

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

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

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL
DE CLINICAS**
(versión 3)

ID de Licitación:

383980



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

09/09/2020

"Pliego para la Adquisición de Bienes - Convencional"
Versión 3

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	383980	Nombre de la Licitación:	ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS PARA EL HOSPITAL DE CLINICAS
Convocante:	Facultad de Ciencias Medicas / Universidad Nacional de Asunción	Categoría:	17 - Equipos, Productos e instrumentales Médicos y de Laboratorio. Servicios asistenciales de salud
Unidad de Contratación:	Facultad de Ciencias Medicas	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SICP	Fecha Límite de Consultas:	02/09/2020 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	DPTO. DE CONTRATACIONES PUBLICAS - AVDA. MCAL LOPEZ ESQ. CORONEL CAZAL	Fecha de Entrega de Ofertas:	18/09/2020 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	DPTO. DE CONTRATACIONES PUBLICAS - AVDA. MCAL LOPEZ ESQ. CORONEL CAZAL	Fecha de Apertura de Ofertas:	18/09/2020 09:30

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Item	Anticipo:	20%
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

Datos del Contacto

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

ADENDA

Adenda

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

Se modifica fecha de entrega y apertura de ofertas en el SICP.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Datos de la licitación

- Plazo de reposición de bienes

Sección: Requisitos de calificación y criterios de evaluación

- Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación
- Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Detalle de los productos con las respectivas especificaciones técnicas

Sección: Condiciones contractuales

- Solicitud de Pago de Anticipo
- Reajuste
- Porcentaje de multas
- Tasa de interés por Mora

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:
<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/383980-adquisicion-equipos-medicos-hospital-clinicas-1/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

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

DATOS DE LA LICITACIÓN

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá utilizar en la medida de lo posible, insumos cuyo embalaje pueda ser reutilizado o reciclado.
- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución, tales como: cooperación en acciones de recolección, separación de residuos sólidos, disposición adecuada de los residuos, participación del personal en actividades de capacitación impartidas por la institución, entre otros.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su reducción o eliminación en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

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

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

Difusión de los documentos de la licitación

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

Aclaración de los documentos de la licitación

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

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

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

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

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

Documentos de la oferta

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

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

Los oferentes deberán indicar en su oferta, que documentos que forman parte de la misma son de carácter confidencial e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

Oferentes en consorcio

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

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

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

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente al pliego de bases y condiciones, el Comité de Evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al Comité de Evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el Comité de Evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable establecido por el mismo, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El Comité de Evaluación, podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no viole el principio de igualdad.

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

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con decimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
4. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

Idioma del contrato

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

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

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

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

Fecha: **UN DIA HABIL ANTES DE LA FECHA TOPE DE CONSULTAS.**

Lugar: **DPTO. DE ELECTROMEDICINA.**

Hora: **08:00 a 12:00 HORAS.**

Procedimiento: **PARA LOS ITEMS 1, 2, 11, 12, 16.**

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: **ING. CESAR YEGROS.**

Participación obligatoria: **NO.**

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

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

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

Precio y formulario de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del Contrato.

Autorización del Fabricante

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

Si, de acuerdo al FORMULARIO N° 1, o presentar carta de autorización o representación general del fabricante, representante y /o distribuidor de los bienes ofertados, con fecha actualizada, debidamente membretada y firmada por el responsable autorizado del Fabricante.

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

Muestras

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

ÍTEMS: Catálogos de cada ítems.

PLAZO: NO APLICA.

CONDICIONES DE PRESENTACIÓN: Catálogos explicativos.

PROCEDIMIENTO DE DEVOLUCIÓN: NO APLICA.

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

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Copias de la oferta - CPS

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la Oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

Periodo de validez de las ofertas

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

90

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SIPC. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.

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

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

120

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

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

La misma tendrá vigencia de 30 (treinta) días posteriores a la fecha en que el Proveedor haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

Para los que se detallan en las Especificaciones Técnicas, para los que no contemplan será de 12 meses.

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

Según Especificaciones Técnicas.

Plazo de reposición de bienes

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

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar (en días hábiles) será de 10(DIEZ) días, contados desde la comunicación del desperfecto por parte de la Contratante para reposición de bienes para reparar o reemplazar.

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

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

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

Sistema de presentación de ofertas

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

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

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

Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

Apertura de ofertas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

Requisitos de Calificación

Capacidad Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones 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.

Análisis de precios ofertados

Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros:

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

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

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

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

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

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

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

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

Margen de preferencia local - CPS

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

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

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*) [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. 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, O Dictamen de Inconstitucionalidad a favor sobre este punto, emitida por el Poder Judicial. (**)
6. Certificado de Cumplimiento Tributario (**)
7. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
8. Documentos legales
8.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none">Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)

<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)
8.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none"> • 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. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
8.3. Oferentes en Consorcio.
<p>1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)</p>
<p>2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)</p>
<p>3. 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"> • Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o • Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
<p>4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

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

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

Capacidad Financiera

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

a. *Ejemplo para contribuyente de IRACIS.*

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

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

Deberá ser igual o mayor que 1 en promedio, en los 3 últimos años 2017, 2018 y 2019.

b. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años 2017, 2018 y 2019.

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

El promedio en los últimos 3 años, 2017, 2018 y 2019 no deberá ser negativo. -

b. *Ejemplo para contribuyentes de IRPC*

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

c. *Ejemplo para contribuyentes de IRP*

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

d. *Ejemplo de contribuyentes de exclusivamente IVA General*

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales

Los oferentes al efecto de lo anteriormente señalado, deberán presentar los documentos que se indican en el Anexo I.

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE.

b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años [2.017, 2.018, 2.019] para contribuyente de IRACIS

c. IVA General de los últimos [3] meses, para contribuyentes sólo del IVA General

d. Formulario 106 de los últimos [3] años para contribuyentes del IRPC

e. Formulario 104 de los últimos [3] años para contribuyentes de Renta Personal.

Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en **PROVISION DE EQUIPOS MEDICOS** con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al **30 %** como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: **3 años**. [Últimos años **2017, 2018, 2019**], en promedio.

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Constancia de RUC emitida por la SET.

2. Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.

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

Capacidad Técnica

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

Documentos solicitados en:

Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

Documentación para evaluar el criterio:

1. Documentos que acrediten que el Oferente es fabricante del producto que oferta. Tratándose de Agente, Distribuidor o Representante para el Paraguay, deberá presentar la documentación expedida por el Fabricante o Agente Regional, debidamente inscripta en el Registro Público de Comercio, Sección Representaciones, y cuyo certificado del fabricante debe estar vigente al momento de la apertura.
2. Si el producto es de origen nacional deberá presentar Título de Marca expedido por la Dirección de Propiedad Intelectual del Ministerio de Industria y Comercio. En caso de que la empresa oferente sea fabricante de el/los producto/s ofertado/s deberá presentar Título de Marca expedido por la Dirección de Propiedad Intelectual del Ministerio de Industria y Comercio.
3. Autorización de Apertura y Funcionamiento como fabricante Importador, o representante o distribuidor de dispositivos médicos, expedida por la DNVS dependiente del MSPyBS.
4. Autorización de Apertura y Funcionamiento como fabricante Importador, o representante o distribuidor de dispositivos médicos, expedida por la DNVS dependiente del MSPyBS.
5. Autorización como empresa IMPORTADOR/EXPORTADOR de fuentes de radiación ionizante, emitida por la Autoridad Reguladora Radiológica Nuclear (ARRN) creada por Ley 5169/2014 para el Ítem N° 11.
6. Autorización de la empresa para realizar Servicio Técnico de Reparación y Mantenimiento a Equipos Generadores de Radiación Ionizante emitida Categorías 1,2,3,4 y 5 por la Autoridad Reguladora Radiológica Nuclear (ARRN) creada por Ley 5169/2014 para el Ítem N° 11.
7. El oferente debe contar con personal técnico incluido en el Registro de Trabajador Ocupacionalmente Expuesto (TOE) otorgado por la ARRN y/o que al menos haya cursado y aprobado la Capacitación de Protección Radiológica dictada por la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) para el Ítem N° 11.
8. Presentar certificados y/o constancias de haber participado en cursos de entrenamiento, capacitación y familiarización del equipo ofertado y sus programas del personal técnico de la empresa emitida por el fabricante de la marca ofertada.
9. Certificados de Calidad según lo solicitado en las especificaciones técnicas de cada ítem ofertado.
10. Declaración Jurada que los equipos ofertados son nuevos y no re manufacturados.
11. Registro Sanitario de Dispositivos Médicos, emitido por la DNVS, dependiente del MSPyBS o certificado de que se encuentra en trámite CON SELLO DE MESA DE ENTRADA.

Otros criterios que la convocante requiera

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

1. Los equipos deben ser nuevos y no remanufacturados, deben tener no mas de 3 (tres) años de fabricacion con documento que lo acrediten a fin de facilitar dicha verificacion, el año de fabricacion debera estar visible en el equipo, de lo contrario presentar certificado de fabricacion.

Criterios de desempate de ofertas

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

Suministros y Especificaciones técnicas

El Suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes serán suministrados por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

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

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

Detalle de los productos con las respectivas especificaciones técnicas

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

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD TOTAL
1	42272504-007	Maquina de anestesia	UNIDAD	UNIDAD	1
2	42272504-007	Maquina de anestesia	UNIDAD	UNIDAD	2
3	42295433-001	Set de fibro-Ureteroscopia	UNIDAD	UNIDAD	1
4	42142708-9999	Nefroscopia	UNIDAD	UNIDAD	1
5	41111713-9998	Lupa con luz	UNIDAD	UNIDAD	1
6	42202802-9999	Transductor para equipo de Litotricia	UNIDAD	UNIDAD	1
7	42294805-003	Set para cirugía laparoscópica	UNIDAD	UNIDAD	2
8	42295121-001	Microscopio quirúrgico	UNIDAD	UNIDAD	1
9	42182006-999	Video laringoscopia	UNIDAD	UNIDAD	2

10	42181904-002	Monitor multiparametrico	UNIDAD	UNIDAD	7
11	41111808-002	Equipo de rayos X portatil	UNIDAD	UNIDAD	1
12	39101602-001	Lampara quirurgica de techo	UNIDAD	UNIDAD	4
13	42272207-001	Ventilador pulmonar de alta complejidad	UNIDAD	UNIDAD	4
14	42295201-001	Dermatomo electrico - equipo p/ tomar ingerto de piel	UNIDAD	UNIDAD	1
15	42182401-9999	Equipo para Potencial Evocado Auditivo	UNIDAD	UNIDAD	1
16	42161632-001	Equipo de hemodialisis	UNIDAD	UNIDAD	2
17	41123403-003	Porta suero	UNIDAD	UNIDAD	50
18	42192210-001	Silla de rueda plegable	UNIDAD	UNIDAD	5
19	42192404-001	Carro para curaciones	UNIDAD	UNIDAD	10
20	42181515-002	Caja de curacion	UNIDAD	UNIDAD	10
21	41111508-9998	Balanza de peso corporal con tallímetro e índice de masa corporal	UNIDAD	UNIDAD	10
22	42171911-001	Tubo de Oxigeno	UNIDAD	UNIDAD	10
23	42271907-001	Aspirador de secreciones	UNIDAD	UNIDAD	10
24	42172101-004	Carro de paro	UNIDAD	UNIDAD	10
25	42181716-003	Satuometro	UNIDAD	UNIDAD	10
26	42152465-008	Pieza de Mano Odontologico	UNIDAD	UNIDAD	1
27	42152465-008	Pieza de Mano Odontologico	UNIDAD	UNIDAD	1
28	42152211-9996	Micromotor Odontologico	UNIDAD	UNIDAD	1

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CUMPLE	FOLIO
------	---------------------------	--------	-------

1		Maquina de anestesia		
1	1	Descripción		
1	1.1	Máquina de Anestesia de alta complejidad		
1	1.2	Datos provistos por el Fabricante		
1	1.2.1	Marca:		
1	1.2.2	Modelo:		
1	1.2.3	Origen:		
1	1.2.4	Dirección Web del fabricante:		
1	1.2.5	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas		
1	1.2.6	Normas de calidad generales: ISO 13485.		
1	2	Características		
1	2.1	Gabinete		
1	2.1.1	Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Conexión tipo SELECTATEC compatible con otras máquinas de anestesia ya instaladas en el HC-FCM		
1	2.1.2	Montaje de ventilador integrado, Pistón o fuelle.		
1	2.1.3	Amplia superficie de trabajo, con iluminación integrada		
1	2.1.4	Cuatro ruedas, con freno en al menos dos de ellas.		
1	2.1.5	Mínimo 03 (tres) tomas eléctricas auxiliares, de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)		
1	2.1.6	Cajones, al menos 02 (dos)		
1	2.1.7	Batería de respaldo interconstruida de grado medico con capacidad de al menos 90 minutos		
1	2.2	Suministro de gases:		
1	2.2.1	Flujómetro electrónico para oxígeno		
1	2.2.2	Flujómetro electrónico N2O		
1	2.2.3	Flujómetro electrónico para Aire comprimido		
1	2.2.4	Dispositivo antihipoxia de 23% o mayor.		
1	2.2.5	Flujómetro totalizador mecánico, para casos de emergencia poder seguir suministrando gas en forma segura y eficiente.		
1	2.2.6	Absorvedor de Gas		
1	2.2.7	Canister reutilizable con capacidad mínima de 1000gr y máxima de al menos 1200 gr		
1	2.2.8	Cantidad: 2 (dos) unidades por Máquina		
1	2.2.9	Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual.		

1	2.2.10	Partes en contacto con el gas, desmontables, sin necesidad de herramientas, esterilizables en autoclave.		
1	2.2.11	Válvula de sobrepresión (APL) de 5 o menor a 70 o mayor Hpa (5 a 70 cm de H2O), con sistema de descarga rápida de gases.		
1	2.2.12	Cánister con válvula bypass de CO2, que permita el reemplazo de cal sodada durante el procedimiento (sin necesidad de detención de la ventilación), sellando el circuito contra fugas y con detección automática de conexión/desconexión del cánister		
1	2.2.13	Soporte para la bolsa de re inhalación.		
1	2.3	Ventilador pulmonar:		
1	2.3.1	Ventilador microprocesado a fuelle, pistón o electrónico para gases anestésicos.		
1	2.3.2	Para ventilación de pacientes pediátricos y adultos. Neonatos (opcional)		
1	2.3.3	Capacidad de poder realizar ventilación mecánica con aire ambiental en caso de fallo del suministro de gases de la red y no contar con soporte de gas en cilindros. Deberá poder seguir ventilando al paciente con la misma calidad ventilatoria. o provisión de balones de reserva de O2 y aire médico para dichos casos. (opcional)		
1	2.3.4	Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla táctil LCD o TFT color de 12 pulgadas como mínimo.		
1	2.3.5	Modos de ventilación. Como mínimo deberán poseer: Controlado por presión (PCV), Controlado por volumen (VCV), Mandatoria intermitente sincronizada (SIMV) en VCV y en PCV, SIMV en PVC, Ventilación con presión de soporte (PSV). Modo Control por Presión con Volumen Garantizado o similar.		
1	2.3.6	Ventilación mecánica y manual. Respaldo de Ventilación en caso de Apnea		
1	2.3.7	Despliegue de curvas de presión vs. tiempo y flujo vs. tiempo en simultáneo en la pantalla del ventilador. La capnografía puede estar en el monitor del ventilador o en el monitor multiparamétrico.		
1	2.3.8	Control para ajuste de volumen de 20 ml a 1400 ml (o mayor).		
1	2.3.9	Control de frecuencia respiratoria de 4 rpm a 100 rpm.		
1	2.3.10	Control para ajustes de relación I:E entre 4:1 a 1:4		
1	2.3.11	Control de PEEP electrónico e integrado con rango de 4 cm de H2O a 30 cm de H2O y apagado.		
1	2.3.12	Pausa inspiratoria de 0 a 50 % O MAYOR PORCENTAJE		
1	2.3.13	Presión de soporte (PSV): de 2 a 30 cm de H2O o mejor rango		
1	2.3.14	Flujo inspiratorio máximo: 120 L/min o mayor.		
1	2.3.15	Medición de FIO2 en línea (0 a 99% de O2 inspirado), volumen corriente inspirado/exhalado, presión, presión de las vías respiratorias.		
1	2.3.16	Compensación automática de la fuga y compliance del sistema respiratorio (al realizar el test de fugas)		

1	2.3.17	El equipo podrá realizar Autotest del mismo para verificación de funcionamiento y compensación de fugas y compliancia del sistema		
1	2.3.18	Alarmas: Presión baja:(5cmH2O/PEEP o menor).		
1	2.3.19	Presión alta:(15 o menor a 100cmH2O/PEEP).		
1	2.3.20	Volumen minuto bajo:(0 a 15 litros/min o menor)		
1	2.3.21	Volumen minuto alto:(1 o menor a 25 litros/min o mayor)		
1	2.3.22	Frecuencia respiratoria baja/alta		
1	2.3.23	Concentración de Oxígeno (FIO2) bajo: (18 a al menos 99%)		
1	2.3.24	Concentración de Oxígeno (FIO2) alto: (19 a 100%).		
1	2.3.25	Alarmas de bajo suministro de Oxígeno de la red		
1	2.3.26	Batería para el ventilador con duración de 90 min o más.		
1	2.3.27	Modulo respiratorio compacto, sin conexiones externas, fácil de desmontar y de esterilizar, componentes autoclavables y libres de látex		
1	2.3.28	Conexiones de sensores de flujo y de oxígeno internas		
1	2.4	Diez (10) Sensores de flujo reutilizables por cada máquina.		
1	2.5	El ventilador deberá permitir que la muestra de gas del capnógrafo reingrese al circuito respiratorio.		
1	2.6	Sistema de chequeo inicial guiado de funcionamiento de la Máquina de Anestesia, sin necesidad de accesorios adicionales. El chequeo debe incluir la verificación de fugas en los Vaporizadores		
1	2.7	Monitoreo de la Ppico, Pplateau, Pmedia, PEEP, Frecuencia Respiratoria en la pantalla del ventilador		
1	2.8	Monitoreo del Volumen minuto espiratorio, Volumen tidal en la pantalla del ventilador.		
1	2.9	Compatible para trabajo en flujos mínimos, bajos y altos, con y sin rehinalación		
1	2.10	Con sistema de calefacción del circuito respiratorio para disminuir la condensación de agua en el mismo		
1	2.11	Vaporizadores		
1	2.11.1	Dos vaporizadores calibrados y termocompensados para Sevoflurano e Isoflurano.		
1	2.11.2	Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultanea de más de un vaporizador. Conexión del vaporizador al manifold tipo SELECTATEC.		
1	2.11.3	Todos los vaporizadores deben ser del mismo fabricante de la máquina de anestesia.		
1	2.11.4	Capacidad de tanque de 300 ml (mínimo), hermético y que no requiera ser vaciado durante el transporte		
1	2.11.5	Vaporizador mecánico libre de mantenimiento por un periodo no menor a 5 años y sin calibraciones periódicas		

1	2.12	Monitor Multiparamétrico		
1	2.12.1	Integrado, interconstruido o ajustado por la máquina de anestesia		
1	2.12.2	El monitor deberá ser de la misma marca que la máquina de anestesia		
1	2.12.3	Pantalla Color TFT/LCD touch screen: de mínimo 10 pulgadas. Trazados: mínimo 6 ondas graficas de signos vitales.		
1	2.12.4	Con batería interna recargable de 2(dos) horas de duración como mínimo.		
1	2.12.5	Peso máximo de 6 kilos y posibilidad de realizar transporte intra hospitalario, para traslado de pacientes graves, con capacidad máxima de monitorización hemodinámica completa.		
1	2.12.6	Saturometría con despliegue de onda pletismográfica.		
1	2.12.7	Electrocardiografía con al menos 5 derivaciones con detección de marcapasos, y medición de ST.		
1	2.12.8	Capnografía y Capnometría en la pantalla del ventilador o en el monitor multiparamétrico.		
1	2.12.9	Analizador de gases anestésicos que incluyan O2, CO2, y NO2, así tambien los agentes anestésicos como Halotano, Desflurano, Isoflurano, Sevoflurano y espirometría de flujo lateral en la pantalla del ventilador o en el monitor multiparamétrico..		
1	2.12.10	Medición de Presión Invasiva en al menos dos canales (-90 a 349mmHg o mejor rango).		
1	2.12.11	Medición de presión no invasiva (10 a 290mmHg o mejor rango).		
1	2.12.12	Medición de Respiración (1 a 170rpm o mejor rango).		
1	2.12.13	Medición de Temperatura en dos canales (0 a 45 grados C o mejor rango).		
1	2.12.14	Monitoreo de espirometría en la pantalla incorporada en la máquina de anestesia o en el monitor multiparamétrico.		
1	2.12.15	Monitoreo de Transmisión neuromuscular		
1	2.12.16	El equipo deberá contar con monitoreo de la profundidad anestésica (BIS).		
1	2.12.17	Uso previsto en pacientes neonatales, pediátricos y adultos		
1	2.13	Accesorios		
1	2.13.1	1(un) juego de mangueras codificadas por color(Aire-amarillo,Oxígeno-verde,Oxido Nitroso-azul).		
1	2.13.2	Conector de las mangueras del tipo DISS (rosca)		
1	2.13.3	Fuelle neonato, pediátrico, y adulto si la máquina lo requiere.		
1	2.13.4	2 (dos) sensores con interfase de SpO2 reutilizables para pacientes adultos.		
1	2.13.5	1 (un) sensor con interfase de SpO2 reutilizables para pacientes pediátricos.		

1	2.13.6	2(dos) Cables pacientes (interfase y latiguillos de 5 vías) de ECG		
1	2.13.7	2(dos) brazaletes para presión no invasiva para pacientes Adultos.		
1	2.13.8	2(dos) brazaletes para presión no invasiva para pacientes Adultos Grandes/Obesos.		
1	2.13.9	2(dos) brazaletes para presión no invasiva para pacientes Pediátricos tamaño niño.		
1	2.13.10	2(dos) brazaletes para presión no invasiva para pacientes Pediátricos tamaño lactante.		
1	2.13.11	2(dos) mangueras de conexión para presión no invasiva.		
1	2.13.12	2 (dos) sensores de temperatura corporal		
1	2.13.13	2(dos) cables para presión invasiva y al menos 20 (veinte) transductores.		
1	2.13.14	50 (cincuenta) Líneas de muestra para medición de capnografía		
1	2.13.15	20 (veinte) Líneas de medición de espirometría, si el equipo lo requiere		
1	2.13.16	12 (doce) Trampas de agua o filtro para analizador de agente anestésico si el equipo así lo requiere		
1	2.13.17	Celdas de oxígeno, 1 unidad si el equipo así lo requiere		
1	2.13.18	Bolsas de anestesia, reusable, 500 ml (2 unidades), 1500 ml (2 unidades) y de 2000 ml o mas (1 unidad) aproximadamente, libre de látex		
1	2.13.19	Circuito paciente pediátrico, descartable, 25 unidades (POR MAQUINA DE ANESTESIA)		
1	2.13.20	Circuito para paciente adulto, descartable, 25 unidades (POR MAQUINA DE ANESTESIA)		
1	2.13.21	Todos los accesorios mencionados deberán ser entregados por cada Máquina		
1	2.13.22	Características generales		
1	2.13.22.1	Protección contra desfibrilación		
1	2.13.22.2	Batería interna recargable con autonomía de al menos 120 minutos.		
1	2.13.22.3	Cargador de batería interno.		
1	2.13.22.4	Indicador visual del estado de carga de la batería.		
1	2.13.22.5	Idioma de indicadores y paneles: español con su correspondiente pictografía.		
1	3	Características		
1	3.1	Soportado por batería interna de al menos 45min de duración a carga máxima.		
1	3.2	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)		
1	3.3	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		

1	3.4	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
1	3.5	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
1	3.6	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho período.		
1	3.7	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
1	3.8	Manómetros interconstruidos para tomas de pared y cilindros, con lector digital en pantalla, Opcional.		
1	3.9	Mezclador electrónico que permita la selección de flujo total de FGS y porcentaje de O2 suministrado al paciente, OPCIONAL.		
1	3.10	Compensación de flujo de gases frescos o suministro de gas fresco por desacople. Opcional		
1	3.11	Modo ventilatorio de Ventilación controlada por Presión con Volumen Garantizado o Autoflow o similar.		
1	3.12	Deberá poseer los bucles Presión/Volumen, Presión/Flujo y Flujo/Volumen.		
1	3.13	El flujo Trigger debe tener valores de 1 l/min o menor a 10 l/min o mayor, y apagado.		
1	3.14	El valor del botón de flush o lavado de oxígeno deberá ser de 25 L/min o más.		
1	3.15	Salida para dosificación de oxígeno de emergencia independiente del suministro eléctrico, equipada con flujómetro ajustable entre 0 y 10 l/min o mejor y con arrastre de agente anestésico. Opcional		
1	3.16	Indicador gráfico de barras del flujo entregado de oxígeno y óxido Nitroso, o de oxígeno y aire, según la selección del gas portador. Opcional		
1	3.17	El Software para la indicación del aprovechamiento del gas fresco es OPCIONAL.		
1	3.18	Monitorización de la concentración alveolar mínima con identificación automática de los agentes anestésicos		
1	3.19	Medición de oxígeno con tecnología paramagnética, opcional		
1	3.20	Vaporizadores instalados en simultáneo y que permitan la apertura de uno solo a la vez.		
2		Maquina de anestesia		
2	1	Descripción		
2	1.1	Máquina de Anestesia de mediana complejidad		
2	1.2	Datos provistos por el Fabricante		
2	1.2.1	Marca:		

2	1.2.2	Modelo:		
2	1.2.3	Origen:		
2	1.2.4	Dirección Web del fabricante:		
2	1.2.5	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas		
2	1.2.6	Normas de calidad generales: ISO 13485.		
2	2	Características		
2	2.1	Gabinete		
2	2.1.1	Soporte para dos vaporizadores como mínimo. Conexión tipo SELECTATEC compatible con otras máquinas de anestesia ya instaladas en el HC-FCM		
2	2.1.2	Montaje de ventilador integrado, Pistón o fuelle.		
2	2.1.3	Amplia superficie de trabajo, con iluminación integrada tipo LED de intensidad regulable		
2	2.1.4	Cuatro ruedas, con freno en al menos dos de ellas.		
2	2.1.5	Mínimo 03 (tres) tomas eléctricas auxiliares, de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko)		
2	2.1.6	Cajones, al menos 02 (dos)		
2	2.1.7	Batería de respaldo interconstruida de grado medico con capacidad de al menos 90 minutos		
2	2.2	Suministro de gases:		
2	2.2.1	Flujómetro electrónico o neumático para O2		
2	2.2.2	Flujómetro electrónico o neumático para N2O		
2	2.2.3	Flujómetro electrónico o neumático para aire comprimido.		
2	2.2.4	Dispositivo antihipoxia de 23% o mayor.		
2	2.2.5	Flujómetro totalizador mecánico, para casos de emergencia poder seguir suministrando gas en forma segura y eficiente o o dispositivo de salida de gas fresco auxiliar controlado mecánicamente.		
2	2.2.6	Absorvedor de Gas		
2	2.2.7	Canister reutilizable con capacidad mínima de 1000gr y máxima de al menos 1200 gr		
2	2.2.8	Cantidad: 2 (dos) unidades por Máquina		
2	2.2.9	Montaje del circuito que permita ventilación mecánica y manual.		
2	2.2.10	Partes en contacto con el gas, desmontables, de forma opcional		
2	2.2.11	Válvula de sobrepresión (APL) de 5 o menor a 70 o mayor Hpa (5 a 70 cm de H2O), con sistema de descarga rápida de gases.		

2	2.2.12	Cánister con válvula bypass de CO ₂ , que permita el reemplazo de cal sodada durante el procedimiento (sin necesidad de detención de la ventilación), sellando el circuito contra fugas y con detección automática de conexión/desconexión del cánister		
2	2.2.13	Soporte para la bolsa de re inhalación.		
2	2.3	Ventilador pulmonar:		
2	2.3.1	Ventilador microprocesado a fuelle, pistón o electrónico para gases anestésicos.		
2	2.3.2	Para ventilación de pacientes pediátricos, y adultos.		
2	2.3.3	Capacidad de poder realizar ventilación mecánica con aire ambiental en caso de fallo del suministro de gases de la red y no contar con soporte de gas en cilindros. Deberá poder seguir ventilando al paciente con la misma calidad ventilatoria. o provisión de balones de reserva de O ₂ y aire médico para dichos casos. (opcional)		
2	2.3.4	Con medición y aplicación de los parámetros respiratorios en pantalla LCD o TFT color de 7,5 pulgadas como mínimo.		
2	2.3.5	Modos de ventilación. Como mínimo deberán poseer: Controlado por presión (PCV), Controlado por volumen (VCV), Mandatoria intermitente sincronizada (SIMV) en VCV y en PCV, SIMV en PVC, Ventilación con presión de soporte (PSV).		
2	2.3.6	Ventilación mecánica y manual. Respaldo de Ventilación en caso de Apnea		
2	2.3.7	Despliegue de curvas de presión vs. tiempo y flujo vs. tiempo en simultáneo en la pantalla del ventilador.		
2	2.3.8	Control para ajuste de volumen de 20 ml a 1400 ml (o mayor).		
2	2.3.9	Control de frecuencia respiratoria de 4 rpm a 60 rpm. (o mayor).		
2	2.3.10	Control para ajustes de relación I:E entre 2:1 a 1:4 (o rangos mayores)		
2	2.3.11	Control de PEEP electrónico e integrado con rango de 4 cm de H ₂ O o menor a 30 cm de H ₂ O y apagado.		
2	2.3.12	Pausa inspiratoria de 0 a 50 % O MAYOR PORCENTAJE		
2	2.3.13	Presión de soporte (PSV): de 3 a 20 cm de H ₂ O o mejor rango.		
2	2.3.14	Flujo Inspiratorio de 10 a 75 L/min en modos de Ventilación controlada por volumen y por presión (como mínimo) y de 10 a 85 L/min en modos de Presión de soporte y SIMV/PS (como mínimo)		
2	2.3.15	Medición de FIO ₂ en línea (0 a 99% de O ₂ inspirado), volumen corriente inspirado/exhalado, presión, presión de las vías respiratorias.		
2	2.3.16	Compensación automática de la fuga y compliance del sistema respiratorio (al realizar el test de fugas)		
2	2.3.17	El equipo podrá realizar Autotest del mismo para verificación de funcionamiento y compensación de fugas y compliancia del sistema		
2	2.3.18	Alarmas: Presión baja:(5cmH ₂ O/PEEP o menor).		
2	2.3.19	Presión alta:(15 o menor a 100cmH ₂ O/PEEP).		

2	2.3.20	Volumen minuto bajo:(0 a 15 litros/min o menor)		
2	2.3.21	Volumen minuto alto:(1 o menor a 25 litros/min o mayor)		
2	2.3.22	Frecuencia respiratoria baja/alta		
2	2.3.23	Concentración de Oxígeno (FIO2) bajo: (18 a al menos 99%)		
2	2.3.24	Concentración de Oxígeno (FIO2) alto: (19 a 100%).		
2	2.3.25	Alarmas de bajo suministro de Oxígeno de la red		
2	2.3.26	Batería para el ventilador con duración de 90 min o más.		
2	2.3.27	Modulo respiratorio compacto, sin conexiones externas, fácil de desmontar y de esterilizar, componentes autoclavables y libres de látex		
2	2.3.28	Conexiones de sensores de flujo y de oxígeno internas		
2	2.4	Diez (10) Sensores de flujo reutilizables por cada máquina.		
2	2.5	El ventilador deberá permitir que la muestra de gas del capnógrafo reingrese al circuito respiratorio.		
2	2.6	Sistema de chequeo inicial guiado de funcionamiento de la Máquina de Anestesia, sin necesidad de accesorios adicionales. El chequeo debe incluir la verificación de fugas en los Vaporizadores		
2	2.7	Monitoreo de la Ppico, Pplateau, Pmedia, PEEP, Frecuencia Respiratoria en la pantalla del ventilador		
2	2.8	Monitoreo del Volumen minuto espiratorio, Volumen tidal en la pantalla del ventilador.		
2	2.9	Compatible para trabajo en flujos mínimos, bajos y altos, con y sin rehinalación		
2	2.10	Con sistema de calefacción del circuito respiratorio para disminuir la condensación de agua en el mismo		
2	2.11	Vaporizadores		
2	2.11.1	Dos vaporizadores calibrados y termocompensados para Sevoflurano e Isoflurano.		
2	2.11.2	Dispositivo de bloqueo que evite la apertura simultanea de más de un vaporizador. Conexión del vaporizador al manifold tipo SELECTATEC.		
2	2.11.3	Todos los vaporizadores deben ser del mismo fabricante de la máquina de anestesia.		
2	2.11.4	Capacidad de tanque de 300 ml (mínimo), hermético y que no requiera ser vaciado durante el transporte, opcional		
2	2.11.5	Vaporizador mecánico libre de mantenimiento por un periodo no menor a 5 años y sin calibraciones periódicas		
2	2.12	Monitor Multiparamétrico		
2	2.12.1	Integrado, interconstruido o ajustado por la máquina de anestesia		
2	2.12.2	El monitor deberá ser de la misma marca que la máquina de anestesia		

2	2.12.3	Pantalla Color TFT/LCD touch screen: de mínimo 12 pulgadas		
2	2.12.4	Con batería interna recargable de 2(dos) horas de duración como mínimo.		
2	2.12.5	Peso máximo de 6 kilos y posibilidad de realizar transporte intra hospitalario, para traslado de pacientes graves, con capacidad máxima de monitorización hemodinámica completa.		
2	2.12.6	Saturometría con despliegue de onda pletismográfica.		
2	2.12.7	Electrocardiografía con al menos 5 derivaciones con detección de marcapasos, y medición de ST.		
2	2.12.8	Capnografía y Capnometría en la pantalla del ventilador o en el monitor multiparamétrico.		
2	2.12.9	Analizador de gases anestésicos que incluyan O2, CO2, y NO2, así también los agentes anestésicos como Halotano, Desflurano, Isoflurano, Sevoflurano y espirometría de flujo lateral en la pantalla del ventilador o en el monitor multiparamétrico..		
2	2.12.10	Medición de Presión Invasiva en al menos dos canales (-90 a 349mmHg o mejor rango).		
2	2.12.11	Medición de presión no invasiva (10 a 290mmHg o mejor rango).		
2	2.12.12	Medición de Respiración (1 a 170rpm o mejor rango).		
2	2.12.13	Medición de Temperatura en dos canales (0 a 45 grados C o mejor rango).		
2	2.12.14	Monitoreo de espirometría en la pantalla incorporada en la máquina de anestesia o en el monitor multiparamétrico.		
2	2.12.15	El equipo deberá permitir la posibilidad de agregar a futuro parámetros como: BIS, EEG, etCO2 y Gasto Cardíaco de manera opcional		
2	2.12.16	Uso previsto en pacientes neonatales, pediátricos y adultos		
2	2.13	Accesorios		
2	2.13.1	1(un) juego de mangueras codificadas por color(Aire-amarillo,Oxígeno-verde,Oxido Nitroso-azul).		
2	2.13.2	Conector de las mangueras del tipo DISS (rosca)		
2	2.13.3	Fuelle neonato, pediátrico, y adulto si la máquina lo requiere.		
2	2.13.4	2 (dos) sensores con interfase de SpO2 reutilizables para pacientes adultos.		
2	2.13.5	1 (un) sensor con interfase de SpO2 reutilizables para pacientes pediátricos.		
2	2.13.6	2(dos) Cables pacientes (interfase y latiguillos de 5 vías) de ECG		
2	2.13.7	2(dos) brazales para presión no invasiva para pacientes Adultos.		
2	2.13.8	2(dos) brazales para presión no invasiva para pacientes Adultos Grandes/Obesos.		
2	2.13.9	2(dos) brazales para presión no invasiva para pacientes Pediátricos tamaño niño.		

2	2.13.10	2(dos) brazaes para presión no invasiva para pacientes Pediátricos tamaño lactante.		
2	2.13.11	2(dos) mangueras de conexión para presión no invasiva.		
2	2.13.12	Debe decir: 2 (dos) sensores de temperatura corporal		
2	2.13.13	2(dos) cables para presión invasiva y al menos 20 (veinte) transductores.		
2	2.13.14	50 (cincuenta) Líneas de muestra para medición de capnografía		
2	2.13.15	20 (veinte) Líneas de medición de espirometría, si el equipo lo requiere		
2	2.13.16	12 (doce) Trampas de agua o filtro para analizador de agente anestésico si el equipo así lo requiere		
2	2.13.17	Celdas de oxígeno, 1 unidad si el equipo así lo requiere		
2	2.13.18	Bolsas de anestesia, reusable, 500 ml (2 unidades), 1500 ml (2 unidades) y de 2000 ml o mas (1 unidad) aproximadamente, libre de látex		
2	2.13.19	Circuito paciente pediátrico, descartable, 25 unidades (POR MAQUINA DE ANESTESIA)		
2	2.13.20	Circuito para paciente adulto, descartable, 25 unidades (POR MAQUINA DE ANESTESIA)		
2	2.13.21	Todos los accesorios mencionados deberán ser entregados por cada Máquina		
2	2.13.22	Características generales		
2	2.13.22.1	Protección contra desfibrilación		
2	2.13.22.2	Batería interna recargable con autonomía de al menos 120 minutos.		
2	2.13.22.3	Cargador de batería interno.		
2	2.13.22.4	Indicador visual del estado de carga de la batería.		
2	2.13.22.5	Idioma de indicadores y paneles: español con su correspondiente pictografía.		
2	3	Características		
2	3.1	Soportado por batería interna de al menos 45min de duracion a carga maxima.		
2	3.2	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)		
2	3.3	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		
2	3.4	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
2	3.5	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		

2	3.6	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo.		
2	3.7	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
2	3.8	Compensación de flujo de gases frescos o suministro de gas fresco por desacople. Opcional		
2	3.9	Trigger: 2 l/min o menor a 15 l/min o mayor. Opcional		
2	3.10	Lavado de Oxígeno (flush)máx. 75 L/min a 87 psi Opcional		
2	3.11	Monitorización de la concentración alveolar mínima con identificación automática de los agentes anestésicos		
2	3.12	Vaporizadores instalados en simultáneo y que permitan la apertura de uno solo a la vez.		
3		Set de fibro-Ureteroscopia		
3	1	Características técnicas		
3	1.1	Descripción: Ureteroscopia		
3	1.2	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS, Normas del Mercosur al menos alguna de ellas		
3	1.3	Extremo distal de la vaina de forma atraumática, con punta redondeada		
3	1.4	Canal de trabajo para uso con instrumentos y sondas de hasta 4Charr, existentes en la Cátedra de Urología del Hospital de Clínicas		
3	1.5	Ocular acodado, para un trabajo más cómodo		
3	1.6	Punta distal: 7 a 8.7Charr.		
3	1.7	Vaina de instrumento: 8 a 8.7charr		
3	1.8	Canal de trabajo: 5charr para uso con instrumentos y sondas de hasta 4charr, existentes en el Hospital. Se debe comprobar compatibilidad		
3	1.9	Longitud: 43cm		
3	2	OTRAS CARACTERISTICAS		
3	2.1	Manuales: Al menos un (01) del usuario		
3	2.2	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
3	2.3	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo		
3	2.4	Se deberá 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	2.5	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		

4		Nefroscopio		
4	1	Características técnicas		
4	1.1	Descripción: Nefroscopio		
4	1.2	Óptica de visión frontal, gran angular		
4	1.3	6°, ocular oblicuo		
4	1.4	Con conductor de luz fibra óptica incorporado		
4	1.5	Esterilizable en autoclave		
4	1.6	Para uso con camisas e instrumentos de nefroscopio, existente en la Cátedra de Urología del Hospital de Clínicas. Se debe comprobar compatibilidad.		
4	2	OTRAS CARACTERÍSTICAS		
4	2.1	Manuales: Al menos un (01) del usuario		
4	2.2	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
4	2.3	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo		
4	2.4	Se deberá 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		
4	2.5	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
5		Lupa luz a Led		
5	1	Descripción		
5	1.1	Lupa luz a Led		
5	2	Datos provistos por el Fabricante		
5	1.2	Marca:		
5	1.3	Modelo:		
5	1.4	Origen:		
5	1.5	Dirección Web del fabricante:		
5	1.6	Normas de Calidad: FDA, CE, JIS, Normas del Mercosur, Origen Nacional y/o ISO 13485. Al menos una de ellas		
5	2	Características		
5	2.1	Lupa luz de pie portátil.		

5	2.2	Como mínimo 4 dioptrías		
5	2.3	Medida mínima de la lente de 110mm.		
5	2.4	Medida externa de la cobertura del lente lupa no mayor a 250mm, de color blanco.		
5	2.5	Luz fría a leds. Mínimo 30 leds		
5	2.6	Estructura cromada de dos piezas		
5	2.7	Soporte principal de 110 cm de largo como mínimo hasta la base de la Lupa Luz, con movimiento vertical de medido desde la base rodante..		
5	2.8	Soporte secundario de 50cm de largo, medido hasta la base de la lupa luz. Con movimiento vertical de 90° como mínimo.		
5	2.9	Base rodante con mínimo 5 ruedas no menor a 40mm de diámetro.		
5	2	OTRAS CARACTERISTICAS		
5	2.1	Manuales: Al menos un (01) del usuario		
5	2.2	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
5	2.3	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo		
5	2.4	Se deberá 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		
5	2.5	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
6		Transductor para equipo de Litotripcia		
6	1	Características tecnicas		
6	1.1	Descripcion: Transductor para equipo de Litotripcia - Pieza de mano para sistema de litotricia		
6	1.2	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS, Normas del Mercosur al menos alguna de ellas		
6	1.3	Pieza de mano o transformador para sistema de Litotricia ultrasónico Calcuson		
6	1.4	Cable de conexión para pieza de mano		
6	1.5	Para uso con sistema de litotricia ultrasónica, existente en la Cátedra de Urología del Hospital de Clínicas. Se debe comprobar compatibilidad		
6	2	OTRAS CARACTERISTICAS		
6	2.1	Manuales: Al menos un (01) del usuario		
6	2.2	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		

6	2.3	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo		
6	2.4	Se deberá 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		
6	2.5	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
7		Set para cirugía laparoscopica		
7	1	Datos Generales		
7	1.1	Descripción: KIT DE INSTRUMENTALES PARA LAPAROSCOPIA.		
7	1.2	Marca:		
7	1.3	Origen:		
7	1.4	Año de Fabricación:		
7	1.5	Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 1 de ellos.		
7	2	Descripción		
7	2.1	SET DE INSTRUMENTALES PARA CVL:		
7	2.1.1	2 x Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30°.		
7	2.1.1.1	Diámetro 10 mm,		
7	2.1.1.2	Longitud 30 a 33 cm.		
7	2.1.1.3	Esterilizable en autoclave.		
7	2.1.2	1 x Pieza de Reducción 11/5mm. (+/- 1mm).		
7	2.1.3	2 x Trocar con válvula multifuncional, tamaño 11 mm,		
7	2.1.3.1	Punta piramidal,		
7	2.1.3.2	Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm).		
7	2.1.3.3	Se compone de:		
7	2.1.3.4	Válvula multifuncional, tamaño 11 mm;		
7	2.1.3.5	Punzón de trocar con punta piramidal;		
7	2.1.3.6	Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación.		
7	2.1.3.7	Incluir 20 Gomas o tapones de estanqueidad de reserva, por cada trocar.		
7	2.1.4	2 x Trocar con válvula multifuncional, tamaño 6 mm,		
7	2.1.4.1	Punta piramidal,		
7	2.1.4.2	Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm).		

7	2.1.4.3	Se compone de:		
7	2.1.4.4	Válvula multifuncional, tamaño 6 mm;		
7	2.1.4.5	Punzón de trocar con punta piramidal;		
7	2.1.4.6	Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación.		
7	2.1.4.7	Incluir 20 Gomas o tapones de estanqueidad de reserva, por cada trocar.		
7	2.1.5	2 x Camisa de Reducción 11/5mm. (+/- 1mm).		
7	2.1.6	1 x Trocar HASSAN, tamaño 11 mm,		
7	2.1.6.1	Camisa de trocar con soporte de hilo bilateral, cono deslizante fijable y llave para insuflación		
7	2.1.6.2	Longitud útil 13 cm (+/- 1cm).		
7	2.1.6.3	Se compone de:		
7	2.1.6.4	Válvula de cierre automático;		
7	2.1.6.5	Punzón de trocar con punta roma;		
7	2.1.6.6	Cono		
7	2.1.6.7	Incluir 20 Gomas o tapones de estanqueidad de reserva, por cada trocar.		
7	2.1.7	1 x Cánula para neumoperitoneo de VERRES		
7	2.1.7.1	Con cánula interior roma de resorte, LUER-Lock,		
7	2.1.7.2	Longitud 13 cm (+/- 1cm).		
7	2.1.7.3	Autoclavable.		
7	2.1.8	2 x Electrodo de coagulación y disección, Forma de L,		
7	2.1.8.1	Tamaño 5 mm, aislado, con conexión para coagulación unipolar,		
7	2.1.8.2	Longitud 36 cm (+/- 2cm).		
7	2.1.9	3 x Cable de alta frecuencia unipolar.		
7	2.1.9.1	Con clavija de 4 mm,		
7	2.1.9.2	Longitud 300 cm (+/- 5cm), para unidades HF.		
7	2.1.10	2 x Tijera tipo METZENBAUM,		
7	2.1.10.1	Curvada, rotativa, con pin conector para la coagulación unipolar, longitud de las mandíbulas 12 mm, desmontable en tres partes		
7	2.1.10.2	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.10.3	Tamaño 5 mm,		
7	2.1.10.4	Se compone de:		

7	2.1.10.5	Inserto de tijera;		
7	2.1.10.6	Vaina exterior metálica aislado;		
7	2.1.10.7	Mango de plástico sin bloqueo		
7	2.1.11	1 x Inserto de tijeras, curvado, abertura bilateral, mandíbulas en forma de cuchara, tamaño 5 mm, longitud 36 cm (+/-2cm), estéril, para un solo uso o reutilización limitada, paquete de 10 unidades		
7	2.1.12	1 x Pinza de disección y agarre tipo KELLY,		
7	2.1.12.1	Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable en tres partes		
7	2.1.12.2	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.12.3	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,		
7	2.1.12.4	Se compone de:		
7	2.1.12.5	Inserto de pinza;		
7	2.1.12.6	Vaina exterior metálica aislada;		
7	2.1.12.7	Mango de plástico sin bloqueo		
7	2.1.13	1 x Pinza agarre y disección, mandíbulas acodadas en ángulo recto, tipo MARYLAND		
7	2.1.13.1	Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza,		
7	2.1.13.2	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.13.3	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,		
7	2.1.13.4	Se compone de:		
7	2.1.13.5	Inserto de pinza;		
7	2.1.13.6	Vaina exterior metálica aislada;		
7	2.1.13.7	Mango de plástico sin bloqueo		
7	2.1.14	1 x Pinza de disección y agarre tipo REDICK-OLSEN,		
7	2.1.14.1	Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, abertura bilateral, robustas,		
7	2.1.14.2	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.14.3	Tamaño 5 mm,		
7	2.1.14.4	Se compone de:		
7	2.1.14.5	Inserto de pinza;		
7	2.1.14.6	Vaina exterior metálica aislada;		
7	2.1.14.7	Mango de plástico con bloqueo		

7	2.1.15	2 x Pinza agarre con dentado atraumático especialmente fino TACOON,		
7	2.1.15.1	Múltiples dientes, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza,		
7	2.1.15.2	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.15.3	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,		
7	2.1.15.4	Se compone de:		
7	2.1.15.5	Inserto de pinza;		
7	2.1.15.6	Vaina exterior metálica aislada;		
7	2.1.15.7	Mango de plástico sin bloqueo		
7	2.1.16	1 x Pinza agarre con dentado múltiple (de fondo),		
7	2.1.16.1	Anchura de las mandíbulas de 4.8mm, para agarre atraumático y preciso, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza,		
7	2.1.16.2	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.16.3	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,		
7	2.1.16.4	Se compone de:		
7	2.1.16.5	Inserto de pinza;		
7	2.1.16.6	Vaina exterior metálica aislada;		
7	2.1.16.7	Mango de plástico sin bloqueo		
7	2.1.17	1 x Pinza agarre "mandíbulas de tigre", 2x4 dientes, para agarra y desprender órganos sólidos, en especial durante la adhesiolisis, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza,		
7	2.1.17.1	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.17.2	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,		
7	2.1.17.3	Se compone de:		
7	2.1.17.4	Inserto de pinza;		
7	2.1.17.5	Vaina exterior metálica aislada;		
7	2.1.17.6	Mango de plástico con bloqueo		
7	2.1.18	1 x Tubo de irrigación y aspiración, superficie mate, con orificios laterales, con llave de dos vías para manejo con una mano, 5mm, 36cm.		
7	2.1.19	1 x Tubo de irrigación o aspiración de OLSEN, con protección en la punta, con válvula de pistón, tamaño 10 mm, longitud 36 cm		
7	2.1.20	10 x Vaina exterior metálica, aislada, con conexión de irrigación LUER-Lock para limpieza, tamaño 5 mm, longitud 36 cm (+/-2cm)		

7	2.1.21	1 x Pinza agarre, BABCOCK, rotativas, sin conector para la coagulación unipolar, desmontable en tres partes,		
7	2.1.21.1	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.21.2	Tamaño 10 mm, mordazas de doble acción,		
7	2.1.21.3	Se compone de:		
7	2.1.21.4	Inserto de pinza;		
7	2.1.21.5	Vaina exterior metálica;		
7	2.1.21.6	Mango metálico con bloqueo		
7	2.1.22	2 x Aplicador de clips,		
7	2.1.22.1	Desmontable, giratorio para clips de ligadura médium/large; después de conectar el clip, el mecanismo de bloqueo del mango fija la mandíbula,		
7	2.1.22.2	Tamaño 10 mm de diámetro,		
7	2.1.22.3	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.22.4	Rotativa, con bloqueo para las mordazas. Desmontable en tres partes,		
7	2.1.22.5	Se compone de:		
7	2.1.22.6	Mango de metal, con bloqueo;		
7	2.1.22.7	Vaina metálica exterior;		
7	2.1.22.8	Elemento de trabajo.		
7	2.1.23	1 x Recipiente de plástico, aluminio o acero inoxidable, para esterilización y almacenamiento, con armazón extraíble para instrumentos y soporte para la fijación de hasta 12 instrumentos de 2,5 hasta 10 mm Ø y hasta 6 trocares, perforado, con tapa transparente, dimensiones exteriores (ancho x fondo x alto): 532 x 254 x 165 mm (+/- 5mm)		
7	2.1.24	1 x Pinza de disección y agarre tipo KELLY, bipolar		
7	2.1.24.1	Rotativas, con pin conector para la coagulación bipolar, aisladas, desmontable en tres partes		
7	2.1.24.2	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.24.3	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,		
7	2.1.24.4	Se compone de:		
7	2.1.24.5	Inserto de pinza;		
7	2.1.24.6	Vaina exterior metálica aislada;		
7	2.1.24.7	Mango de plástico sin bloqueo		
7	2.1.24.8	Cable de alta frecuencia bipolar, de al menos 300cm		
7	2.1.25	1 x Pinza extractora 2x3 dientes, rotativas, sin conector para la coagulación unipolar, desmontable en tres partes,		

7	2.1.25.1	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.25.2	Tamaño 10 mm, mordazas de doble acción,		
7	2.1.25.3	Se compone de:		
7	2.1.25.4	Inserto de pinza;		
7	2.1.25.5	Vaina exterior metálica;		
7	2.1.25.6	Mango metálico con bloqueo		
7	2.1.26	1 x Tijera pico de loro,		
7	2.1.26.1	Rotativa, con pin conector para la coagulación unipolar, desmontable en tres partes		
7	2.1.26.2	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.26.3	Tamaño 5 mm,		
7	2.1.26.4	Se compone de:		
7	2.1.26.5	Inserto de tijera;		
7	2.1.26.6	Vaina exterior metálica aislado;		
7	2.1.26.7	Mango de plástico sin bloqueo		
7	2.1.27	1 x Pinza extractora para recogida de cálculos biliares perdidos, tipo cuchara, rotativas, sin conector para la coagulación unipolar, desmontable en tres partes,		
7	2.1.27.1	Longitud 36 cm (+/- 2cm),		
7	2.1.27.2	Tamaño 10 mm, mordazas de doble acción,		
7	2.1.27.3	Se compone de:		
7	2.1.27.4	Inserto de pinza;		
7	2.1.27.5	Vaina exterior metálica;		
7	2.1.27.6	Mango metálico con bloqueo		
7	2.1.28	1 x Asa para ligadura intracorpórea, con nudos ROEDER, para muñones sangrantes, con hilo sintético reabsorbible, para un solo uso, estéril, USP 0, tamaño 3 mm, longitud 33 cm, envase de 12 unidades		
7	2.1.29	2 x Macro porta aguja		
7	2.1.29.1	Con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico, recta, con bloqueo desconectable, posición de bloqueo a la derecha, mandíbulas curvadas a la izquierda,		
7	2.1.29.2	Tamaño 5 mm,		
7	2.1.29.3	Longitud 33 cm (+/- 2cm)		
7	2.1.30	1 x Retractor de abanico, desmontable, extensible, tamaño 5mm, longitud 36 (+/-2cm)		

7	2.1.31	1 x Aguja de punción hepática, 1.6mm de punta, 5mm de diámetro, longitud 36cm (+/-2cm)		
8		Microscopio quirúrgico para Neurocirugía		
8	1	Descripción		
8	1.1	Microscopio quirúrgico para Neurocirugía con Fluorescencia intraoperatoria		
8	2	Datos provistos por el Fabricante		
8	2.1	Marca:		
8	2.2	Modelo:		
8	2.3	Origen:		
8	2.4	Dirección web del fabricante:		
8	2.5	La construcción deberá cumplir con normas de calidad CE, FDA, JIS, ISO 13485 o Mercosur. Al menos una de ellas.		
8	3	Descripción:		
8	3.1	Ópticas apocromáticas en todo el sistema;		
8	3.2	Enfoque motorizado con distancia de trabajo de al menos 250mm (o menor) a 450 mm (o mayor)		
8	3.3	Zoom motorizado con factor regulable;		
8	3.4	Binocular Plegable con inclinación de al menos 170° y rotación de al menos 300°;		
8	3.5	Oculares de campo amplio de 10x;		
8	3.6	Sistema de autofocus automático;		
8	3.7	Pantalla táctil de control de al menos 21 pulgadas;		
8	3.8	Fuente de luz de doble lámpara de Xenón con cambio automático de lámpara,		
8	3.9	Debe incluir al menos 2 (dos) lámparas adicionales;		
8	3.10	Iluminación coaxial diafragmable con control manual o automático de la profundidad del campo de visión		
8	3.11	Sistema de video completamente integrado 4K con cámara 4K, con al menos 1024 pixeles y con funciones de grabación con almacenamiento de alta compresión y video streaming;		
8	3.12	Co observador estereoscópico lateral y enfrentado con binoculares plegables con inclinación de al menos 155° y rotación de al menos 300°, e inclinables a 180° ambos con oculares de campo amplio de al menos 10x		
8	3.13	Empuñaduras multifuncionales programables;		
8	3.14	Acoplamiento magnéticos para todos los ejes del sistema;		

8	3.15	Movimiento robotizado XY;		
8	3.16	Sistema de Autobalance automatizado;		
8	3.17	Sistema de asistencia para cobertura estéril por succión de aire (opcional)		
8	3.18	Entrada de video HD auxiliar con visualización en el monitor integrado (ej. Imágenes endoscópicas);		
8	3.19	Conexión DICOM, conexión Wireless WLAN y WiFi Hot Spot para transmisión de datos y para conexión de dispositivos móviles;		
8	3.2	Interfaz para Neuro navegadores;		
8	3.21	Interfaz de Usuario con software en español y programación de todos los parámetros para múltiples usuarios;		
8	3.22	2 unidades de almacenamiento USB (Mini HDD USB 3.0 de la menos 1TB y USB 3.0 Memory Stick de al menos 64 GB);		
8	3.23	cables, cobertor para almacenamiento, 200 (doscientos) cobertores estériles descartables;		
8	3.24	UPS de 1.200 W o mejor, para protección del equipo		
8	4	OTRAS CARACTERISTICAS		
8	4.1	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)		
8	4.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		
8	4.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
8	4.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
8	4.5	Garantía: Dos (02) años como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
8	4.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
9		Video laringoscopio		
9	1	Descripción		
9	1.1	Videolaringoscopio adulto		
9	2	Datos provistos por el Fabricante		
9	2.1	Marca:		
9	2.2	Origen:		
9	2.3	Modelo:		

9	2.4	Dirección web del fabricante:		
9	2.5	Certificados de Calidad: CE, TÜV, ISO 13485, FDA, JIS, al menos 2. Especificar cual norma:		
9	3	Videolaringoscopio adulto, compuesto por:		
9	3.1	MONITOR		
9	3.1.1	LCD y fuente de alimentación, pantalla de 3" o mayor		
9	3.1.2	Posibilidad de documentación de imágenes y secuencia de video en disco duro interno		
9	3.1.3	Posibilidad de giro del monitor en al menos 160°, mediante ejes de rotación		
9	3.1.4	Baterías recargables de iones de litio, con autonomía de al menos 40 minutos		
9	3.1.5	Clase de protección IPX8 o superior		
9	3.1.6	Sin necesidad de botones de control		
9	3.1.7	Indicación de nivel de carga de la batería		
9	3.2	Debe incluir:		
9	3.2	Batería recargable,		
9	3.2.1	Cargador de batería		
9	3.2.2	Cable de datos USB para transferencia de datos a una PC.		
9	3.2.3	Una batería adicional, que sirva de reserva, mientras la otra se esté utilizando		
9	3.3	HOJA DE VIDEOLARINGOSCOPIO tipo D-BLADE		
9	3.3.1	Con tecnología CMOS		
9	3.3.2	Posibilidad de documentación de imágenes y secuencias de video, mediante botón en el mango de la hoja.		
9	3.3.3	Espátula de laringoscopio, para intubación difícil de adultos, con dispositivo para la introducción de catéter tamaños 16-18Charr		
9	3.3.4	Para uso con monitor solicitado		
9	3.3.5	Hoja esterilizable en autoclave, reusable.		
9	3.3.6	Debe incluir 10 varillas guía de acero inoxidable con punta atraumática.		
9	3.3.7	Segmento distal adaptado a la forma de la espátula del videolaringoscopio D-BLADE.		
9	3.3.8	Adaptador integrado para la fijación de un tubo endotraqueal.		
9	3.3.9	1 Bolsa para set de intubación, material exterior repelente al agua, lavable. Con compartimientos para guardar los videolaringoscopios y el monitor.		
9	4	OTRAS CARACTERISTICAS		

9	4.1	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)		
9	4.2	Manuales: Al menos un (01) del usuario o de operación y al menos un (01) manual técnico impreso y una copia en CD, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales impresos serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		
9	4.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
9	4.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
9	4.7	Se deberá 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		
9	4.5	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
9	4.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
10		MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA PACIENTES ADULTOS		
10	1	Datos Generales		
10	1.1	Descripción general: Monitor Multiparamétrico para pacientes adultos.		
10	2	Datos provistos por el fabricante		
10	2.1	Marca:		
10	2.2	Origen:		
10	2.3	Modelo		
10	2.4	Año de Fabricación:		
10	2.5	Certificados de Calidad: CE, TÜV, FDA, JIS, al menos 2. Especificar cual norma:		
10	2.6	Certificado de calidad específica: ISO 13485		
10	2.7	Acorde con Normas de Seguridad: IEC 60601-1; IEC 60601-2		
10	3			
10	3.1	Resolución de 800 x 600 pixeles o más.		
10	3.2	Pantalla Color LCD TFT color, de 12 pulgadas o más		
10	3.3	Pantalla táctil de forma opcional		
10	3.4	Módulos para ECG, RESP, SpO2, TEMP, NIBP, IBP		
10	3.5	Medición de agentes anestésicos con identificación		

10	3.6	Formas de onda: al menos 6 (seis) ondas graficas de signos vitales		
10	3.7	Software para OxyCardioRespirograma		
10	3.8	Cálculos hemodinámicos		
10	3.9	Cálculo de drogas		
10	3.10	Posibilidad de conexión en red y a central de monitoreo		
10	3.11	Almacenamiento de datos:		
10	3.11-1	Al menos 120 hs. de tendencias gráficas,		
10	3.11-2	200 mediciones de PNI como mínimo		
10	3.11-3	120 minutos de ECG o más		
10	3.12	Salida para llamada a enfermera		
10	3.13	Batería incorporada de 2 horas de duración o más		
10	3.14	Visualización de parámetros con cuadro de tendencias dinámicas simultáneamente.		
10	3.15	Opción de visualizar los parámetros en Números Grandes		
10	3.16	Deberá contar con manija para transporte integrada al monitor.		
10	3.17	Protección contra desfibrilación y sincronización de desfibrilación		
10	3.18	Detección de marcapasos, pruebas de interferencia electroquirúrgica		
10	3.19	Posibilidad de registrar datos del paciente		
10	3.20	Parámetros incorporados		
10	3.21.1	ECG:		
10	3.21.1.1	Con cable ECG de 3 y 5 latiguillos		
10	3.21.1.2	Análisis de segmento ST en al menos 2 canales.		
10	3.21.1.3	Deberá tener como mínimo 10 tipos de arritmias		
10	3.21.1.4	Detección de pulsos de marcapasos		
10	3.21.1.5	Protección contra interferencia de defibriladores y electrobisturi		
10	3.21.1.6	Visualización simultanea de 7 formas de onda de ECG.		
10	3.21.1.7	Análisis de la variación de la frecuencia cardíaca con gráfico de: tablas, gráficos, tortas o tendencias.		
10	3.21.1.8	Ancho de banda: Diagnóstico 0.05 a 100Hz o mejor, Monitor 0.5 a 40Hz		
10	3.21.1.9	Velocidad de barrido: 6.25; 12.5; 25 y 50 mm/s		
10	3.21.1.10	Rango de ECG: Adulto: 25 LPM o menos, a 250 LPM o más		
10	3.21.1.11	Posibilidad de análisis de 12 derivaciones: 208 resultados de referencia diagnóstica		

10	3.21.2	Respiración:		
10	3.21.2.1	Frecuencia respiratoria:		
10	3.21.2.2	Adultos: de 0 a al menos 120 rpm		
10	3.21.2.3	Despliegue de onda de respiración		
10	3.21.2.4	Indicación de frecuencia respiratoria		
10	3.21.2.5	Velocidad de barrido: 6.25; 12.5; 25 y 50 mm/s		
10	3.21.3	SpO2:		
10	3.21.3.1	3.23.3.1- Despliegue de onda plestimográfica e índice de perfusión.		
10	3.21.3.2	Indicación de Saturación de Oxígeno de 0 a 100%		
10	3.21.3.3	Resolución: 1 %		
10	3.21.3.4	Frecuencia de pulso de 25 LPM o menos, a 250 LPM o más		
10	3.21.3.5	Presión No Invasiva:		
10	3.21.3.5	.1- Inflado y desinflado automático del maguito de presión		
10	3.21.3.5	.2- Configuración de intervalos de tiempo para mediciones automáticas		
10	3.21.3.5	.3- Despliegue en pantalla de presión Sistólica, Diastólica y media		
10	3.21.3.5	.4- Despliegue en pantalla de presión sistólica y diastólica		
10	3.21.3.5	.5- Repetición del modo automático: según rango de especificaciones de cada fabricante de como mínimo entre 1 y 480 minutos.		
10	3.21.3.5	.6- Rango de medición de presión: 40 a 270mmHg		
10	3.21.3.5	.7- Prueba de fuga y calibración de presión automática		
10	3.21.3.5	.8- Doble protección de seguridad de sobrepresión		
10	3.21.3.6	3.23.5- Presión Invasiva (2 canales):		
10	3.21.3.7	3.23.5.1- Rango de medición: de -50 a 300 mmHg		
10	3.21.3.8	3.23.5.2- Medición de presión: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2		
10	3.21.4	Temperatura:		
10	3.21.4.1	Medición de temperatura por dos canales		
10	3.21.4.2	Rango de medición de: 25 °C o menos a 45 °C o más.		
10	3.21.4.3	Medición de la diferencia de temperatura de los canales		
10	3.22	Alarmas:		
10	3.22.1	Alarmas sonoras luminosas		
10	3.22.2	Distintos tonos de alarma según la gravedad de la misma		

10	3.22.3	Mensaje de alarma en la pantalla con codificación de color según la gravedad		
10	3.22.4	Valor numérico de la medición de alarmas con parpadeo en la pantalla		
10	3.22.5	Configuración de límites de alarmas		
10	3.22.6	Almacenamiento de 100 sucesos de alarmas como mínimo		
10	3.23	Impresora:		
10	3.23.2	Ancho de impresión: 50mm		
10	3.23.3	Velocidad de papel: 25, 50mm/s		
10	3.24	Interfaz:		
10	3.24.1	Puertos USB (al menos uno)		
10	3.24.2	Lector de tarjeta SD		
10	3.24.3	Puerto de Red RJ45		
10	3.24.4	Salida VGA		
10	3.24.5	Salida análoga y llamado de enfermera		
10	3.25	Accesorios por cada equipo		
10	3.25.1	Un Cable para ECG con cable paciente de 5 latiguillos		
10	3.25.2	Dos Sensores SpO2 reutilizable para pacientes adultos		
10	3.25.3	Un Mangueras de conexión para presión no invasiva		
10	3.25.4	Cinco Brazaletes para presión no invasiva para adultos medianos		
10	3.25.5	Un Cable interfase para presión invasiva		
10	3.25.6	Cinco Sets de catéteres desechables para PI estériles con fecha de vencimiento a 1 año de la fecha de entrega del material		
10	3.25.7	Un Sensor de temperatura adulto		
10	3.25.8	Todos los cables extensores en caso de que se requieran		
10	3.25.9	1 Batería recargable		
10	4	OTRAS CARACTERISTICAS		
10	4.1	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)		
10	4.2	Manuales: Al menos un (01) del usuario o de operación y al menos un (01) manual técnico impreso y una copia en CD, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales impresos serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		
10	4.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		

10	4.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
10	4.5	Se deberá 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		
10	4.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
10	4.7	Mantenimientos preventivos según especificaciones del fabricante y soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
11		Equipo de rayos X portatil		
11	1	Datos provistos por el Fabricante		
11	1.1	Descripción: Equipo de rayos x portatil y sistema de digitalización tipo DR con PC de captura agregada al equipo.		
11	1.2	Marca:		
11	1.3	Modelo:		
11	1.4	Origen:		
11	1.5	Dirección web del fabricante:		
11	1.6	Normas de Calidad FDA, CE, JIS, ISO 13485 (al menos una de ellas)		
11	2	Descripción		
11	2.1	Estructura mecánica montada sobre carro con ruedas, de fácil transporte.		
11	2.2	Ancho total de 700mm o menos		
11	2.3	Longitud total 1400mm o menor		
11	2.4	Altura de la columna durante el transporte de 2000 mm o menos		
11	2.5	Peso del equipo 300kg como maximo		
11	2.6	Altura del foco con respecto al piso de 650 mm o menos a 1890 mm o más.		
11	2.7	Longitud del brazo portatubo 650 a 900 mm o mejor		
11	2.8	Rotación de la columna portatubo ± 180 grados o mejor		
11	2.9	Rotación transversal del tubo ± 90 grados o mejor		
11	2.10	Rotación del tubo alrededor de su eje + 90 grados min., - 20 grados max. o mejor		
11	3	Generador de alta tensión		
11	3.1	Potencia eléctrica nominal 12kW o mayor		

11	3.2	Rango de mAs de 0.5mAs o menor a 200mAs o mayor		
11	3.3	Tiempo mínimo de disparo de 5mseg o menor		
11	3.4	Rango de Kilovoltios de 45kV o menor a 125kV o mayor en pasos de no mas de 3 kV		
11	3.5	Tipo de display digital de Kv, mAs y errores eventuales.		
11	4	Tubo de rayos x		
11	4.1	Uno o dos focos con tamaño del punto focal de 0,8mm o menor en al menos en uno de ellos		
11	4.2	Angulo del blanco de al menos 15 grados		
11	4.3	Tensión máxima del tubo de 125kV o mayor		
11	4.4	Corriente máxima del tubo de 150mA o mayor		
11	4.5	Capacidad calórica del ánodo 100KHU o mayor		
11	5	Sistema de captura digital		
11	5.1	Tamaño del panel detector inalámbrico de 35x43cm o mayor		
11	5.2	Matriz de detectores 2500 x 3000 pixeles o mejor		
11	5.3	Tamaño del pixel 150x150 micras o mejor		
11	5.4	Centelleador Csl o GOS		
11	5.5	Resolución espacial de 3,5 PL/mm o mejor		
11	5.6	Profundidad de escala de grises 12 bits o m{as		
11	5.7	Tiempo para visualización de la imagen de cinco segundos o menor.		
11	5.8	Sistema de detección automática de disparo		
11	5.9	Dos o mas arterías para el panel inalámbrico por equipo		
11	5.10	Monitor de 1280x800 o superior		
11	5.11	Software en español, con capacidad de edición de imágenes capturadasl		
11	5.12	Cargador externo para baterías del detector plano		
11	6	Otros requerimientos		
11	6.1	Licencias DICOM Storage, Media Storage, Print , MWM incluidas		
11	6.2	Menú de operaciones en español con su correspondiente pictografía.		
11	6.3	Un Chaleco plomado con un espesor equivalente a 0,5 mm de Pb con su respectivo protector de tiroides.		
11	7	OTRAS CARACTERISTICAS		
11	7.1	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)		

11	7.2	Manuales: Al menos un (01) del usuario o de operación y al menos un (01) manual técnico impreso y una copia en CD, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales impresos serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		
11	7.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
11	7.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. La carga horaria para ambas capacitaciones, en el Ítem 11, es de al menos 15 (quince) horas. cada una. El personal que vaya a realizar las capacitaciones correspondientes podrá estar certificado por fábrica de manera opcional.		
11	7.5	Se deberá 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		
11	7.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
11	7.7	Mantenimientos preventivos según especificaciones del fabricante y soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
12		Lampara quirurgica de techo		
12	1	Descripción		
12	1.1	Cialitica de techo para iluminar el campo quirúrgico durante la exploración o maniobras quirúrgicas. Equipo no invasivo, utilizado en el quirófano de unidades de segundo y tercer nivel de atención		
12	2	Datos provistos por el Fabricante		
12	2.1	Marca:		
12	2.2	Modelo:		
12	2.3	Origen:		
12	2.4	Dirección web del fabricante:		
12	2.5	La construcción deberá cumplir con normas de calidad CE, FDA, JIS, ISO 13485 o Mercosur. Al menos una de ellas.		
12	2.6	Indice de proteccion de cupulas: IP54 cnforme a la norma IEC 144 o superior. Se debe demostrar el grado de proteccion contra polvo y agua del equipo ofertado		
12	3	Descripción:		
12	3.1	Montaje de columna fija al techo, con tres brazos articulados.		
12	3.2	Dos brazos deben ser porta lámpara, cada uno con giro rotatorio de al menos 330°, ajuste vertical mínimo de 90 cm a +/- 45°.		
12	3.3	Un brazo con ajuste vertical mínimo de 90 cm a +/- 45° para soporte de monitor.		
12	3.4	Equipo con reflectores de lentes individuales		

12	3.5	Equipo fabricado con los siguientes materiales:		
12	3.5.1	Anillo de cristal inferior de aluminio		
12	3.5.2	Juntas de silicona		
12	3.5.3	Cristal inferior de policarbonato o acrílico.		
12	3.5.4	Soporte cardan de acero o similar para la colocacion de la luminaria		
12	3.5.5	Carcasa del panel de control de poliamida		
12	3.6	Integrado por cuatro brazos con extensión L1/L2 700mm o mayor /800 mm o mayor		
12	3.7	Integrada por dos lámparas con las siguientes características:		
12	3.7.1	Diámetro del cabezal: al menos 500 mm		
12	3.7.2	Altura del cabezal: al menos 88 mm		
12	3.7.3	Peso del cabezal no mayor a 17 kg		
12	3.7.4	Frenos de fricción		
12	3.7.5	Identificación de color para cada cabezal		
12	3.8	Cabezales cerrados con superficie externa lisa sin bordes ni tornillos para fácil limpieza y desinfección		
12	3.9	Ajustes de intensidad luminosa integrado en un panel a la cúpula.		
12	3.10	Fuente de luz para ambos cabezales con las siguientes características:		
12	3.10.1	Bombillas de led		
12	3.10.2	Vida útil de los leds de 50.000 horas o mejor		
12	3.10.3	Se podrá cotizar con potencia lumínica máxima de al menos 130.000lm o al menos 130.000lux en 1 m2 (lux = lúmenes/m2).		
12	3.11	Panel de control controlada por cada una de sus cúpulas independiente una de otra.		
12	3.11.1	Indicador de estado iluminado permanentemente durante el modo stand by y durante el funcionamiento		
12	3.11.2	Indicador para ver fallo- causa- solución		
12	3.11.3	Aumento de la intensidad luminosa en 4 etapas		
12	3.12	Características técnicas por satélite		
12	3.12.1	Ajuste de la iluminancia de 20,000 luxes o mejor hasta 160,000 luxes o mejor		
12	3.12.2	Selección de temperatura de color en 3 o 4 etapas entre 3500 kelvin ($\pm 10\%$), y 5000 ($\pm 15\%$) kelvin		
12	3.12.3	Modo de luz ambiente o endoscópico		
12	3.12.3.1	Luz ambiente o endoscópico de entre 500 a 3500 luxes		

12	3.12.4	Índice de rendimiento de color entre 90% y 97%		
12	3.12.5	Índice de rendimiento de color r9 entre 83% y 90%		
12	3.12.6	Índice de rendimiento de color r13 entre 90% a 98% (opcional)		
12	3.12.7	Diámetro del campo de luz variable dentro del rango de 150 mm a 300 mm		
12	3.12.8	Profundidad de iluminación dentro del rango de 1100 mm a 2100 mm		
12	3.12.9	Irradiancia central de 600 watts/ metros o mejor		
12	3.13	Clasificación IP de la lámpara IP30 o mejor.		
12	3.14	Sistema de gestión térmica integrado para disipar el calor producido por los leds		
12	3.15	Con sistema de control remoto para manejo de la cámara con todas las funciones (encendido/apagado, zoom, foco, auto foco, iris, auto iris, congelamiento de imagen) de forma opcional		
12	3.16	Posibilidad de colocar una cámara de alta definición en el exterior del cabezal		
12	4	OTRAS CARACTERISTICAS		
12	4.1	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz		
12	4.2	Manuales: Al menos un (01) del usuario o de operación y al menos un (01) manual técnico impreso y una copia en CD, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales impresos serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		
12	4.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
12	4.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
12	4.5	Se deberá 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		
12	4.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
12	4.7	Mantenimientos preventivos según especificaciones del fabricante y soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Los mantenimientos preventivos para el Ítem 12, se realizarán según la periodicidad que establece el fabricante para dicho equipo. La guía de mantenimientos preventivos original, establecida por el fabricante, se deberá presentar al momento de la entrega de los bienes. El soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía se podrá realizar de lunes a viernes de 07:00 a 17:00 hrs.		
12	4.8	La carga horaria de ambas capacitaciones, para el Ítem 12, es de al menos 15 (quince) horas, cada una. El contenido de la capacitación a usuarios deberá estar acorde como mínimo al manual de usuario (características generales, modo/s de funcionamiento, troubleshooting para usuarios, etc); el contenido de la capacitación técnica deberá incluir al menos: características generales, modos de funcionamiento, partes del equipo, troubleshooting técnico		

13		Ventilador pulmonar de alta complejidad		
13	1	Datos provistos por el Fabricante		
13	1.1	Descripción: VENTILADOR PULMONAR ADULTO-PEDIATRICO		
13	2.1	Marca:		
13	2.2	Modelo:		
13	2.3	Origen:		
13	2.4	Dirección Web del fabricante:		
13	3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas		
13	3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.		
13	2	Criterios de evaluación		
13	2.1	Volumen Corriente (ml).		
13	2.1.1	Limite inferior 50 o menor.		
13	2.1.2	Limite superior 2500 o mayor.		
13	2.2	Flujo Inspiratorio (L/min).		
13	2.2.1	Limite inferior 5 o menor.		
13	2.2.2	Limite superior 250 o mayor.		
13	2.3	Presión Inspiratoria (cm H2O).		
13	2.3.1	Limite inferior 5 o menor.		
13	2.3.2	Limite superior 80 o mayor.		
13	2.4	Frecuencia Respiratoria (rpm).		
13	2.4.1	Limite inferior 4 o menor.		
13	2.4.2	Limite superior 90 o mayor.		
13	2.5	Tiempo Inspiratorio (s).		
13	2.5.1	Limite inferior 0,5 o menor.		
13	2.5.2	Limite superior 5 o mayor.		
13	2.6	Pausa Inspiratoria.		
13	2.7	Pausa Espiratoria.		
13	2.8	FiO2 (%).		
13	2.8.1	Limite inferior 21.		
13	2.8.2	Limite superior 100.		

13	2.9	Respiración Manual.		
13	2.9.1	PEEP/CPAP (cm H2O).		
13	2.9.2	Limite superior 20 o mayor.		
13	2.11	Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB (cm H2O).		
13	2.11.1	Limite inferior 1 o menor.		
13	2.11.2	Limite superior 35 o mayor.		
13	2.12	Nebulizador sincronizado.		
13	2.13	Mecanismo de disparo o Trigger por presión y por flujo.		
13	2.14	Ajuste de la Rampa de Presión ó Rise Time ó Retardo Inspiratorio ó Rampa ó Incremento de la Pendiente de Presión, de manera manual y automática.		
13	3	Modos ventilatorios		
13	3.1	Ventilación invasiva y no invasiva.		
13	3.2	Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por volumen.		
13	3.3	Ventilación Asistida/Controlada y SIMV, controlada por presión.		
13	3.4	CPAP o Espontáneo con línea de base elevada.		
13	3.5	Presión Soporte (PSV) ó Presión Asistida ó ASB.		
13	3.6	Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión.		
13	3.7	Ventilación regulada por presión y con garantía en volumen manual o automática en asistida/controlada. (Volumen Garantizado o AutoFlow o PRVC o VCRP o Ventilación de Volumen Plus ó APV o Vsync).		
13	4	Parámetros Monitorizados mostrados en pantalla		
13	4.1	Presión Inspiratoria Pico o Máxima.		
13	4.2	Presión Media en Vías Aéreas.		
13	4.3	Presión de Meseta, Plateau o Pausa.		
13	4.4	PEEP.		
13	4.5	Medición de AutoPEEP o PEEPTotal.		
13	4.6	Frecuencia Respiratoria.		
13	4.7	Volumen Minuto espirado.		
13	4.8	Tiempo Inspiratorio y Espiratorio o Total.		
13	4.9	Relación I:E.		
13	4.10	Volumen Corriente Exhalado.		
13	4.11	FiO2 (medido).		

13	4.12	Indicador de batería de respaldo en uso.		
13	4.13	Indicador de horas de uso en pantalla.		
13	4.14	Cálculo de Distensibilidad o Compliance (estática y dinámica).		
13	4.15	Cálculo de Resistencia.		
13	4.16	Cálculo de Índice F/VT o Índice de Respiración Rápida y Superficial (RSB) o Índice de respiración poco profunda (SBI).		
13	4.17	Calculo de trabajo respiratorio del paciente (opcional)		
13	4.18	Calculo de trabajo respiratorio del equipo. (opcional)		
13	4.19	Despliegue de las siguientes curvas de Ventilación en forma simultanea:		
13	4.19.1	- Volumen-Tiempo.		
13	4.19.2	- Flujo-Tiempo.		
13	4.19.3	- Presión-Tiempo.		
13	4.20	Grafico de Volumen minuto - frecuencia.		
13	4.21	Despliegue de al menos dos Lazos o Loops (Presión-Volumen y Flujo-Volumen como mínimo).		
13	4.22	Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias. Por al menos 30 días.		
13	5	Alarmas		
13	5.1	Audibles y Visuales.		
13	5.2	Presión Inspiratoria Alta y Baja.		
13	5.3	PEEP Bajo.		
13	5.4	Apnea.		
13	5.5	Volumen Minuto Alto y Bajo.		
13	5.6	Volumen Corriente.		
13	5.7	Frecuencia Respiratoria Alta.		
13	5.8	Desconexión del paciente.		
13	5.9	FiO2 Alta y Baja.		
13	5.10	Baja Presión del suministro de gases.		
13	5.11	Falla alimentación Eléctrica.		
13	5.12	Batería baja.		
13	5.13	Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador.		
13	5.14	Silencio temporal de Alarma.		
13	6	Suministro de gases		

13	6.1	El equipo podrá contar con compresor o turbina de respaldo, no siendo un requisito excluyente.		
13	6.2	Oxígeno: Suministro externo de alta presión (Aproximadamente 50 PSI).		
13	6.3	Mangueras de alta presión codificadas para oxígeno con conexiones tipo DISS.		
13	6.4	Reguladores de presión integrados para el suministro de gases.		
13	6.5	Mezclador electrónico de Aire-Oxígeno interno.		
13	7	Generales		
13	7.1	Controlado por microprocesador.		
13	7.2	Analizador FiO2 interno.		
13	7.3	Sensor de flujo reusable.		
13	7.4	Se deberá incluir el reemplazo del sensor de flujo durante el tiempo que dure la garantía		
13	7.5	Compensación de compliancia del circuito paciente.		
13	7.6	compensación de fugas es de al menos 60 LPM		
13	7.7	Compensación automática de tubo ATC.		
13	7.8	Pantalla LCD a colores de 12 o mayor para visualización de curvas en tiempo real, parámetros monitoreados y alarmas		
13	7.9	Todo el sistema en idioma español.		
13	7.10	Control mediante pantalla táctil.		
13	7.11	Conectividad mediante MEDICAL INFORMATION BUS / ISO / IEEE 11073 (Incluyendo accesorios y software necesario para la conexión).		
13	7.12	Capacidad de memorizar último modo programado.		
13	7.13	Congelamiento de pantalla con posibilidad de medición de parámetros mientras esté en este modo.		
13	7.14	Autotest o función de verificación de buen funcionamiento.		
13	7.15	Disponer de una herramienta gráfica codificada en colores de forma de indicar visual y fácilmente si los parámetros de weaning se encuentran dentro de los límites aceptables programados por el usuario		
13	7.16	Disponer de un contador que indique durante cuánto tiempo todos los parámetros ya se encuentran en el intervalo aceptable programado		
13	8	Accesorios incluidos (por cada equipo)		
13	8.1	Brazo soporte para circuito paciente. Cantidad mínima: 1(uno) por cada equipo.		
13	8.2	Base rodante original con al menos cuatro ruedas y freno.		
13	8.3	Batería de respaldo interna, con 120 minutos de autonomía mínima.		

13	8.4	Celda o sensor de Oxígeno en caso de requerirse. (Se deberá incluir el reemplazo de la celda de O2 durante el tiempo que dure la garantía).		
13	9	OTRAS CARACTERISTICAS		
13	9.1	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)		
13	9.2	Manuales: Al menos un (01) del usuario o de operación y al menos un (01) manual técnico impreso y una copia en CD, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales impresos serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		
13	9.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
13	9.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
13	9.5	Se deberá 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		
13	9.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
13	9.7	Mantenimientos preventivos según especificaciones del fabricante y soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
14		Dermatomo electrico - equipo p/ tomar ingerto de piel		
14	1	Descripcion		
14	1.1	Set compuesto de: Dermatomo electrico, Dermatomo tipo Watson y Dermatomo de reticulo cutaneo		
14	2	Datos provistos por el Fabricante (por cada componente del set)		
14	1.2	Marca :		
14	1.3	Modelo:		
14	1.4	Origen:		
14	1.5	Dirección Web del fabricante:		
14	1.6	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas		
14	1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.		
14	2	Características		
14	2.1	Dermatomo electrico		
14	2.1.1	Ancho del corte: máximo 78 mm.		
14	2.1.2	Espesor de injerto de 0,2 mm, o menos a al menos 1,1 mm.		
14	2.1.2.1	Intervalos de escala de 1/10 mm.		

14	2.1.2.2	Con sistema de fijación que evite un cambio accidental del espesor del injerto el corte.		
14	2.1.3	Carrera de la hoja o golpeteo : 3,1 mm.		
14	2.1.4	Esterilizable, a excepción del motor y batería.		
14	2.1.5	Peso aproximado del equipo: 2.000 gr.como maximo		
14	2.1.6	Funcionamiento a batería, sin cables.		
14	2.1.7	Accesorios a incluir:		
14	2.1.7.1	Baterías recargables. Al menos 2 (dos) juegos de batería. (mientras un juego es utilizado el otro juego puede ser recargado)		
14	2.1.7.2	Tapa de cierre, esterilizable. 1 (una) unidad.		
14	2.1.7.3	Embudo esteril para colocación de batería. 1 (una) unidad.		
14	2.1.7.4	Aceite lubricante para el cuidado de los componentes. Presentación en Spray de 300 ml o Gotero de 50 ml. En caso de necesitar lubricación		
14	2.1.8	Contenedor para esterilización y transporte con las siguientes características:		
14	2.1.8.1	CONTENEDOR: Contenedor de Aluminio Anodizado, Resistente, Autoclavable, con Filtros Reutilizables de hasta 1.000 ciclos, con Precintos de Seguridad, Etiqueta de Identificación.		
14	2.1.8.2	CESTA: Ideal para la esterilización del equipo, con soportes de seguridad para cada componente, con medida acorde al tamaño del equipo		
14	2.1.10	Al menos 100 cuchillas desechables estériles.		
14	2.1.11	Cargador de batería con al menos 2 puertos de carga		
14	2.1.12	Requerimiento: Hoja dermatomo que se puedan conseguir a la venta en el mercado local.		
14	2.2	Dermatomo tipo Watson		
14	2.2.1	Longitud de al menos 30 cm.		
14	2.2.2	Reutilizable.		
14	2.2.3	Al menos 100 cuchillas desechables estériles.		
14	2.2.4	Requerimiento: Hoja dermatomo que se puedan conseguir a la venta en el mercado local.		
14	2.2.4.1	Dermatomo de reticulo cutaneo		
14	2.3.1	Reutizable		
14	2.3.2	Largo exterior: entre 150 mm y 220 mm		
14	2.3.3	Ancho exterior: entre 195 mm y 212 mm		
14	2.3.4	Alto exterior: entre 105 mm y 183 mm		
14	2.3.5	Accesorio a incluir:		

14	2.3.5.1	Placa expansora de piel. Placa de soporte desechable 1:1,5 embalada esteril, al menos 10 unidades		
14	2.3.5.2	Placa expansora de piel. Placa de soporte desechable 1:3 embalada esteril, al menos 10 unidades		
14	2.3.5.3	Placa expansora de piel. Placa de soporte desechable 1:6 embalada esteril, al menos 10 unidades		
14	3	OTRAS CARACTERISTICAS		
14	3.1	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko), para los componentes del set que lo requieran		
14	3.2	Manuales: Al menos un (01) del usuario o de operación y al menos un (01) manual técnico impreso y una copia en CD, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales impresos serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		
14	3.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
14	3.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
14	3.5	Se deberá 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		
14	3.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
14	3.7	Mantenimientos preventivos según especificaciones del fabricante y soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
15		EQUIPO POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS		
15	1	Datos provistos por el Fabricante		
15	1.1	Descripción: Equipo de potenciales evocados auditivos		
15	1.2	Marca:		
15	1.3	Modelo:		
15	1.4	Origen:		
15	1.5	Dirección web del fabricante:		
15	1.6	Normas de seguridad europea IEC 60601-1 (Seguridad general) Clase I, Tipo BF. IEC 60601-1-1 (seguridad de sistemas) Clase I, Tipo BF IEC 60601-2 (EMC)		
15	2	Descripción		
15	2.1	Requisitos del sistema (debe incluir PC)		

15	2.1.1	Plataforma de hardware para registro automático de PE para conexión a PC.		
15	2.1.2	Sistema operativo: Windows 2000, Windows XP, XP PRO		
15	2.1.3	Procesador: Pentium III, 650MHz o superior. Memoria RAM: 256MB. Disco duro: 500MB		
15	2.1.4	Resolución de pantalla: 1024 x 768 o superior.		
15	2.1.5	USB: 1.1 o superior.		
15	2.2	Seguridad		
15	2.2.1	Transformador de seguridad medica integrado		
15	2.2.2	Conexión óptica al preamplificador.		
15	2.3	Sistema de base de datos		
15	2.3.1	Incluida		
15	2.3.2	Base de datos: SQL. Formato: XML		
15	2.3.3	capacidad de red		
15	2.3.4	Capacidad de almacenamiento ilimitada.		
15	2.3.5	datos de pacientes, registros de pacientes		
15	2.3.6	Ficha Clínica		
15	2.3.7	Función de back up		
15	2.4	Módulos necesarios en la plataforma de hardware		
15	2.4.1	· Equipos de potenciales evocados ABR (estimulos clics y tone burst)		
15	2.4.2	· ASSR		
15	2.4.3	· EcochG		
15	2.4.4	· VEMP		
15	2.4.5	· TEOAE diagnosticas		
15	2.4.6	· DPOAE diagnostica		
15	2.5	Transductores		
15	2.5.1	VA: EarTone 3ª: EarTone 5ª y TDH39		
15	2.5.2	VO: transductor óseo		
15	3	OTRAS CARACTERISTICAS		
15	3.1	Voltaje: 220 ac (min/max), 50Hz con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE7/4 tipo F (Schuko)		
15	3.2	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		

15	3.3	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
15	3.4	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
15	3.5	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
15	3.6	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
16		Maquina de Hemodialisis		
16	1	Datos provistos por el Fabricante		
16	1.1	Descripción General: Maquinas de Hemodiálisis para tratamiento a pacientes con deficiencia renal aguda y crónica		
16	1.2	Marca:		
16	1.3	Modelo:		
16	1.4	Origen:		
16	1.5	Dirección Web del fabricante:		
16	1.6	Criterios de evaluacion		
16	2	Normativas		
16	2.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas		
16	2.2	Normas de calidad generales: ISO 13485		
16	3	Descripción		
16	3.1	Tecnología basada en microprocesadores		
16	3.2	Ultra filtración Controlada (volumétrica) de 0 a 5000 ml/h o mejor		
16	3.3	Función de Ultrafiltración Secuencial o seca programable por el usuario		
16	3.4	El equipo deberá ser apto para funcionar por Bicarbonato líquido y con cartucho de Bicarbonato en polvo		
16	3.5	Cambio de sección de tubuladuras de sangre a utilizar (6mm a 8 mm) cambio en forma automática y/o manual		
16	3.6	Bomba de sangre arterial con velocidad en el rango: de (50 o menor) a (650 o mayor) ml/min		
16	3.7	Bomba incorporada para infusión controlada de anticoagulante (heparina).		
16	3.8	Detector de fuga de sangre por método óptico		
16	3.9	Detector salino/sangre		
16	3.10	Detector ultrasónico de burbujas en la línea venosa		

16	3.11	Pantalla LCD: 12 pulgadas como mínimo medida diagonalmente para la visualización de los principales parámetros del tratamiento simultáneamente por parte del operador.		
16	3.12	Sistema automático incorporado para desinfección y lavado		
16	3.13	Clamp de seguridad para línea venosa por detección de aire		
16	3.14	Posibilidad de conexión a un sistema central de monitoreo con equipamiento opcional (ampliación futura)		
16	3.15	Ruedas de transporte con sistema de freno en al menos dos de ellas		
16	3.16	Perfil de Concentración de Sodio programable		
16	3.17	Perfil de Ultrafiltración programable		
16	3.18	Modulo integrado para medición de presión arterial no invasiva con sus correspondientes accesorios y software		
16	4	Baño de Diálisis		
16	4.1	Conductividad total: en el rango de 12.8 ms/cm o menor a 17 ms/cm o mayor		
16	4.2	Conductividad de Bicarbonato: en el rango de 2 uS/cm o menor a 7 uS/cm o mayor		
16	4.3	Temperatura: en el rango de 33 a 40°C		
16	4.4	Flujo de dializado: 200 ml/min o menor a 900 ml/min o mayor		
16	5	Indicadores Visuales		
16	5.1	Monitoreo de presión de la sangre arterial en un rango de -400 mm Hg o menor a +700 o mm Hg mayor		
16	5.2	Monitoreo de presión de la sangre venosa en un rango de -300 mm Hg a menor a +700 mm Hg o mayor		
16	5.3	Presión transmembrana en un rango de -400 mm Hg o menor a +700 mm Hg o mayor		
16	5.4	Detección de burbujas en línea venosa		
16	5.5	Detección de fuga (Filtración) de sangre en el líquido de diálisis		
16	5.6	Ultra filtración encendida/ apagada		
16	5.7	Conductividad del líquido de diálisis		
16	5.8	Temperatura del líquido de diálisis		
16	5.9	Velocidad de bomba de sangre en ml/min		
16	5.10	Flujo de líquido de diálisis		
16	5.11	Flujo de bomba de heparina en ml/h		
16	6	Comandos		
16	6.1	Ultra filtración encender/apagar		

16	6.2	Concentración de bicarbonato		
16	6.3	Concentración de sodio		
16	6.4	Flujo de Infusión de Bomba de heparina		
16	6.5	Temperatura del baño		
16	6.6	Cambio de modalidad de operación (bicarbonato líquido o bicarbonato en polvo en cartucho)		
16	6.7	Conductividad del líquido de diálisis		
16	7	Alarmas		
16	7.1	Las alarmas deben ser audibles y visuales con comando de silenciar alarma temporalmente (alarma sonora)		
16	7.2	Falta de agua		
16	7.3	Temperatura alta/baja		
16	7.4	Detección de aire en la línea venosa		
16	7.5	Detección de fuga de sangre		
16	7.6	Presión arterial alta/baja		
16	7.7	Presión venosa alta/baja		
16	7.8	Conductividad alta/baja del líquido de diálisis		
16	7.9	Falta de líquido de diálisis (Alarma de flujo o sistema de dializado)		
16	7.10	Finalización del tratamiento de diálisis		
16	7.11	Presión transmembrana alta/baja		
16	7.12	Corte de suministro de energía eléctrica		
16	7.13	Bomba de Sangre Arterial parada		
16	8	Procedimientos de Desinfección		
16	8.1	Las maquinas deberán contar con los mecanismos que permitan las desinfecciones térmica y química. Líquidos desinfectantes, como soluciones de peróxido de hidrógeno y ácido peracético pueden ser utilizados para el proceso de desinfección de los equipos solicitados.		
16	9	Requerimientos de energía		
16	9.1	Alimentación principal: 220 V A.C +/- 10% / 63 Hz		
16	9.2	Batería interna recargable		
16	9.3	Duración batería interna: 40 (cuarenta) minutos como mínimo		
16	9.4	Conmutación automática de fuente de alimentación		
16	9.5	Cargador interno automático de batería de respaldo		
16	10	Otros requisitos		

16	10.1	Uniformidad de provisión: Se requiere de todas las máquinas para tratamiento de hemodiálisis a proveer sean de la misma marca y modelo		
16	10.2	Las máquinas ofertadas deberán ser compatibles con el uso de cualquiera de las marcas y formulaciones de los líquidos de Hemodiálisis (Bicarbonato y Ácido), sets de tubuladuras arteriovenosas, filtros capilares, que se comercializan en el mercado nacional		
16	10.3	Manuales: Un (01) del usuario o de operación y Un (01) manual técnico que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante y no fotocopias ni traducciones.		
16	10.4	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
16	10.5	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
16	10.6	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
16	10.7	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
17		PORTA SUERO		
17	1	Estructura tubular de acero inoxidable, rodante, con altura regulable, con 5 ruedas multidireccionales, dispositivo porta suero de 4 servicios. Cada unidad debe contar con una placa metálica identificadora con el texto "USO EXCLUSIVO HOSPITAL DE CLÍNICAS". GARANTIA ESCRITA.		
18		SILLA DE RUEDA PLEGABLE		
18	1	Plegable. Capacidad de hasta 100 kilos. Estructura de acero. Asiento tapizado de Vinyl, PVC o nylon. . Ruedas de 18" fácil de limpiar. Posa brazo recto fijo acolchado. Ruedas traseras y delanteras de caucho sólido. Altura de reposapiés fijos con apoyapiés de plástico y correa para pantorrilla. Cada unidad debe contar con una placa metálica identificadora con el texto "USO EXCLUSIVO HOSPITAL DE CLÍNICAS". GARANTIA ESCRITA.		
19		CARRO PARA CURACIONES		
19	1	Estructura metálica esmaltada. Dos planos superpuestos. En chapa metálica inoxidable. Con porta balde y bacha rebatible. Montada sobre rueditas giratorias. Superficie fácil de limpiar. Medidas: 0,50 m x 0,80 m de largo x 0,80 m de altura. Cada unidad debe contar con una placa metálica identificadora con el texto "USO EXCLUSIVO HOSPITAL DE CLÍNICAS". GARANTIA ESCRITA.		
20		CAJA DE CURACIÓN		

20	1	Caja de curación con instrumentales: caja de curación de 20cms x 10cms x 5cms, aproximadamente, de acero inoxidable, que contenga los siguientes: 01 pinza anatomica sin dientes de 14 cms, 01 pinza anatómica con dientes de 14 cms, 01 pinza hemostatica de 14 cms sin dientes, 01 tijera mayo de 14 cms recta y 01 porta agujas de 14 cms. (Puede ser + - 2 cms), PORTA-AGUJAS MAYO-HEGAR. Cada unidad debe contar con una placa metálica identificadora con el texto "USO EXCLUSIVO HOSPITAL DE CLÍNICAS". GARANTIA ESCRITA.		
21		Balanza de peso corporal con tallímetro e indice de masa corporal		
21	1	Características Estándares de la Balanza adulto peso/talla. De acero esmaltado, una cubierta de plástico anti resbalante y una vara de medición de altura retractable hecha de aluminio. Equipo mecánico con escala de peso en kilos con capacidad hasta 200 kilos y escala de medición de altura desde 35 cm hasta 1,90 mts. aproximadamente. Base sólida de aluminio con niveladores de aluminio y ejes reforzados. Calibración sencilla en forma manual. Plataforma de aluminio con recubrimiento exclusivo de plástico y dotada de 2 ruedas traseras para facilitar transporte. Cada unidad debe contar con una placa metálica identificadora con el texto "USO EXCLUSIVO HOSPITAL DE CLÍNICAS". GARANTIA ESCRITA.		
22		TUBO DE OXIGENO		
22	1	Cilindro de aluminio de 1 m3 de alta presión para oxígeno, con regulador, flujometro y humidificador. Compatibles con valvulas de procedencia brasilera o argentina. Cada unidad debe contar con una placa metálica identificadora con el texto "USO EXCLUSIVO HOSPITAL DE CLÍNICAS". GARANTIA ESCRITA.		
23		ASPIRADOR DE SECRECIONES		
23	1	Capacidad: de al menos 2500ml cada reservorio (2 unidades de reservorio).. Transportable. Ideal para pequeñas y medianas intervenciones.Funcionamiento continuo. Libre de mantenimiento. Caudal de aspiración: 80 l/min'. Presión de salida: mayor a 7kg l cm2. Alimentación eléctrica 220V 50h2. Cada unidad debe contar con una placa metálica identificadora con el texto "USO EXCLUSIVO HOSPITAL DE CLÍNICAS". GARANTIA ESCRITA.		
24		CARRO DE PARO		

24	1	Estructura en acero inoxidable AISI 304 o acero al carbono. Acabado liso en la totalidad del mueble, sin aristas vivas, hendiduras, estrías o zonas inaccesibles para zonas accesibles para limpieza manual. Capa protectora en PS polietileno termo formado (opcional). Cinco (05) cajones como mínimo. Al menos 3 (tres) de ellos con separaciones plásticas internas. Soporte lateral para balón de oxígeno de 3 litros. Un (01) balón de oxígeno de 3 litros con regulador de presión. Conexión para equipos con cable de cinco (05) metros y tres (03) tomas tlpas Schuko como mínimo, con soporte para cable. Paragolpes de goma envolviendo todo el carro. Soporte y bandeja para colocación del desfibrilador, con giro de 360°. Atril portasueros con elevación graduable con seguro que impida quitar el atril totalmente. Sistema de cierre que evite apertura de cajones y gaveta para transporte. Cuatro (04) ruedas antiestáticas de 10" de diámetro como mínimo, dos (02) con freno de pie. Dimensiones mínimas: Altura 1m incluyendo ruedas, Ancho 0,60m, Profundidad: 0,49m (+/- 50cm). Cesto porta basura lateral removible, al menos 2 (dos). Manija superior para transporte. Tabla para reanimación y masaje cardiaco. Medidas de la tabla adecuada a las dimensiones del carro. Cada unidad debe contar con una placa metálica identificadora con el texto "USO EXCLUSIVO HOSPITAL DE CLÍNICAS". GARANTIA ESCRITA.		
25		SATUROMETRO		
25	1	<p>Antigüedad de fabricación de los equipos ofertados: máximo 1 (un) año. Normas de calidad: FDA, CE, JIS. Al menos dos de ellas. Normas de calidad generales: ISO 13485</p> <p>El equipo deberá contar con software para seleccionar el tipo de paciente entre adulto, pediátrico o neonatal. Se requiere que el oxímetro muestre en pantalla los siguientes parámetros: Saturación (fracción de oxihemoglobina respecto a hemoglobina funcional), Pulso (frecuencia y curva), Despliegue en pantalla LCD de ondas plethysmográficas, Indicadores luminosos de funciones. El equipo deberá operar con baterías recargables. Deberá contar con tendencias de 24 horas. Deberá contar con alarmas de límites superior e inferior de SpO2 y Pulso programables por parte del usuario.</p> <p>Parámetros: Rango de medición: 35 o menor a 100%; rango de Precisión 75 o menor, al 100%</p> <p>ACCESORIOS: 2 (dos) Sensores de dedo tipo pinza para oximetría, reutilizable para pacientes adultos. 1 Manual de Usuario: Idioma Español. 1 (un) Pack de baterías recargables con su correspondiente cargador de la misma marca del equipo.</p> <p>Otros requerimientos: Idioma, paneles y pantalla: Español o con su correspondiente pictografía. Direcciones Web y correo electrónico del fabricante donde se pueda obtener información del producto ofertado. Cada unidad debe contar con una placa metálica identificadora con el texto "USO EXCLUSIVO HOSPITAL DE CLÍNICAS". GARANTIA ESCRITA.</p>		
26		Pieza de Mano Odontologico		
26	1	Datos provistos por el Fabricante		
26	1.1	Descripción: Pieza de mano acodada para utilización con micromotor de alto rendimiento perteneciente al Hospital de Clínicas		
26	1.2	Marca:		
26	1.3	Modelo:		
26	1.4	Origen:		
26	1.5	Dirección Web del fabricante:		
26	1.6	Normas de calidad: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas		

26	1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.		
26	2	Características generales		
26	2.1	Para utilizar con micromotor de alto rendimiento y brocas con vaina lisa		
26	2.2	Pieza de mano acodada		
26	2.3	Al menos 12 cm de longitud		
26	2.4	Transmisión 1:1 (40 rpm o mejor)		
26	3	OTRAS CARACTERÍSTICAS		
26	3.1	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
26	3.2	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. La carga horaria para ambas capacitaciones, en el ítem 26, es de al menos 05 (cinco) hrs cada una.		
26	3.3	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
26	3.4	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
27		Pieza de Mano Odontológico		
27	1	Datos provistos por el Fabricante		
27	1.1	Descripción: Pieza de mano recta para utilización con micromotor de alto rendimiento perteneciente al Hospital de Clínicas		
27	1.2	Marca:		
27	1.3	Modelo:		
27	1.4	Origen:		
27	1.5	Dirección Web del fabricante:		
27	1.6	Normas de calidad: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas		
27	1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.		
27	2	Características generales		
27	2.1	Para utilizar con micromotor de alto rendimiento y brocas con vaina lisa		
27	2.2	pieza de mano recta		
27	2.3	Al menos 11 cm de longitud		
27	2.4	Transmisión 1:1 (40 rpm o mejor)		
27	3	OTRAS CARACTERÍSTICAS		

27	3.1	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
27	3.2	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina.		
27	3.3	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
27	3.4	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		
28		Micromotor Odontológico		
28	1	Datos provistos por el Fabricante		
28	1.1	Descripción: Micromotor de alto rendimiento para utilización con sistema UNIDRIVE® perteneciente al Hospital de Clínicas		
28	1.2	Marca:		
28	1.3	Modelo:		
28	1.4	Origen:		
28	1.5	Dirección Web del fabricante:		
28	1.6	Normas de calidad: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas		
28	1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.		
28	2	Características generales		
28	2.1	Micromotor de alto rendimiento compatible con sistema UNIDRIVE		
28	2.2	Con cable de conexión		
28	3	OTRAS CARACTERISTICAS		
28	3.1	Catálogos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.		
28	3.2	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. La carga horaria para ambas capacitaciones, en el Ítem 28, es de al menos 05 (cinco) hrs cada una.		
28	3.3	Garantía: Un (01) año como mínimo desde la instalación y puesta en funcionamiento.		
28	3.4	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.		

Plan de entrega de los bienes

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

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD TOTAL	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	42272504-007	Maquina de anestesia	UNIDAD	UNIDAD	1	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corridos de la recepcion de la OC por parte del proveedor
2	42272504-007	Maquina de anestesia	UNIDAD	UNIDAD	2	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corridos de la recepcion de la OC por parte del proveedor
3	42295433-001	Set de fibro-Ureteroscopia	UNIDAD	UNIDAD	1	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corridos de la recepcion de la OC por parte del proveedor
4	42142708-9999	Nefroscopia	UNIDAD	UNIDAD	1	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corridos de la recepcion de la OC por parte del proveedor
5	41111713-9998	Lupa con luz	UNIDAD	UNIDAD	1	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corridos de la recepcion de la OC por parte del proveedor
6	42202802-9999	Transductor para equipo de Litotricia	UNIDAD	UNIDAD	1	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corridos de la recepcion de la OC por parte del proveedor
7	42294805-003	Set para cirugia laparoscopica	UNIDAD	UNIDAD	2	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corridos de la recepcion de la OC por parte del proveedor
8	42295121-001	Microscopio quirurgico	UNIDAD	UNIDAD	1	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 45 dias corridos de la recepcion de la OC por parte del proveedor
9	42182006-999	Video laringoscopia	UNIDAD	UNIDAD	2	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 5 dias corridos de la recepcion de la OC por parte del proveedor

10	42181904-002	Monitor multiparametrico	UNIDAD	UNIDAD	7	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
11	41111808-002	Equipo de rayos X portatil	UNIDAD	UNIDAD	1	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
12	39101602-001	Lampara quirurgica de techo	UNIDAD	UNIDAD	4	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias de la recepcion de la OC por parte del proveedor
13	42272207-001	Ventilador pulmonar de alta complejidad	UNIDAD	UNIDAD	4	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias de la recepcion de la OC por parte del proveedor
14	42295201-001	Dermatomo electrico - equipo p/ tomar ingerto de piel	UNIDAD	UNIDAD	1	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias de la recepcion de la OC por parte del proveedor
15	42182401-9999	Equipo para Potencial Evocado Auditivo	UNIDAD	UNIDAD	1	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias de la recepcion de la OC por parte del proveedor
16	42161632-001	Equipo de hemodialisis	UNIDAD	UNIDAD	2	Dpto. de Sumistros . Cp. Lilian Suarez de 07:00 a 12:00 hs.	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
17	41123403-003	Porta suero	UNIDAD	UNIDAD	50	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
18	42192210-001	Silla de rueda plegable	UNIDAD	UNIDAD	5	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
19	42192404-001	Carro para curaciones	UNIDAD	UNIDAD	10	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
20	42181515-002	Caja de curacion	UNIDAD	UNIDAD	10	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor

21	41111508-9998	Balanza de peso corporal con tallímetro e índice de masa corporal	UNIDAD	UNIDAD	10	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
22	42171911-001	Tubo de Oxigeno	UNIDAD	UNIDAD	10	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
23	42271907-001	Aspirador de secreciones	UNIDAD	UNIDAD	10	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
24	42172101-004	Carro de paro	UNIDAD	UNIDAD	10	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
25	42181716-003	Satuometro	UNIDAD	UNIDAD	10	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
26	42152465-008	Pieza de Mano Odontologico	UNIDAD	UNIDAD	1	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
27	42152465-008	Pieza de Mano Odontologico	UNIDAD	UNIDAD	1	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor
28	42152211-9996	Micromotor Odontologico	UNIDAD	UNIDAD	1	DPTO. DE SUMINISTROS SL-HOSPITAL DE CLINICAS	Dentro de los 30 dias corrido de la recepcion de la OC por parte del proveedor

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

Al momento de la entrega de los bienes, se verificará que los mismos coincidan con lo adjudicado en cuanto a marca, presentación y especificaciones técnicas. En caso de bienes con garantía escrita, se verificara la recepción de la misma.

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

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:		
INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Nota de Remisión	Nota de Remisión	sep-20
Nota de Remisión	Nota de Remisión	oct-20

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

Criterios de Adjudicación

La Convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de bienes requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

Notificaciones

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

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.
3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.
4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.
5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

Audiencia Informativa

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

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

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

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que

no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas
<ul style="list-style-type: none">• Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
<ul style="list-style-type: none">• Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
<ul style="list-style-type: none">• Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo - CPS
<ul style="list-style-type: none">• 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.
<ul style="list-style-type: none">• Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato
2. Documentos. Consorcios
<ul style="list-style-type: none">• Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
<ul style="list-style-type: none">• Original o fotocopia del consorcio constituido.
<ul style="list-style-type: none">• Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
<ul style="list-style-type: none">• En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Derechos Intelectuales

1. Los derechos de 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 de la Sub-Cláusula 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.

Transporte

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

Si las mismas no está de acuerdo con los Incoterms, el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

Confidencialidad de la información

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

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

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

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

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

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

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

Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el Contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), a través del SIPE.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.
3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).
4. La Contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.
5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.
6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: **Certificado de Cuenta Bancaria Vigente según Circular DGTP 2/11 (Original o copia autenticada por escribanía pública)**

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

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días calendario de haber recibido por escrito el requerimiento.

Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Solicitud de Pago de Anticipo

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

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

a. Garantía de Anticipo

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

b. Solicitud de Cobro de Anticipo

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

El pago del suministro será efectuado en moneda nacional por la Facultad de Ciencias Médicas, de acuerdo a transferencias del Ministerio de Hacienda de acuerdo al Plan Financiero solicitado por la institución y en base a Órdenes de Compra y/o Servicio totalmente provisionadas en cantidad mencionada en las mismas. Las Órdenes de Compra y/o Servicio serán confeccionadas por la Administración del Hospital de Clínicas o de la Facultad de Ciencias Médicas según corresponda, de acuerdo a la necesidad de la institución.

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 rechace 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.

Reajuste

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

El precio del contrato será reajutable.

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: siempre y cuando la variación del Tipo de Cambio del Mercado Libre Fluctuante del dólar estadounidense emitido por el Banco Central del Paraguay haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente formula:

$$Pr = Po \times (C1/C0)$$

Donde:

Pr: Precio Reajustado.

Po: Precio Original de la Oferta.

C1: Tipo de Cambio del Mercado Libre Fluctuante del dólar estadounidense emitido por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al día de la entrega total del suministro.

C0: Tipo de Cambio del Mercado Libre Fluctuante del dólar estadounidense emitido por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al día de la Apertura de Ofertas.

Los reajustes deberán ser solicitados por escrito a la Facultad de Ciencias Médicas, por el Proveedor. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones.

No se reconocerán reajustes de precios si los bienes se encuentran atrasados respecto al cronograma de entrega.

La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente. El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes entregados posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa Resolución de la máxima autoridad de la Facultad de Ciencias Médicas.

Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por cada día de atraso en la entrega de los bienes será de:

0,05 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada fracción de tiempo 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.

Tasa de interés por Mora

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

0,01

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

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

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

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

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/2003, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un Convenio Modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

Fuerza mayor

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

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la 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.

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o

ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o

iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;

iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;

v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;

vi. En los demás casos previstos en este apartado.

2. Terminación por Insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer

y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente Contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

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

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

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

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

