			
24.	8.5	01 (uno) Bolsa reutilizable de 3 litros.			
24.	8.6	1 (un) Juego de mangueras (Aire-Amarillo, Oxígeno-Verde. Conector de las mangueras del tipo DISS			
24.	8.7	2 (dos) Sensor de flujo (si el equipo así lo que requiere).			
24.	8.8	Soporte para bolsa de ventilación.			
24.	9	Otros requerimientos			
24.	9.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz.			
24.	9.2	Batería interna con autonomía de carga de por lo menos 2 horas			
24.	9.3	Manual de operación y en español o ingles.			
24.	9.4	Garantía de 1 (un) año como mínimo a partir de la instalación, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios.			
24.	9.5	Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios.			
24.	9.6	Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso.			

Ítem 25
Luminoterapia

Especificaciones Técnicas					
25.	1	Datos Generales			
25.	1.1	Descripción: Dispositivo diseñado para emitir luz azul con el objetivo de tratar la ictericia (hiperbilirrubinemia) en pacientes neonatales.			
25.	2	Datos proveídos por el oferente			
25.	2.1	Marca:			
25.	2.2	Modelo:			
25.	2.3	Origen:			
25.	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
Criterios de evaluación					
25.	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
25.	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas.			
25.	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
25.	4	Características			
25.	4.1	Montaje sobre columna fija a pedestal rodable construída por completo en material resistente a la corrosión.			
25.	4.2	Pedestal con sistema de cuatro ruedas antiestáticas y frenos en dos ruedas como mínimo.			
25.	4.3	Ajuste de altura y de angulación del cabezal de iluminación de al menos 30°.			
25.	4.4	Leds que emitan luz de 420 a 480 nm de longitud de onda luego de ser filtrada.			
25.	4.5	Irradiancia regulable por el usuario entre 4 a 40µW/cm2/nm.			
25.	4.6	Reloj que muestre el tiempo de exposición total por paciente.			
25.	4.7	Los niveles de ultravioleta no deben exceder 1000 µW/cm2 para radiación ultravioleta A (315 a 400 nm) o radiación efectiva máxima de 0,1 µW/cm2 para ultravioleta B (280 a 315 nm).			
25.	4.8	Infrarrojo cercano (780 a 1400 nm) debe ser filtrado.			

25.	4.9	Corte de seguridad por sobre temperatura.			
25.	4.10	Contador de horas de uso de la lámpara y temporizador para monitoreo de dosis.			
25.	5	Otros Requerimientos			
25.	5.1	Al menos 20 (veinte) protectores oculares reutilizables por equipo para circunferencia cefálica entre 20 a 29 cm.			
25.	5.2	Al menos 20 (veinte) protectores oculares reutilizables por equipo para circunferencia cefálica entre 30 a 38 cm.			
25.	5.3	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko) de al menos 3 m de longitud. No se aceptarán adaptadores.			

ITEM 26

MONITOR MULTIPARAMETRICO PARA SIGNOS VITALES

26	Orden	Descripción			
26	1	Datos Generales			
26	1.1	Monitor Multiparametrico			
26	1.2	Marca:			
26	1.3	Modelo:			
26	1.4	Origen:			
26	1.5	Normas de calidad específicas: ISO 13485 y FDA o CE.			
	2	Características Técnicas	Cumple	Parámetros	Folio
26	2.1	Construcción compacta con sistema no modular para la determinación de los signos vitales básicos con posibilidad de crecimiento para IBP y acorde a normas internacionales,			
26	2.2	Tecnología de microprocesadores.			
26	2.3	Funciones de los módulos: ECG/Respiración, Presión no invasiva, Saturación de Oxígeno, Temperatura, Conector Reservado para Presión Invasiva.			
26	2.4	Sistema de seguridad acorde a normas internacionales.			

26	2.5	Monitor modular con pantalla color de 12 pulgadas 1280 x 800 pixeles touch screen, pantalla capacitiva, o superior.			
26	2.7	Con capacidad de uso en pacientes neonatales, pediátrico y adulto.			
26	2.8	Tendencias graficas y numericas de 24 horas como minimo de todos los parametros, seleccionables por el usuario. Con capacidad de alimentación de eventos.			
26	2.9	Calculos de Farmacos, Hemodinamicos, Oxigenación, Ventilación, y Renal.			
26		Velocidad de barrido:			
26	2.10	Memoria minima de 24 horas para todos los parámetros gráficos y digitales.			
26	2.11	Menues y mensajes en pantalla o software de operación deben ser en español.			
26	2.12	Monitoreo 0,5 a 40 Hz.			
26	2.13	Diagnostico >90Hz.			
26	2.14	Teclado o interface de usuario debe ser en español			
26		Despliegue de curvas fisiologicas de:			
26	2.15	Monitoreo de 8 curvas simultaneas como minimo			
26	2.16	ECG, que permita el despliegue de almenos dos curvas a elegir de 12 derivaciones.			
26	2.17	Cascada de ECG			
26	2.18	SPO2			
26	2.19	Presión invasiva			
26	2.20	Respiración			
26		Despliegue Numerico			
26	2.21	Frecuencia respiratoria			
26	2.22	Saturación de Oxigeno			
26	2.23	Presión no invansiva (Sistolica, diastolica, y media)			
26	2.25	Temperatura.			
26	3	Características Técnicas:			
26	3.1.1	ECG			
26	3.1.2	Función de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones			
26	3.1.3	Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas (al menos tres canales simultaneos)			
26	3.1.4	Detección de por lo menos 10 arritmias			
26	3.1.5	Despliegue numerico numerico de frecuencia cardiaca			

26	3.1.6	Protección contra descarga de desfibrilador 5000v (360J)			
26	3.1.7	Detección de marcapasos.			
26	3.1.8	Tiempo de recuperación de 5s			
26	3.2.1	Pulso			
26	3.2.2	Algoritmos seleccionables			
26	3.2.3	Rango de medición 20 a 300 lpm para adulto.			
26	3.2.4	Supresión de impulso de marcapasos			
26	3.2.5	Medición a través del metodo de impedancia o similar			
26	3.2.6	Alarma de apnea con periodo de apnea manual o automatico			
26	3.2.7	Rango de medición 0 a 120 Resp/min o mayor.			
26	3.3.1	Temperadura			
26	3.3.2	Monitoreo de Temperatura por 2 canales			
26	3.3.3	Visualización de T1 y T2			
26	3.3.6	Rango de medición 0 a 50° C o 32 a 122°F			
26	3.3.7	Exactitud menor o igual 0,1°C o 0,2°F			
26	3.3.8	Sistema de seguridad acorde con normas internacionales			
26	3.3.9	Resolucion 0,1°C			
26	3.4.1	Presión Invasiva con posibilidad de medición a futuro.			
26	3.4.2	Dos canales como minimo			
26	3.4.3	Despliegue de curva y valores numéricos			
26	3.4.4	Rango -50 a 360mmHg			
26	3.5.1	Presión no Invasiva			
26	3.5.2	Método de medición no invasivo			
26	3.5.3	Tiempo maximo de medición Adulto 180s, Neonato 90s			
26	3.5.4	Monitoreo de la PNI p/ adultos, niños y neonatos.			
26	3.5.5	Metodo de medición oscilométrico o similar			
26	3.5.6	Modos para la toma de presión: Manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.			
26	3.5.7	Sistema de alarma para valores preseleccionados y fallas en la medición.			
26	3.6.1	Saturación de Oxigeno			
26	3.6.2	Tecnologia que permite la medición en condiciones de baja perfusión y movimiento.			

26	3.6.3	Saturación percutanea con sensor dactilar (Sensor de SaO2) tamaño adulto.			
26	3.7.1	Alarmas			
26	3.7.2	Alarmas audibles y visibles, priorizadas en el menos tres nivel con función que permita revisar y modificar los limites superior e inferior de los siguientes parametros.			
26	3.7.3	Saturación de oxígeno.			
26	3.7.4	Frecuencia respiratoria			
26	3.7.5	Presión invasiva			
26	3.7.6	Alarma de apnea con periodo de apnea manual o automatico			
26	3.7.7	Alarma de arritmia			
26	3.7.8	Alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor			
26	3.7.9	Alarma de batería baja			
26	3.7.10	Con silenciador de alarmas			
26	3.7.11	Batería recargable con duración de 2 horas de uso continuo.			
26		Accesorios:			
26	3.8.2	1 (un) Sensores de saturación de oxígeno tamaño adulto			
26	3.8.3	1 (un) cable interface o extensor para SPO2			
26	3.8.4	1 (un) Cable paciente reutilizable p/ presión no invasiva reusable tamaño adulto.			
26	3.8.5	3 (tres) Paquetes de 6 unidades Electrodo para ECG tamaño adulto.			
26	3.8.6	1 (un) Brazal p/ presión no invasiva reusable tamaño adulto.			
26	3.8.7	1 (un) tubuladura interinterface para PNI			
26	3.8.8	1 (un) Sensor de Temperatura cutánea reusable			
26	4	Otros Requerimientos:			
26	4.1	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz.			
26	4.2	Batería interna con autonomía de carga de por lo menos 2 horas			
26	4.3	Manual de operación y en español o ingles.			
26	4.4	Garantía de 1 (un) año como mínimo a partir de la instalación, con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios.			
26	4.5	Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de la garantía, incluyendo todos los materiales e insumos necesarios.			
26	4.6	Instalación del equipo en la institución designada y capacitación de uso.			

Item 27
MONITOR MULTIPARAMETRICO

Especificaciones Técnicas					
27	1	Datos Generales			
27	1.1	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para medir, registrar y desplegar signos vitales de pacientes.			
27	2	Datos proveídos por el oferente			
27	2.1	Marca:			
27	2.2	Modelo:			
27	2.3	Origen:			
27	2.4	Dirección Web del fabricante:	- - -		
	Criterios de evaluación				
27	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
27	3.1	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.			
27	3.2	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
27	4	Características			
27	4.1	Monitor modular.			
27	4.2	Pantalla de 15 pulgadas como mínimo.			
27	4.3	Pantalla a colores mediante tecnología LCD o LED			
27	4.4	Interaccion y control directamente por pantalla táctil.			
27	4.5	Conectividad a la red de monitoreo. (conexión con cables y/o sin cables)			
27	4.6	Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.			
27	4.7	Despliegue de al menos 7 curvas fisiológicas simultáneamente.			
27	4.8	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.			
27	4.9	Capacidad de almacenamiento de eventos.			

27	4.10	Diseñado para pacientes adultos.			
27	4.11	Interfaz, menú y mensajes en español.			
27	4.12	Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared original.			
27	4.13	Función o perfil de cálculos hemodinámicos.			
27	4.14	Función o perfil de cálculos de ventilación o pulmonares y de oxigenación.			
27	4.15	Capacidad de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica.			
27	4.16	Capacidad de interfase con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7.			
27	4.17	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.			
27	4.19	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.			
27	5	Parámetros			
27	5.1	ECG:			
27	5.1.1	Despliegue simultáneo de al menos 2 curvas.			
27	5.1.2	Posibilidad de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones.			
27	5.1.3	Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas.			
27	5.1.4	Detección de por lo menos 10 arritmias.			
27	5.1.5	Despliegue numérico de frecuencia cardiaca.			
27	5.1.6	Protección contra descarga de desfibrilador.			
27	5.1.7	Detección de marcapasos.			
27	5.2	SPO2:			
27	5.2.1	Curva de pletismografía.			
27	5.2.2	Despliegue numérico de saturación de oxígeno.			

27	5.2.3	Capacidad de detección a baja perfusión y movimiento del paciente.			
27	5.3	Respiración:			
27	5.3.1	Curva de respiración.			
27	5.3.2	Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.			
27	5.4	Temperatura:			
27	5.4.1	Despliegue numérico de al menos dos temperaturas.			
27	5.4.2	Medición de la diferencia de temperatura.			
27	5.5	Presión no invasiva:			
27	5.5.1	Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).			
27	5.5.2	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.			
27	5.6	Presión invasiva:			
27	5.6.1	Al menos dos canales.			
27	5.6.2	Etiquetado del sitio de medición.			
27	5.6.3	Medición de variación de presión sistólica (VPS) o variación de presión de pulso (VPP) en porcentaje de forma automática. (Opcional)			
27	6	Alarmas			
27	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:			
27	6.2	Saturación de oxígeno.			
27	6.3	Frecuencia cardíaca.			
27	6.4	Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).			
27	6.5	Temperatura.			
27	6.6	Frecuencia respiratoria.			
27	6.7	Presión invasiva.			
27	6.8	Alarma de apnea.			
27	6.9	Alarma de arritmia.			
27	6.10	Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.			
27	6.11	Con silenciador de alarmas temporizado.			

27	7	Accesorios por cada equipo			
27	7.1	Dos cables troncales y cinco sensores tipo dedal, reusables, para oximetría de pulso.			
27	7.2	Cinco sensores reusables de temperatura (de piel o superficie) por cada canal.			
27	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.			
27	7.4	Dos cables troncales y cinco cables de paciente para ECG de tres puntas.			
27	7.5	Un cable troncal y un cable de paciente para ECG que posibilite un despliegue simultaneo de las 12 derivaciones para calidad diagnóstica.			
27	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.			
27	7.7	Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo.			
27	7.7	Cualquier otro accesorio necesario para el correcto y completo funcionamiento del equipo.			

Item 28
PORTASUERO

Especificaciones Técnicas					
28	1	Datos Generales			
28	1.1	Descripción: Elemento utilizado para dar soporte a bolsas de sueros u otros medicamentos.			
28	2	Datos proveídos por el oferente			
28	2.1	Marca:			
28	2.2	Modelo:			
28	2.3	Origen:			
28					
28	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
Criterios de evaluación					
28	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio

28	3.1	Normas de calidad específicas: CE, Normas Mercosur o al menos alguna de ellas. Para caso de productos de fabricacion Nacional se podran ofertar equipos con registro de marca de fabricacion nacional certificado por el Ministerio de Industria y Comercio.			
28	4	Características			
28	4.1	Estructura tubular de acero inoxidable.			
28	4.2	Base con 4 (cuatro) o 5 (cinco) patas fijas.			
28	4.3	Altura regulable de 150 a 210 cm			
28	4.4	Cuatro servicios (ganchos).			

Item 29

Servocuna con luminoterapia

Especificaciones Técnicas					
29	1	Datos Generales			
29	1.1	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para proporcionar calor radiante a un recién nacido.			
29	2	Datos proveídos por el oferente			
29	2.1	Marca:			
29	2.2	Modelo:			
29	2.3	Origen:			
29	2.4	Dirección Web del fabricante:		-	
Criterios de evaluación					
29	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
29	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.			
29	3.2	Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
29	4	Características			
29	4.1	Estructura metálica cromada o con pintura epoxi.			
29	4.2	Ligera y fácil de mover.			

29	4.3	Cuna limitada en los cuatro lados por paneles transparentes, abatibles con al menos 2 pasacables en un panel.			
29	4.4	La estructura deberá ser resistente, construida de tal manera que la cuna permanezca estable, las partes deberán estar perfectamente encajadas entre sí sin permitir juegos.			
29	4.5	Medidas dentro de los siguientes rangos:			
29	4.6	Ancho: 55 cm o mas			
29	4.7	Largo: 65 cm o mas			
29	4.8	Carga de trabajo: 7 Kg. como mínimo.			
29	4.9	Transporte mediante 4 (cuatro) ruedas fácilmente direccionables.			
29	4.10	Diámetro de ruedas mayor o igual a 10 cm.			
29	4.11	Frenos en al menos dos ruedas.			
29	4.12	Colchón:			
29	4.13	De tamaño adecuado a la cuna.			
29	4.14	Grosor del colchón mínimo 3 cms.			
29	4.15	Antihongo, antimicrobial, multicapa			
29	4.16	Impermeable, lavable.			
29	4.17	Movimientos de Trendelemburg directo e inverso, accionados mecánicamente o eléctricamente, de al menos $\pm 10^\circ$.			
29	4.18	Lámpara o elemento calefactor abatible o que permita el acceso del equipo de rayos X.			
29	5	Características del Sistema			
29	5.1	Control automático microprocesado de temperatura .			
29	5.2	Modos de funcionamiento: Manual y Servocontrolado.			
29	5.3	Rango de control temperatura de 34°C o menor, a 38°C.			
29	5.4	Resolución de 0,1°C.			
29	5.5	Con control manual de la potencia del calefactor de 0 a 100%.			
29	5.6	Con modo de precalentamiento que se inicie de forma automática al encender el sistema			
29	5.7	Despliegues de:			

29	5.8	Temperatura del paciente.			
29	5.9	Temperatura de control.			
29	5.10	Potencia del calefactor.			
29	5.11	Función de autoprueba o autodiagnóstico.			
29	5.12	Con elemento calefactor radiante.			
29	5.13	Lámpara o luz de examinación, exploración u observación.			
29	5.14	Baja emisión controlada de rayos infrarrojos y rayos ultravioletas			
29	6	Visualización de Parámetros			
29	6.1	Visualización en pantalla de temperatura prefijada.			
29	6.2	Visualización en pantalla de temperatura controlada en el modo manual y servocontrolado.			
29	6.3	Idioma de paneles: Español con su correspondiente pictografía.			
29	7	Alarmas			
29	7.1	Temperatura cutánea: $\pm 0,2^{\circ}$ C del punto seleccionado.			
29	7.2	Falla del sistema: Alerta de fallo general del sistema.			
29	7.3	Falla en la alimentación: Alerta de interrupción de alimentación eléctrica principal.			
29	7.4	Sensor cutáneo de temperatura: Circuito cortado o abierto o sin sensor.			
29	7.5	Verificación de paciente o vigilar paciente en modo manual.			
29	7.6	Silenciado manual de alarmas por 60 segundos o mas			
29	8	Otros requerimientos			
29	8.1	Soportes para tanques de Oxígeno y Aire comprimido.			
29	8.2	Todos los accesorios del equipo deben ser originales y de la misma marca del mismo.			
29	8.3	Con ajuste por control de membrana, perilla o con medios para evitar cambios involuntarios en la programación.			
29	8.4	Con ajuste de altura de funcionamiento eléctrico.			
29	8.5	Con al menos un cajón.			
29	8.6	Charola portachasis o porta cartucho de rayos X interconstruida.			
29	8.7	Charola o repisa para monitor e instrumental.			

29	8.8	Tomacorriente adicional interconstruido uno como mínimo. Con enchufe tipo schuko.			
29	8.9	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
29	9	Accesorios			
29	9.1	Luz de examen.			
29	9.2	Sensores de temperatura cutánea. Al menos 5 (cinco) por equipo.			
29	9.3	Báscula integrada o interconstruida con el despliegue del peso sin tener que interrumpir el calor radiante.			
29	9.4	Soporte para líquidos y soluciones.			
29	9.5	Resucitador manual neonatal reusable con mascarilla, bolsa reservorio y extensión para oxígeno.			
29	9.6	Soporte de Suero y Bomba de infusión			
29	9.7	CONSUMIBLES: 50 parches reflejantes para fijar el sensor de temperatura			
29	9.8	Reloj de APGAR			
29	10	Luminoterapia			
29	10.1	Cabezal con brazo ajustable para Servocuna			
29	10.2	Intensidades en el rango de: 20 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ o menor a 50 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ o mayor a 30 Ó 35 cm de distancia como mínimo			
29	10.3	12 LEDs de potencia como mínimo			
29	10.4	Área de superficie efectiva : 600 cm ² como mínimo a 35 cm de distancia como mínimo			
29	10.5	Nivel de ruido:< 60 dBA a 1 metro de distancia			
29	10.6	Contador de Horas de Tratamiento reseteable Indica el tiempo de tratamiento de los pacientes. Contador de Horas Total fijo Indica las horas de funcionamiento de la fototerapia o el tiempo de vida útil de los LEDs.			

Item 30
OTOSCOPIO

Especificaciones Técnicas					
30	1	Datos Generales			
30	1.1	Descripción general: Instrumento médico que sirve para visualizar y examinar el conducto auditivo externo y el tímpano.			
30	2	Datos proveídos por el oferente			
30	2.1	Marca:			
30	2.2	Modelo:			
30	2.3	Origen:			
30	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
Criterios de evaluación					
30	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
30	3.1	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.			
30	3.2	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
30	4	Características			
30	4.1	Sistema de iluminación incorporado de por lo menos 10.000 lux (a 25 cm) compuesto por ledes blancos (diodos emisores de luz).			
30	4.2	Lente acromática de por lo menos 3 aumentos, resistente a arañazos.			
30	4.3	Óptica embutida en policarbonato de alto impacto.			
30	4.4	Batería recargable.			
30	4.5	Mango antideslizante.			
30	4.6	Cargador original.			
30	4.7	Estuche rígido.			
30	4.8	Por lo menos 3 espéculos reutilizables compatibles con el otoscopio ofertado por equipo.			
30	4.9	Por lo menos 50 espéculos descartables compatibles con el otoscopio ofertado por equipo.			
30	4.10	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			

30	4.11	Cobertores contra polvo geométricamente similar a la superficie externa del equipo.			
----	------	---	--	--	--

Ítem 31
Oxímetro de pulso

Especificaciones Técnicas					
31	1	Datos Generales			
31	1.1	Descripción general: Instrumento médico que sirve para visualizar y examinar el conducto auditivo externo y el tímpano.			
31	2	Datos proveídos por el oferente			
31	2.1	Marca:			
31	2.2	Modelo:			
31	2.3	Origen:			
31	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
31	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
31	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.			
31	3.2	Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
31	4	Características			
31	4.1	Parámetros mostrados:			
31	4.2	Saturación (fracción de oxihemoglobina respecto a hemoglobina funcional).			
31	4.3	Frecuencia cardiaca, valor de SPO2 y curva.			
31	4.4	Despliegue en pantalla LCD de ondas plethysmográficas.			
31	4.5	Batería interna recargable.			
31	4.6	Método de medición: Absorción-espectrofotometría.			
31	4.7	Rango de medición: SpO2: 0 al 100%.			
31	4.8	Precisión: SpO2: 70 al 100%: ± 3% o mejor (menor valor)			
31	4.9	Pulso: 25 a 250 BPM o mejor, ±3 BPM o mejor (menor valor)			

31	4.10	Resolución 1 BPM.			
31	4.11	Alarmas de límites superior e inferior de SpO2 y Pulso programables por parte del usuario.			
31	4.12	Alarmas con avisos audibles y visuales.			
31	5	Accesorios:			
31	5.1	Cable de alimentación para el cargador externo o cable de alimentación del equipo si posee cargador interno, ambos de al menos 1,5 m de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
31	5.2	Cable Interfase para SpO2.			
31	5.3	3 (tres) Sensores de dedo tipo clip o soft para oximetría, reutilizable para adulto.			
31	5.4	2 (dos) Sensores de dedo tipo clip o soft para oximetría, reutilizable para neonatos.			
31	6	Otros Requerimientos.			
31	6.1	Alimentación a batería recargables del tipo que posea el equipo.			
31	6.2	Cargador de baterías original de la marca ofertada para equipos con cargador externo (fuente) y 1 juego de baterías de repuesto.			
31	6.3	Indicadores luminosos de funciones.			

Item 32
Videocolposcopio

Especificaciones Técnicas					
32	1	Datos Generales			
32	1.1	Descripción general: Dispositivo médico telescopio binocular de enfoque próximo que permite al médico ver con detalle regiones anormales del cuello uterino a través de la vagina.			
32	2	Datos proveídos por el oferente		ARGON	
32	2.1	Marca:			
32	2.2	Modelo:			
32	2.3	Origen:			
32	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
Criterios de evaluación					
32	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio

32	3.1	Presentar Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas.			
32	3.2	Presentar Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
32	4	Características			
32	4.1	Tubo binocular oblicuo con visión estereoscópica de 45° o más.			
32	4.2	Con ajuste a distancia interpupilar: 55 - 75 mm o mayor rango.			
32	4.3	Lente frontal u objetivo con distancia de trabajo de 300 mm o mayor.			
32	4.4	Oculares de 10X con ajuste de dioptrías ± 5 .			
32	4.5	Cambiador aumentos en 5 pasos (4 / 6 / 10 / 16 / 25 X) o zoom.			
32	4.6	Enfoque fino manual o electrónico.			
32	4.7	Profundidad de campo variable sin pérdida de foco.			
32	4.8	Estativo de piso.			
32	4.9	Base redonda con 4 o 5 ruedas y freno en al menos dos de ellas.			
32	5	Brazo			
32	5.1	Telescópico, Articulado o pantográfico.			
32	5.2	Autocompensado o autobalanceado.			
32	5.3	Altura variable: 97,5 / 120 cm			
32	6	Iluminación			
32	6.1	Por fuente LED integrado al sistema.			
32	6.2	Dentro del cabezal, estativo o del brazo.			
32	6.3	Por fibra óptica			
32	6.4	Lámpara LED			
32	6.5	Control de luminosidad variable			
32	7	Cámara fotográfica digital			
32	7.1	De 16 megapíxeles o mayor adaptable al colposcopio.			
32	7.2	Adaptable al colposcopio.			
32	8	Accesorios			
32	8.1	Impresora color.			
32	8.2	Alimentación eléctrica: 100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz.			

Item 33
UNIDAD ELECTROQUIRURGICA

Especificaciones Técnicas					
33	1	Datos Generales			
33	1.1	Descripción: Dispositivo biomédico diseñado para cortar, coagular y cauterizar tejidos durante un procedimiento quirúrgico mediante corrientes eléctricas alternas de alta frecuencia.			
33	2	Datos proveídos por el oferente			
33	2.1	Marca:			
33	2.2	Modelo:			
33	2.3	Origen:			
33	2.4	Dirección Web del fabricante:			
Criterios de evaluación					
33	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
33	3.1	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.			
33	3.2	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
33	4	Características			
33	4.1	Para: corte puro, mezcla de corte/coagulación, coagulación y bipolar.			
33	4.2	Funciones de regulación automática de potencia de acuerdo al tejido controladas por microprocesador o microcontrolador.			
33	4.3	Corte puro de 300 Watts o mayor.			
33	4.4	Coagulación monopolar de 120 W o mayor.			
33	4.5	Alarma que se activa si no existe contacto adecuado con el paciente.			
33	4.6	Con indicadores visuales y audibles, con desactivación inmediata del generador si se detecta una condición de falla.			
33	4.7	Indicadores digitales.			
33	4.8	Sistema audiovisual indicador de activación de corte, coagulación y alarmas.			

33	4.9	Activación de la unidad desde el lápiz o pedal, tanto en modo monopolar como en bipolar.			
33	4.10	Con control independiente para seleccón de potencia en modo bipolar y funcion inicio y parada automatica de potencia			
33	4.11	Salida aislada para protección del paciente.			
33	4.12	Alimentación eléctrica: 220V CA ±10% / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).			
33	4.15	El equipo deberá presentar compatibilidad con módulo de gas argón			
33	4.16	Rango de memoria y/o configuración para usaurios de por lo menos 100 espacios			
33	4.17	Sistema de protección contra sobrecarga de corriente.			
33	5	Accesorios			
33	5.1	Carro original para transporte del equipo.			
33	5.2	Pedal monopolar para corte y coagulación y un pedal bippolar. O Un pedal que integre ambos y pueda seleccionar ambos modos.			
33	5.3	Pinza bipolar recta de control de pedal, con cable. Cantidad: 2 (dos) unidad por equipo.			
33	5.4	Pinza bipolar con bayoneta de control de pedal, con cable. Cantidad: 2 (dos) unidad por equipo.			
33	5.5	Lápices desechables con control de corte y coagulación. Cantidad: 100 (cien) unidades por la totalidad de equipos.			
33	5.6	Placas divididas desechables con gel húmedo para adulto. Cantidad: 50 (cincuenta) unidades por la totalidad de equipos.			

Item

34

SILLA DE RUEDAS

Especificaciones Técnicas			
34	1	Datos Generales	
34	1.1	Descripción: Dispositivo para ayudar al paciente a trasladarse.	
34	2	Datos proveídos por el oferente	
34	2.1	Marca:	
34	2.2	Modelo:	

34	2.3	Origen:			
34	2.4	Dirección Web del fabricante:	-		
Criterios de evaluación					
34	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
34	3.1	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.			
34	3.2	Certificado de Normas de calidad generales: ISO 13485. Dicho documento debe estar vigente e indicar marca y tipo de equipo ofertado.			
34	4	Características			
34	4.1	Cantidad de ruedas: 4 (cuatro).			
34	4.2	Apoya pies desmontables, con trabas de fijación, de fácil y blando accionamiento, abatibles, regulables en altura, con superficie antideslizante, con estructura construida en caño metálico.			
34	4.3	Respaldo ajustable en la altura.			
34	4.4	Ángulos de 90º entre espaldar, asiento y posa pies.			
34	4.5	Posa brazos ergonómicos, acolchados, impermeables totalmente lavable.			
34	4.6	Resistencia: Bastidor, asiento y respaldo deberán asegurar en su conjunto una resistencia a una carga constante no inferior a 150kg.			
34	4.7	No podrá ser confeccionado con partes orgánicas (madera, cuero natural, algodón, etc.).			
34	4.8	Resistente a humedad y a la acción de sustancias desinfectantes agresivas (Hipoclorito de sodio).			
34	4.9	Las ruedas traseras y delanteras, deberá asegurarse que soporten una carga de trabajo a la compresión o flexión no inferior a los 120 (ciento veinte) kg cada una.			
34	4.10	Armazón			
34	4.10.1	Construido en tubos de acero galvanizado o aluminio o acero inoxidable, con 1 mm de espesor como mínimo.			
34	4.10.2	Plegable.			
34	4.10.3	La estructura rematará en 2 (dos) manubrios curvos, con material sintético antideslizante para el agarre manual, imposible de extraer por simple tracción y en la parte inferior en 2 (dos) extremos en forma de palanca con 2 (dos) pedalines que permita inclinar la silla, para facilitar el ascenso y descenso de escalones a la persona que ayude.			
34	4.10.4	Sin Movimientos laterales una vez desplegada, mantendrá la firmeza durante al menos el periodo de garantía.			
34	4.10.5	Sin aristas vivas o partes filosas.			

34	4.10.6	Frenos de accionamiento manual, bilateral, que operen sobre ruedas posteriores, con sistema de palanca corta.			
34	4.11	Ruedas Traseras			
34	4.11.1	Dos ruedas de al menos 580 mm de diámetro.			
34	4.11.2	El sistema de rodamiento será de rulemanes blindados, siendo el mismo de 2 (dos) o mas rulemanes por cada rueda, separado por un espacio, todo montado en un eje de acero de al menos 12 (doce) mm. de diámetro, roscado sólo en los extremos necesarios.			
34	4.11.3	Cubiertas macizas o de inserto sólido.			
34	4.11.4	Con aro de propulsión de acero cromado.			
34	4.11.5	La posición de las ruedas traseras debe ser tal que su eje coincida con el eje vertical del espaldar.			
34	4.11.6	Angulación: Neutra (paralelas a la silla).			
34	4.11.7	Deberán tener al menos 28 (veintiocho) rayos metálicos de no menos de 2.5 (dos punto cinco) mm de diámetro, o bien 36 (treinta y seis) rayos metálicos de no menos de 1.8 (uno punto ocho) mm. de diámetro, con el sistema de armado normal cruzado, o en polipropileno de alto impacto.			
34	4.11.8	El eje trasero deberá estar sujeto al caño del bastidor por medio de un buje de acero soldado. Las masas podrán tener tazas o tapa tuercas del lado externo.			
34	4.11.9	Cubiertas macizas o de inserto sólido.			
34	4.12	Ruedas Delanteras			
34	4.12.1	Dos ruedas delanteras pivotantes metálicas de al menos 150 mm.			
34	4.12.2	Cubiertas macizas o de inserto sólido en polipropileno de alto impacto			
34	4.12.3	Direccionables.			
34	4.12.4	Angulación: Neutra con 360° de giro sobre su eje.			
34	4.12.5	Con eje de acero y sistema de rodamientos con bolillero blindado, horquillas de chapa de acero estampadas de no menos de 2.5 (dos punto cinco) mm. de espesor, en una sola pieza o formando valva de media caña, con eje perpendicular a 90° con el plano del piso y cubiertas macizas.			

2. Plan de Entrega (Bienes).

La entrega de los bienes o prestación de los servicios 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:

Distribución de los equipos

ITEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCION	DISTRIBUCION	CANTIDAD	PLAZO PARA ENTREGA (DIAS)	PLAZO PARA TRASLADO, INSTALACION Y CAPACITACION (DIAS)	REQUIERE INSTALACION EDILICIA (SI/NO)	REQUIERE CAPACITACIONES (SI/NO)
1	42295123-002	ASPIRADOR QUIRURGICO	US HERNANDARIAS	12	10	10	NO	SI
2	42281508-002	AUTOCLAVE VERTICAL 100LTS	US HERNANDARIAS	1	10	10	NO	SI
3	41111508-001	BALANZA ADULTO	US HERNANDARIAS	12	10	10	NO	SI
4	41111508-002	BALANZA PEDIATRICA MECANICA	US HERNANDARIAS	6	10	10	NO	SI
5	42171611-001	CAMILLA DE TRASLADO	US HERNANDARIAS	12	10	10	NO	SI
6	42192207-005	CAMILLA FIJA	US HERNANDARIAS	13	10	10	NO	SI
7	42182901-001	CAMILLA GINECOLOGICA ELECTRICA	US HERNANDARIAS	1	10	10	NO	SI
8	42192404-001	CARRO DE CURACION	US HERNANDARIAS	30	10	10	NO	SI
9	42172101-001	DESFIBRILADOR CON CARRO	US HERNANDARIAS	6	10	10	NO	SI
10	40161602-001	DESIDINFECTADOR Y PURIFICADOR DE AIRE 50 M2	US HERNANDARIAS	2	10	10	NO	SI
11	42201718-001	ECOGRAFO GENERAL	US HERNANDARIAS	1	10	10	NO	SI
12	42181716-001	ELECTROCARDIOGRAFO CON CARRO	US HERNANDARIAS	2	10	10	NO	SI
13	42182005-9999	EQUIPO DE DIAGNOSTICO DE PARED	US HERNANDARIAS	45	10	10	NO	SI
14	41111808-002	EQUIPO DE RAYOS X MOVIL	US HERNANDARIAS	1	10	10	NO	SI
15	42151701-001	EQUIPO ODONTOLOGICO	US HERNANDARIAS	2	10	10	NO	SI
16	41104506-002	ESTUFA DE ESTERILIZACION	US HERNANDARIAS	4	10	10	NO	SI
17	42295009-001	FRONTOLUZ	US HERNANDARIAS	2	10	10	NO	SI
18	42272001-002	LARINGOSCOPIO	US HERNANDARIAS	8	10	10	NO	SI
19	39101602-001	LAMPARA SCIALITICA DE TECHO	US HERNANDARIAS	2	10	10	NO	SI
20	42271714-002	INCUBADORA	US HERNANDARIAS	2	10	10	NO	SI
21	39101602-003	LAMPARA SCIALITICA MOVIL	US HERNANDARIAS	4	10	10	NO	SI
22	42295108-001	MESA QUIRURGICA	US HERNANDARIAS	1	10	10	NO	SI
23	42295103-001	MESA PARA PARTOS	US HERNANDARIAS	1	10	10	NO	SI
24	42272504-007	MAQUINA DE ANESTESIA	US HERNANDARIAS	1	10	10	NO	SI
25	42191802-001	LUMINOTERAPIA	US HERNANDARIAS	4	10	10	NO	SI
26	42181904-002	MONITOR MULTIPARAMETRICO	US HERNANDARIAS	10	10	10	NO	SI
27	42181904-002	MONITOR MULTIPARAMETRICO	US HERNANDARIAS	6	10	10	NO	SI
28	41123403-003	PORTASUEROS	US HERNANDARIAS	30	10	10	NO	SI
39	42191802-003	SERVOCUNA	US HERNANDARIAS	2	10	10	NO	SI
30	42182005-001	OTOSCOPIO	US HERNANDARIAS	2	10	10	NO	SI
31	42181801-001	OXIMETRO	US HERNANDARIAS	10	10	10	NO	SI
32	42182003-002	VIDEOCOLPOSCOPIO	US HERNANDARIAS	1	10	10	NO	SI
33	42291613-003	UNIDAD ELECTROQUIRURGICA	US HERNANDARIAS	2	10	10	NO	SI
34	42192210-001	SILLA DE RUEDAS	US HERNANDARIAS	6	10	10	NO	SI

La Entrega debe efectuarse dentro del **plazo máximo de diez (10) días**, contados desde la firma del contrato. Las mismas serán entregadas de la siguiente manera.

El oferente deberá presentar Nota de Remisión, donde se especifiquen los equipos adjudicados con sus respectivos números de serie y todos los 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 entregados todos los equipos. Todos los documentos solicitados deberán estar archivados en un bibliorato o archivador similar identificado con el nombre de la empresa y la licitación correspondiente.

La empresa deberá entregar los bienes para su inspección y prueba en la Sección Adquisición de Equipos e Insumos, a fin de verificar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas.

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 Recepción Provisoria a partir de la recepción (fecha de nota de remisión).

La empresa deberá entregar e instalar los bienes para su inspección y prueba en el servicio donde el Departamento de Electromedicina disponga a fin de verificar el buen funcionamiento de los equipos adjudicados. Esto habilitará a la elaboración del Acta de Conformidad debidamente rubricado por el jefe del servicio beneficiado.

La Contratante podrá requerir al Contratista 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 requerimientos técnicos, protocolos de mantenimiento y normas establecidas en el Contrato.

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.

Requisitos para elaboración del Acta de Recepción Definitiva:

- Acta de Recepción Provisoria elaborada por la Sección Administración de Equipos e Insumos.
- Acta de conformidad de funcionamiento e instalación del Jefe de Servicio, Administrador o director del área solicitante.

Una vez se cumplan con los requisitos, la empresa deberá entregar los documentos solicitados en los requisitos de elaboración del Acta de Recepción Definitiva por nota al Departamento de Electromedicina. El mismo, elaborará el Acta de Recepción Definitiva, 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.

Requerimientos para la entrega de los equipos adjudicados:

Cada equipo entregado deberá estar acompañado de:

- Manual de usuario 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 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.

3. Plan de Entrega (Servicios)

NO APLICA.

4. Planos o Diseños

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños: **NO APLICA.**

5. Embalaje y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indica a continuación: **NO APLICA.**

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

6. Inspecciones y Pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

La empresa deberá entregar los bienes para su inspección y prueba en la Sección Adquisición de Equipos e Insumos, a fin de verificar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas.

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 Recepción Provisoria a partir de la recepción (fecha de nota de remisión).

La empresa deberá entregar e instalar los bienes para su inspección y prueba en el servicio donde el Departamento de Electromedicina disponga a fin de verificar el buen funcionamiento de los equipos adjudicados. Esto habilitará a la elaboración del Acta de Conformidad debidamente rubricado por el jefe del servicio beneficiado.

La Contratante podrá requerir al Contratista 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 requerimientos técnicos, protocolos de mantenimiento y normas establecidas en el Contrato.

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. 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.

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.

7. Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:
Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Constancia de presentación de la “Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos”	Constancia de presentación de la “Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos”	<i>A los 15 (quince) días calendario posterior a la firma del Contrato.</i>
ACTA DE RECEPCION	ACTA DE RECEPCION PROVISORIA	90 DIAS
ACTA DE CONFORMIDAD	ACTA DE CONFORMIDAD	365 DIAS
ACTA DE CONFORMIDAD	ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA	730 DIAS

(*): Ésta columna presupone el mes de inicio de ejecución de Contrato, la misma está sujeta a modificación conforme la fecha de suscripción de dicho documento.

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.

8. 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. 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.

El sistema de adjudicación será por ítem.

9. 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.

10. 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.

11. 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) Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo; 
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.
e) 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

1. 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.

2. 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.

3. Derechos Intelectuales

1. Los derechos de autor de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo de propiedad del mismo. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, el derecho de autor 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 y 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 patente, uso de modelo, diseño registrado, marca registrada, derecho 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.

4. 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.**

5. Confidencialidad de la Información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

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

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

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

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

5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.
6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

6. 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.

7. 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 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 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.

Documentos exigidos para el pago:

- a) **EL NOVENTA Y CUATRO (94%) SERAN PAGADOS CONTRA ENTREGA DE LOS BIENES ADQUIRIDOS, POSTERIORMENTE DURANTE EL PERIODO DE LA GARANTIA DE FÁBRICA HASTA EL SEGUNDO AÑO SERÁN COMPLETADOS EL RESTANTE 6 % A RAZÓN DE 3 % POR AÑO.**

El Acta de Recepción Definitiva será emitida al final del contrato que será contabilizado luego del periodo de garantía ya expresado más arriba.

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.

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 Provisoria de los Bienes debidamente firmada por el Administrador del contrato.
 6. Nota de Remisión con la conformidad de la Sección Administración de Equipos e Insumos dependiente del Dpto. Electromedicina.
 7. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.
- b) Durante el periodo de garantía para acceder al pago de la retención anual (3%) serán exigidos:
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. Copia Acta Provisoria.
 6. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.
 7. Acta de Conformidad de Cumplimiento del Contrato debidamente firmada por el Administrador del contrato.
- c) Al término del contrato y último año de garantía de los bienes serán 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 Definitiva debidamente firmada por el 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 0.4% 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. 41 de la Ley 3439/07 que modifica la Ley Nº 2051/03 de “Contrataciones Públicas y Establece la Carta Orgánica de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas”.

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.

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).

8. 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.

9. Solicitud de pago de anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de: **NO APLICA**

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que este debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso.
2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.
3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.
4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerado como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.
5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.
6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente cláusula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.
7. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
8. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.

10. 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

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.

11. Porcentaje de Multa

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por cada día de atraso en la entrega de los bienes será de: **Cero coma uno por ciento (0,1%) del valor del bien o servicio en demora, por cada día de atraso.**

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.

12. 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: **Cero coma cero uno por ciento (0,01 %) del monto en mora por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo.**

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.

13. 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.**

14. Convenios Modificatorios

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 63 de la Ley N° 2051/2003

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/2003, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificador 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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 contratante en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.

2. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante en el plazo de siete (7) días calendario sobre dicha condición y causa. 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.

18. Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

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

- i. Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o
- ii. Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

19. Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son: **NO APLICA.**

20. 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 Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la Ley Nº 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".

21. 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 N°

El **INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL**, (en lo sucesivo Instituto, I.P.S., Contratante) regido por el Decreto Ley N° 1.860/50, ratificado por Ley N° 375/56, modificado por las Leyes 537/58, 430/73, 1.286/87 y 98/92, domiciliado en Constitución esq. Herrera de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por su Presidente, el **Abog. Andres Manuel Gubetich Mojoli, con C.I. N° 1.055.613** (art. 15° de la Ley 427/73), nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo N° 2388 de fecha 27 de agosto de 2019, suscribe el acto en cumplimiento a la decisión adoptada por el Consejo de Administración del Instituto y denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma, con RUC N°, domiciliada en la calle N° c/ (..... – Paraguay), representada por el Señor, con Cédula de Identidad N°, de acuerdo a la Escritura Pública N°, de fecha, pasada ante el/la Escribano/a, inscripta en el Registro Público Sección Poderes y/o Contratos, denominada en adelante la **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "**LAS PARTES**", e individualmente, "**PORTE**", acuerdan celebrar el presente **Contrato para la "AQUSICION DE EQUIPOS PARA PARA LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS DEL IPS"** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

El objeto del presente Contrato es el Suministro de los bienes para la "**AQUISICION DE EQUIPOS PARA PARA LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS DEL IPS**", cuyas características y cantidades se describen en la Planilla de Precios y en las Especificaciones Técnicas

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

- Contrato;
- El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
- Los datos cargados en el SICP;
- La oferta del proveedor;
- La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: **NO APLICA**

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° _____

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento de CVE N° 105/20, convocado por la Dirección Operativa de Contrataciones del Instituto de Previsión Social. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° _____.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	presentación	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario c/iva	Monto Total c/iva

Total: [sumatoria]

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: _____

El proveedor se compromete a proveer los bienes a la contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato.

La contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Contractuales.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia de: **26 (veintiséis) meses desde la suscripción del contrato.**

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: **Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud del Instituto de Previsión Social.**

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

12. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 “De Contrataciones Públicas”, caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 “De Contrataciones Públicas”.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

Las controversias que se susciten entre la Contratante y la Contratista, con motivo de la interpretación o aplicación de los derechos de éstos contemplados en los artículos 55 y 56 de la Ley, podrán ser resueltas por los procedimientos de avenimiento (art. 85 de la Ley 2051/03 y art. 153 del Decreto nº 2929/19). La presente reserva no constituye cláusula compromisoria

La interposición del recurso de reconsideración ante la contratante o de la solicitud avenimiento ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas suspende el plazo para interponer la demanda contencioso-administrativa hasta que sean resueltas.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de _____ República del Paraguay al día [_____] mes [_____] y año [_____].

Firmado por: *[indicar firma]* en nombre de la Contratante.

Firmado por: *[indicar la(s) firma(s)]* en nombre del Proveedor.

NOTA DE SOLICITUD DE PAGO POR BIENES Y/O SERVICIOS

Señor:

Presidente

Instituto de Previsión Social

Presente:

Tenemos la honra dirigirnos a Ud. a los efectos de solicitar sírvase ordenar los trámites para el cobro de dicha solicitud de pago por el valor de G..... (En letras)

RUC:	
RAZON SOCIAL	
N° DE FACTURA / AS	
N° TIMBRADO	
N° DE CONTRATO	
N° DE ADENDAS	
N° DE RESOLUCION	
N° DE CUENTA CORRIENTE BANCARIA	
MODALIDAD DEL LLAMADO	
DIRECCION DE EMAIL DE LA EMPRESA	
CANTIDAD FOLIADAS	

Se adjunta a la dicha solicitud:

- ✓ Certificado de Cumplimiento Tributario y Certificado de No Retención de Impuestos
- ✓ Acta de Recepción Final por Fondo y Rubro (Original)
- ✓ Nota de Remisión. (Si estableciera el Contrato).