

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Instituto de Previsión Social (IPS)**

**Uoc Ips**

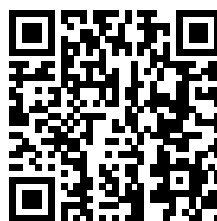
Nombre de la Licitación:

**LPN N° 119/24 ADQUISICION DE REACTIVOS,  
INSUMOS LABORATORIALES Y EQUIPOS A  
COMODATO PARA LOS SERVICIOS DEL  
DEPARTAMENTO LABORATORIO DE ANALISIS  
CLINICOS DEPENDIENTE DE LA DIRECCION DE  
APOYO Y SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL**

(versión 3)

ID de Licitación:

**453868**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**05/02/2025**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N°  
7021/22."  
Versión 2*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

|                         |                                     |                          |  |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| ID de Licitación:       | 453868                              | Nombre de la Licitación: | LPN N° 119/24 ADQUISICION DE REACTIVOS, INSUMOS LABORATORIALES Y EQUIPOS A COMODATO PARA LOS SERVICIOS DEL DEPARTAMENTO LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS DEPENDIENTE DE LA DIRECCION DE APOYO Y SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL |
| Convocante:             | Instituto de Previsión Social (IPS) | Categoría:               | 41000000 - Equipo de Laboratorio Medida, Observacion y Comprobacion  |
| Unidad de Contratación: | Uoc Ips                             | Tipo de Procedimiento:   | LPN - Licitación Pública Nacional  |

## Etapas y Plazos

|                                |   |                               |                  |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------------|
| Lugar para Realizar Consultas: | A TRAVES DEL SICP   | Fecha Límite de Consultas:    | 06/02/2025 09:00 |
| Lugar de Entrega de Ofertas:   | CONSTITUCIÓN Y HERRERA PRIMER PISO IPS CAJA CENTRAL - DOP- DEPARTAMENTO DE LICITACIONES | Fecha de Entrega de Ofertas:  | 13/02/2025 08:45 |
| Lugar de Apertura de Ofertas:  | CONSTITUCION Y HERRERA - 1ER PISO - DOP - SALA DE APERTURAS                             | Fecha de Apertura de Ofertas: | 13/02/2025 09:00 |

## Adjudicación y Contrato

|                          |  |           |                         |
|--------------------------|--|-----------|-------------------------|
| Sistema de Adjudicación: | Lote   | Anticipo: | No se otorgará anticipo |
| Vigencia del Contrato:   | Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego |           |                         |

## Datos del Contacto

|           |                           |                     |                |
|-----------|---------------------------|---------------------|----------------|
| Nombre:   | LIC. MARCELO BORDON LEIVA | Cargo:              | DIRECTOR       |
| Teléfono: | 021 226 050               | Correo Electrónico: | uoc@ips.gov.py |

# ADENDA

## Adenda

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

Se realizan las siguientes modificaciones:

*1- En la Sección SUMINISTROS REQUERIDOS ESPECIFICACIONES TECNICAS, Especificaciones técnicas - CPS, LOTE Nro.7: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN DE HORMONAS Y MARCADORES DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA.*

*2- En la Sección SUMINISTROS REQUERIDOS ESPECIFICACIONES TECNICAS, Especificaciones técnicas - CPS, LOTE NRO.8: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION QUIMICA SANGUINEA/ORINA DEL SERVICIO LABORATORIO DE URGENCIAS.*

*3- En la Sección SUMINISTROS REQUERIDOS ESPECIFICACIONES TECNICAS, Especificaciones técnicas - CPS, LOTE NRO.6: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN DE DROGAS TERAPÉUTICAS MARCADORES DE INFECCIÓN Y METABÓLICOS DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA, LABORATORIO UTI y LABORATORIO DE URGENCIAS.*

*4- En la Sección SUMINISTROS REQUERIDOS ESPECIFICACIONES TECNICAS, Especificaciones técnicas - CPS, LOTE NRO.4: REACTIVOS E INSUMOS POR MÉTODO IFI (INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA) DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA.*

*5- En la Sección SUMINISTROS REQUERIDOS ESPECIFICACIONES TECNICAS, Especificaciones técnicas - CPS, LOTE NRO. 12: REACTIVOS E INSUMOS PARA PANEL RESPIRATORIO DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGIA.*

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Detalle de los bienes y/o servicios

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/453868-adquisicion-reactivos-insumos-laboratoriales-equipos-comodato-servicios-departamento/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en las bases de la contratación. A los efectos legales, la adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

La convocante podrá introducir modificaciones cuando se ajuste a los parámetros establecidos en la Ley.

Las adendas serán difundidas en el SICP respetando los plazos establecidos en la resolución matriz de normas.

Obs: Cuando la convocante requiera prorrogar la fecha tope de presentación y apertura de ofertas, sin modificar los demás datos e información de las bases de la contratación, será difundida automáticamente a través del SICP y no se instrumentará a través de adenda.

# DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

## Datos de la Convocatoria

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), los mismos forman parte de los documentos del presente procedimiento de contratación.

## Difusión de los documentos de la Convocatoria

Todos los datos y documentos de este procedimiento de contratación deben ser obtenidos directamente del (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible. El Estado por medio de las actividades de compra de bienes y/o 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.

En este sentido, Paraguay cuenta con una Política de Compras Públicas Sostenibles y una guía práctica para las convocantes y oferentes, a las cuales se deberán de ajustar y que se encuentran disponibles en los siguientes links: <https://www.contrataciones.gov.py/dncp/compras-publicas-sostenibles/plan-de-accion-compras-publicas-sostenibles/> y [https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras\\_publicas\\_sostenibles/](https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras_publicas_sostenibles/)

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

## Aclaración de los documentos de la convocatoria

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración de la convocatoria o del pliego de bases y condiciones, podrá solicitarla a la convocante a través del (SICP) dentro del plazo establecido. Las consultas recibidas deberán ser

respondidas por las convocantes y publicadas directamente a través del SICP.

Se prorrogará de forma automática en el SICP, el plazo tope para la realización de consultas cuando la fecha del acto de presentación de ofertas sea modificada.

La convocante podrá establecer una junta de aclaraciones para la evacuación de consultas sobre la convocatoria y los pliegos de bases y condiciones, de forma adicional a las consultas, debiendo fijar la fecha, hora y lugar de realización en el SICP.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o 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.

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación.

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

## **Formato y firma de la oferta**

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

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

La convocante podrá, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante la prórroga de fecha tope o la postergación de la apertura de ofertas.

En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas, quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

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

## **Oferentes en consorcio**

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores del Estado.

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

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

En todo lo demás deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa legal vigente.

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

## Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes y/o servicios 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.

Cuando la presentación de la oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica, se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónico, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## **Abastecimiento simultáneo**

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

No Aplica

---

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

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

---

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

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

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia



---

## Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

La convocante podrá determinar el método de presentación de ofertas en un sobre o en doble sobre. En este último caso, el primer sobre contendrá la oferta técnica, incluyendo los documentos que acrediten la personería del oferente y el segundo sobre, contendrá la oferta económica. En caso de presentación de ofertas físicas, las mismas deberán ser entregadas a la convocante en sobres cerrados. Cuando las mismas deban ser presentadas en doble sobre, la convocante deberá resguardar las ofertas técnicas y económicas hasta su apertura.

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.

---

## 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 Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la Resolución DNCP N° 3800/23.

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

---

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

---

## Periodo de validez de las ofertas

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

150

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

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

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

---

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
  - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
  - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.
3. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
  - a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
  - b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
  - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
  - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1 Firmar el contrato,
    - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
    - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
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 garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

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

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

180

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

## **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.

Cuando la presentación de oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente

## **Apertura de ofertas**

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de la oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la hora y fecha establecida en el SICP.

3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:

- a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una

autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

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

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

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

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

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

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. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

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

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

La visita o inspección técnica debe fijarse al menos un (1) día hábil antes de la fecha tope de consulta.

Cuando la convocante haya establecido que será requisito de participación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes.

Los representantes de los oferentes que asistan podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. **La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.**

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

---

## Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

---

## Autorización del Fabricante

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

PARA TODOS LOS LOTES

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

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

---

## Muestras

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

No Aplica

En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el momento y 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.

---

## Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

No Aplica

---

## **Plazo de reposición de bienes**

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

NO APLICA.

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

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

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

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

---

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

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

No Aplica

---

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

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

Podrán participar de este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscritos en el Registro de Proveedores del Estado.

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

## Sucursales

En los casos de procedimientos de contratación de carácter nacional podrán participar las sucursales de las matrices internacionales constituidas en la República del Paraguay. Solo serán admitidas como criterios de adjudicación las capacidades, experiencia y aptitudes de la sucursal recabadas desde su constitución, sin admitirse la utilización de las cualidades de la casa matriz u otras filiales o sucursales.

## Requisitos de Calificación

**Calificación Legal.** Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 en concordancia con el Artículo 19 de su Decreto Reglamentario. Esta declaración forma parte del formulario de oferta en los casos que el procedimiento de contratación sea convencional y formulario de Oferta electrónica en el caso que se utilice el módulo de oferta electrónica.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuesta y contratar con el Estado, a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.

3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.
6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

## Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

## Análisis de precios ofertados

La evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme al siguiente parámetro:

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

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

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

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios, en cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

## Composición de Precios



La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será:

**Estructura de Precio Indicadores**

**Costo de Producción:** gastos por importación/arancel aduanero.

**Gastos Administrativos:** salario del personal, carga social.

**Gastos de Distribución y/o Comercialización:** flete, papelería.

**Otros Gastos**

**Impuestos**

**Ganancia**

El oferente podrá presentar junto con su oferta el desglose de composición de precios, cuando su oferta se encuentre fuera de los parámetros establecidos en la cláusula anterior.

## **Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional**

En los procedimientos de contratación de carácter internacional, las convocantes otorgarán el beneficio de margen de preferencia del 10% (diez por ciento), a las ofertas que incorporen:

1. El empleo de los recursos humanos del país.
2. La adquisición y locación de bienes producidos en la República del Paraguay.

Para el otorgamiento del beneficio, los Oferentes deberán acreditar como mínimo el porcentaje de contenido nacional establecido en la reglamentación vigente en la materia.

## **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.*

*En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]*

**2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (\*)**

*La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.*

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (\*\*)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (\*\*)
5. Certificado de Cumplimiento Tributario. (\*\*)
6. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (\*\*)

7. Declaración Jurada de “Declaración de Personas”, de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (\*\*)
8. Documentos legales .Oferentes.

#### 8.1. Personas Físicas.

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (\*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (\*)
- c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (\*)

#### 8.2. Personas Jurídicas.

1. 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. (\*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (\*)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (\*)
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente 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.

- a. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)
- b. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)
- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio, para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

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

## Capacidad Financiera

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

### **Contribuyente de IRE GENERAL.**

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

- **Ratio de Liquidez** (activo corriente / pasivo corriente): Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años 2021, 2022 y 2023.
- **Endeudamiento** (pasivo total / activo total): No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2021, 2022 y 2023.
- **Rentabilidad**: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2021, 2022 y 2023.
- **Capital Operativo** (activo corriente pasivo corriente): El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, **deberá ser por el monto máximo del llamado**), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2023) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje mencionado

### **Contribuyentes de IRE SIMPLE**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia: (Ingreso/Egreso):** Deberá ser igual o mayor que 1 el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos, 2021, 2022 y 2023.

### **Para contribuyentes de IRP**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia: (Ingreso/Egreso).**

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022 y 2023)

### **Para contribuyentes de exclusivamente IVA General**

**Eficiencia: (Ingreso/Egreso).**

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022 y 2023)

### **Oferente en consorcio:**

| Requisitos Mínimos  | Socio Líder                          | Cada Socio                           | Todas las partes Combinadas |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Ratio de Liquidez (activo corriente / pasivo corriente):</b><br>Deberá ser igual o mayor que 1 en promedio, en los años 2021, 2022 y 2023. | <i>Debe cumplir con el Requisito</i> | <i>Debe cumplir con el Requisito</i> | <i>No Aplica</i>            |
| <b>Endeudamiento (pasivo total / activo total):</b> No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2021, 2022 y 2023.                    | <i>Debe cumplir con el Requisito</i> | <i>Debe cumplir con el Requisito</i> | <i>No Aplica</i>            |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Rentabilidad:</b> Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2021, 2022 y 2023.   | <i>Debe cumplir con el Requisito</i>              | <i>Debe cumplir con el Requisito</i>              | <i>No Aplica</i>  |
| <b>Capital Operativo (activo corriente pasivo corriente):</b> El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, <u>deberá ser por el monto máximo del llamado</u> ), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2023) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje mencionado. | <i>40 % como mínimo del porcentaje solicitado</i> | <i>10 % como mínimo del porcentaje solicitado</i> | <i>El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.</i> |

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

|   |
|---|
| a. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres últimos años (2021, 2022 y 2023.) para contribuyente de IRE GENERAL |
| b. Formulario 106 de los tres últimos años (2021, 2022 y 2023.) para contribuyentes del IRE SIMPLE                                  |
| c. IVA General de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022, 2023), para contribuyentes sólo del IVA General                            |
| d. Formulario 104 de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022, 2023), para contribuyentes de Renta Personal                            |

## Experiencia requerida

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

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

Demostrar la experiencia en la provisión de Reactivos u otros productos relacionados a la naturaleza del llamado (Laboratorio de Análisis Clínico), con Contratos y/o Facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2019 2020 2021 2022 2023) años. *En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o en más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.*

**Oferente en consorcio:**

| Requisitos Mínimos  | Socio Líder                                       | Cada Socio  | Todas las partes Combinadas   |
|---|---|---|---|
| Demostrar la experiencia en la provisión de Reactivos u otros productos relacionados a la naturaleza del llamado (Laboratorio de Análisis Clínico), con Contratos y/o Facturas a instituciones públicas o privadas por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (cinco) (2019 2020 2021 2022 2023) años. <i>En caso de lograr el porcentaje requerido, en uno o en más años, que correspondan a los años establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.</i> | <i>40 % como mínimo del porcentaje solicitado</i> | <i>10 % como mínimo del porcentaje solicitado</i> | <i>El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.</i> |

*Teniendo en cuenta que el proceso es por Contrato Abierto por Monto Mínimo y Monto Máximo, el porcentaje requerido deberá cubrir el Monto Máximo de cada lote ofertado.*

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

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

|   |
|---|
| 1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.  |
| 2. Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados o Actas de Recepción Final de Bienes/Servicios, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 05 (cinco) años (2019 2020 2021 2022 2023). (Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió). |

## Capacidad Técnica

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

**1- Autorización del fabricante.**

a- Si el oferente es fabricante del producto que oferta, deberá presentar el documento que lo acredite como tal.

b- Si el oferente es Representante o Distribuidor del producto que oferta, deberá presentar la autorización del fabricante.

c- Si el oferente es Distribuidor del Representante Local del Fabricante, deberá presentar un poder o autorización otorgado por este último. No obstante, se deberá acompañar copia de la Autorización del Fabricante otorgada al Representante Local para (1) y el Representante Local, la documentación requerida es el formulario incluido en la Sección Formularios. Este formulario podrá ser reemplazado por la documentación que pruebe fehacientemente que el oferente es Representante o Distribuidor autorizado del bien que oferta. Asimismo, la documentación podrá ser presentada en copia simple, no obstante, para la firma del Contrato la misma deberá estar legalizada por el Consulado Paraguay del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.

**2- En caso de ser importador:** Copia autenticada del Certificado Vigente de Inscripción y Funcionamiento de la Empresa Importadora de Productos para Diagnóstico de Uso in Vitro. Si el producto se hallará con habilitación vigente por el Laboratorio Central, ésta tiene vigencia hasta la fecha de vencimiento, luego dicha habilitación deberá realizarse a través del ente rector DINAVISA.

3- Certificado de Buenas Prácticas de almacenamiento y depósito, emitido por el MSP y BS, el cual deberá estar vigente durante toda la duración del contrato. Si el producto se hallará con habilitación vigente por el Laboratorio Central, ésta tiene vigencia hasta la fecha de vencimiento, luego dicha habilitación deberá realizarse a través del ente rector DINAVISA.

**4-Copia autenticada del Certificado de Registro o Inscripción vigente del producto ofertado o constancia de que se halla en trámite de renovación y/o autorización, expedido por DINAVISA o Autoridad Sanitaria que corresponda.**

5-Planilla de datos garantizados, en la que se deberá detallar todos los datos y especificaciones técnicas de cada producto ofertado, conforme al modelo adjunto (detallando cada planilla por ítem ofertado: metodología, presentación, embalaje, etc.)

6-Planilla de Datos Garantizados de los Equipos a ser entregados en Comodato, conforme al modelo adjunto.

7-Certificado de aprobación y habilitación para su uso en la práctica Clínica de los productos ofertados emitido por un Organismo Regulador competente del país de origen tales como la FDA y/o CE (Certificación Europea), ambos deben ser para Diagnóstico In Vitro.

8-Catálogos y folletos ilustrativos debidamente **traducidos al español** del bien ofertado y de los Equipos a ser entregados en Comodato. Se solicita una demo del funcionamiento de los equipos a comodato en forma mp4 (video).

9-Insertos o especificaciones técnicas (en español) de cada uno de los productos ofertados, a fines de evaluar la metodología, y los valores de Sensibilidad, especificidad, VPP, VPN.) Se aclara que todos los Catálogos que estuvieran en otro idioma, deberán estar acompañados indefectiblemente del documento traducido al español.

10-Constancia emitida por el fabricante, de que el/los equipo/os son nuevos y no re manufacturados, con una antigüedad de fabricación máxima de 3 (tres) años, o Declaración Jurada de presentar la misma para la firma del contrato en caso de ser adjudicada.

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

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

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

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

|   | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|--------|-----------|
| <p><b>1- Autorización del fabricante.</b></p> <p>a- Si el oferente es fabricante del producto que oferta, deberá presentar el documento que lo acredite como tal.</p> <p>b- Si el oferente es Representante o Distribuidor del producto que oferta, deberá presentar la autorización del fabricante.</p> <p>c- Si el oferente es Distribuidor del Representante Local del Fabricante, deberá presentar un poder o autorización otorgado por este último. No obstante, se deberá acompañar copia de la Autorización del Fabricante otorgada al Representante Local para (1) y el Representante Local, la documentación requerida es el formulario incluido en la Sección Formularios. Este formulario podrá ser reemplazado por la documentación que pruebe fehacientemente que el oferente es Representante o Distribuidor autorizado del bien que oferta. Asimismo, la documentación podrá ser presentada en copia simple, no obstante, para la firma del Contrato la misma deberá estar legalizada por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.</p> |        |           |
| <p><b>2- En caso de ser importador:</b> Copia autenticada del Certificado Vigente de Inscripción y Funcionamiento de la Empresa Importadora de Productos para Diagnóstico de Uso in Vitro. Si el producto se hallará con habilitación vigente por el Laboratorio Central, ésta tiene vigencia hasta la fecha de vencimiento, luego dicha habilitación deberá realizarse a través del ente rector DINAVISA.</p>  |        |           |
| <p><b>3- Certificado de Buenas Prácticas de almacenamiento y depósito,</b> emitido por el MSP y BS, el cual deberá estar vigente durante toda la duración del contrato. Si el producto se hallará con habilitación vigente por el Laboratorio Central, ésta tiene vigencia hasta la fecha de vencimiento, luego dicha habilitación deberá realizarse a través del ente rector DINAVISA.</p>   |        |           |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 4-Copia autenticada del Certificado de Registro o Inscripción vigente del producto ofertado o constancia de que se halla en trámite de renovación y/o autorización, expedido por DINAVISA o Autoridad Sanitaria que corresponda.  |  |  |
| 5- Planilla de datos garantizados, en la que se deberá detallar todos los datos y especificaciones técnicas de cada producto ofertado, conforme al modelo adjunto (detallando cada planilla por ítem ofertado: metodología, presentación, embalaje, etc.)   |  |  |
| 6- Planilla de Datos Garantizados de los Equipos a ser entregados en Comodato, conforme al modelo adjunto.  |  |  |
| 7- Certificado de aprobación y habilitación para su uso en la práctica Clínica de los productos ofertados emitido por un Organismo Regulador competente del país de origen tales como la FDA y/o CE (Certificación Europea), ambos deben ser para Diagnóstico In Vitro.   |  |  |
| 8- Catálogos y folletos ilustrativos debidamente <b>traducidos al español</b> del bien ofertado y de los Equipos a ser entregados en Comodato. Se solicita una demo del funcionamiento de los equipos a comodato en forma mp4 (video).  |  |  |
| 9- Insertos o especificaciones técnicas (en español) <b>de cada uno de los productos ofertados</b> , a fines de evaluar la metodología, y los valores de Sensibilidad, especificidad, VPP, VPN.) Se aclara que todos los Catálogos que estuvieran en otro idioma, deberán estar acompañados indefectiblemente del documento traducido al español. |  |  |
| 10- Constancia emitida por el fabricante, de que el/los equipo/os son nuevos y no re manufacturados, con una antigüedad de fabricación máxima de 3 (tres) años, o Declaración Jurada de presentar la misma para la firma del contrato en caso de ser adjudicada.  |  |  |
| 11- Planilla de Precios en planilla Excel en medios magnéticos, versión 2003 o posterior.   |  |  |
| 12- Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas.   |  |  |
| 13- Declaración jurada del Oferente de poseer la capacidad de suministro en tiempo y forma de lo solicitado.  |  |  |

## Otros criterios que la convocante requiera

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

*Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar, (\*\*) conforme al Art 4° de la Ley 4558/11, Si la oferta evaluada como la más baja es una oferta de un bien importado, esta será comparada con la oferta más baja del bien nacional, agregándole al precio total del bien importado una suma equivalente al porcentaje*



*establecido en el Artículo 2° y su modificación Ley 6575/20. Si en dicha comparación adicional, la oferta del bien producido en el Paraguay resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta del bien proveniente del extranjero.*

## **Aclaración de las ofertas**

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

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

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

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

## **Disconformidad, errores y omisiones**

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

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

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

- a) Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados.

## **Criterios de desempate de ofertas**

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

## **Criterios de Adjudicación**

De acuerdo con el mercado, el objeto del contrato y el ciclo de vida del bien o servicio, podrá usarse uno o la combinación de varios criterios, previstos en el artículo 52 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

La adjudicación de la oferta solo podrá fundamentarse en la evaluación de los criterios señalados en los documentos del procedimiento de contratación.

En los procedimientos de contratación en los cuales se aplique la combinación de criterios, la evaluación de las ofertas se llevará a cabo con base a la metodología, criterios y parámetros establecidos en los pliegos de bases y condiciones que permitan establecer cuál es aquella que ofrece mayor valor por dinero.

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

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

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

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

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

## **Notificaciones**

Cuando la convocante opte por notificar la adjudicación a través del SICP, la notificación de la misma será realizada de manera automática, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. La notificación comprenderá la Resolución de la adjudicación, el informe de evaluación.

En sustitución de la notificación a través del SICP, las Convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 62 del Decreto.

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.

El procedimiento de realización de la misma deberá ajustarse a las reglamentaciones vigentes para el efecto.

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- **Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado.**
- *Dr. Marcos Martínez Pavón, Director de la Dirección de Apoyo y Servicios*
- **Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.**
- Es un llamado periódico necesario para satisfacer la demanda generada por las diferentes prestaciones médicas a los asegurados ,que concurren a la consulta acorde a las diversas patologías que los mismos presentan como así también para el diagnóstico y tratamiento de aquellos asegurados que se hallan internados en los diferentes Servicios del Hospital Central , siendo este un Servicio de Especialidades de alta complejidad que requieren de análisis muy específicos para cada uno de ellos por indicación del profesional médico tratante. Cabe resaltar que, según la ejecución de los contratos vigentes, correspondientes a la LPN N°: 62/22, resulta imperioso realizar un nuevo llamado a modo de evitar quedar desabastecidos, lo que generaría una demanda insatisfecha y previendo al mismo tiempo los procesos administrativos que conlleva una Licitación.
- **Justificar la planificación. (si se trata de un llamado periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal)**

- El pedido corresponde a un llamado de compra que se realiza en forma periódica cada dos (2) años para poder seguir cumpliendo con la gran demanda de pacientes asegurados que concurren para realizarse sus estudios laboratoriales al Departamento de Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital Central. La población de asegurados asistida se compone de pacientes de todo el país en especial las áreas de Capital y Central, como así también son remitidas muestras de pacientes de Laboratorios de la Red de IPS a nivel país para análisis muy específicos que posee el Dpto. Laboratorio Análisis Clínicos del Hospital Central dentro de su cartera de Servicios.
- *Justificar las especificaciones técnicas establecidas]*
- Las especificaciones técnicas del bien solicitado corresponden a las que figuran en el Cuadro Básico de Inclusión (CBI) del IPS, aprobado por la Máxima Autoridad de la Institución.

## Especificaciones técnicas - CPS

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

### LOTE 1: QUIMICA SANGUINEA DEL SERVICIO DE BIOQUIMICA CLINICA

| Ítem | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP) | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------------|
| 1    | 41116105-128       | 4566          | GPT                        | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |
| 2    | 41116105-127       | 4562          | GOT                        | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |
| 3    | 41116105-077       | 4656          | REACTIVO PARA ÁCIDO ÚRICO  | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |
| 4    | 41116105-403       | 3969          | ALBÚMINA                   | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |
| 5    | 41116004-021       | 4530          | PROTEÍNAS TOTALES          | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |
| 6    | 41116113-002       | 3977          | AMILASA                    | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |
| 7    | 41116105-123       | 4053          | BILIRRUBINA                | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |
| 8    | 41116105-123       | 4054          | BILIRRUBINA                | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |
| 9    | 41116105-576       | 4099          | CPK NAC.                   | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |

|    |                   |      |   |               |        |
|----|-------------------|------|---|---------------|--------|
| 10 | 41116105-109      | 6378 | CKMB  | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 11 | 41113305-001      | 4071 | CALCIO  | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 12 | 41116113-022      | 4260 | FÓSFORO   | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 13 | 41116105-005      | 9400 | MAGNESIO  | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 14 | 41116105-129      | 4119 | HDL-COLESTEROL  | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 15 | 41116105-079      | 4118 | REACTIVO PARA<br>COLESTEROL                                   | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 16 | 41116105-081      | 4621 | REACTIVO PARA<br>TRIGLICÉRIDOS                                | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 17 | 41116105-082      | 4135 | REACTIVO PARA<br>CREATININA                                   | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 18 | 41116105-159      | 4544 | FOSFATASA ALCALINA  | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 19 | 41116130-081      | 4563 | GAMMA GT  | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 20 | 41116105-126      | 4268 | GLICEMIA  | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 21 | 41116105-130      | 4395 | LDH   | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 22 | 41116105-083      | 4652 | REACTIVO PARA UREA  | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 23 | 41116105-373      | 4438 | MICRO PROTEÍNAS   | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 24 | 41116105-<br>9994 | 8850 | HIERRO SÉRICO   | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 25 | 41116105-313      | 8853 | LIPASA REACTIVO   | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 26 | 41116003-028      | 8851 | ELECTROLITOS (Na <sup>+</sup> -K <sup>+</sup> -<br>ASOCIADO ) | DETERMINACIÓN | UNIDAD |

|    |              |       |                              |               |        |
|----|--------------|-------|------------------------------|---------------|--------|
| 27 | 41116004-003 | 11526 | PROTEÍNA C REACTIVA<br>(PCR) | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 28 | 41116130-130 | 11524 | FACTOR REUMATOIDE            | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 29 | 41116130-131 | 11525 | ASTO                         | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 30 | 41116113-032 | 4346  | BETA 2 MICROGLOBULINA        | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
| 31 | 41116109-002 | 4273  | HEMOGLOBINA<br>GLICOSILADA   | DETERMINACIÓN | UNIDAD |

**LOTE NRO.2: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN SEROLOGÍA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA: MARCADORES VIRALES**

| Ítem | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP) | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------------|
| 1    | 41116002-007       | 4559          | HBS AG MET                 | Determinación | Unidad           |
| 2    | 41115819-004       | 4304          | HBE AG                     | Determinación | Unidad           |
| 3    | 41115819-005       | 4335          | ANTI HBS CUANTITATIVO      | Determinación | Unidad           |
| 4    | 41115819-006       | 4305          | ANTI HBE                   | Determinación | Unidad           |
| 5    | 41115819-007       | 4301          | ANTICORE IGM               | Determinación | Unidad           |
| 6    | 41115819-008       | 3979          | ANTICORE TOTAL             | Determinación | Unidad           |
| 7    | 41115819-009       | 4306          | ANTI HAV-IGM (HEPATITIS A) | Determinación | Unidad           |
| 8    | 41116002-074       | 4307          | ANTI HCV HEPATITIS C       | Determinación | Unidad           |
| 9    | 41116002-047       | 4552          | REACTIVO PARA HIV          | Determinación | Unidad           |
| 10   | 41116002-087       | 5421          | REACTIVO PARA SÍFILIS      | Determinación | Unidad           |

|    |               |       |                                   |               |        |
|----|---------------|-------|-----------------------------------|---------------|--------|
| 11 | 41115819-001  | 4671  | RUBEOLA IgG                       | Determinación | Unidad |
| 12 | 41115819-002  | 4672  | RUBEOLA IgM                       | Determinación | Unidad |
| 13 | 41116113-004  | 4668  | REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGG     | Determinación | Unidad |
| 14 | 41115819-003  | 4667  | TOXOPLASMOSIS IGM REACTIVO        | Determinación | Unidad |
| 15 | 41116126-016  | 4105  | KIT DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGG | Determinación | Unidad |
| 16 | 41116126-017  | 4106  | KIT DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGM | Determinación | Unidad |
| 17 | 41116002-003  | 4104  | CHAGAS                            | Determinación | Unidad |
| 18 | 41116105-273  | 4554  | HERPES 1 y 2 IgG REACTIVO         | Determinación | Unidad |
| 19 | 41116105-274  | 4555  | HERPES 1 y 2 IgM REACTIVO         | Determinación | Unidad |
| 20 | 41116105-078  | 4294  | REACTIVO PARA BETA HCG            | Determinación | Unidad |
| 21 | 41116126-9988 | 11472 | KIT P/ DET.DE AC. SARS CoV -2     | Determinación | Unidad |
| 22 | 41116004-9976 | 11471 | KIT P/ DET.DE AC. SARS CoV -2     | Determinación | Unidad |
| 23 | 41116105-578  | 9691  | IGG DENGUE                        | Determinación | Unidad |
| 24 | 41116105-579  | 9692  | IGM DENGUE                        | Determinación | Unidad |

**LOTE NRO.3: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION SEROLOGIA DEL SERVICIO DE BIOQUIMICA CLINICA: MARCADORES INMUNOLOGICOS**

| Ítem | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP)        | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|------------------|
| 1    | 41116126-010       | 10136         | ANTI-TRANSGLUTAMINASA TISULAR IGA | Determinación | Unidad           |



|    |               |       |                                      |               |        |
|----|---------------|-------|--------------------------------------|---------------|--------|
| 2  | 41116126-012  | 10135 | ANTI-TRANSGLUTAMINASA<br>TISULAR IGG | Determinación | Unidad |
| 3  | 41116010-058  | 10134 | ANTICUERPO ANTIGLIADINA IGA          | Determinación | Unidad |
| 4  | 41116010-061  | 10133 | ANTICUERPO ANTIGLIADINA IGG          | Determinación | Unidad |
| 5  | 41116126-003  | 10729 | Anti-SS-a(Ro)                        | Determinación | Unidad |
| 6  | 41116126-007  | 10730 | Anti-SS-B(La)                        | Determinación | Unidad |
| 7  | 41116126-004  | 10731 | ANTI SN RNP-C                        | Determinación | Unidad |
| 8  | 41116010-007  | 10732 | C ANCA                               | Determinación | Unidad |
| 9  | 41116010-013  | 10733 | P-ANCA                               | Determinación | Unidad |
| 10 | 41116127-002  | 10734 | Anti-Sm                              | Determinación | Unidad |
| 11 | 41116010-9992 | 10735 | Anticentrómeros                      | Determinación | Unidad |
| 12 | 41116126-008  | 10736 | Anti-Scl-70                          | Determinación | Unidad |

**LOTE NRO.4: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION SEROLOGIA SEROLOGÍA DEL SERVICIO DE BIOQUIMICA CLINICA:  
POR MÉTODO IFI**

| ITEM | Código de<br>Catálogo | Código de<br>IPS | Descripción de Bien (DNCP)                           | Presentación  | Unidad<br>de<br>medida |
|------|-----------------------|------------------|--|---------------|------------------------|
| 1    | 41116105-<br>075      | 10132            | ANTIENDOMISIO IGA                                    | Determinación | Unidad                 |
| 2    | 41116105-<br>962      | 10131            | ANTIENDOMISIO IGG                                    | Determinación | Unidad                 |
| 3    | 41116010-<br>009      | 3981             | Kits Detección de Anticuerpos Antinucleares<br>(ANA) | Determinación | Unidad                 |

|   |              |       |  |               |        |
|---|--------------|-------|--|---------------|--------|
| 4 | 41116010-010 | 4150  | Kits Detección de Anticuerpos anti DNA (crithidialucillae) | Determinación | Unidad |
| 5 | 41116127-028 | 10217 | ANTICUERPO ANTIMÚSCULO LISO                                | Determinación | Unidad |
| 6 | 41116127-037 | 10218 | ANTICUERPO LKM   | Determinación | Unidad |
| 7 | 41116127-027 | 10219 | ANTICUERPO ANTI- MITOCONDRIALES                            | Determinación | Unidad |

**LOTE NRO.5: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION TEST DEL PIECITO DEL SERVICIO DE BIOQUIMICA CLINICA:**

| ITEM | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP) | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------------|
| 1    | 41116105-275       | 8030          | TSH NEONATAL               | Determinación | Unidad           |
| 2    | 41116105-595       | 8029          | FENILALANINA               | Determinación | Unidad           |
| 3    | 41116105-531       | 11530         | TRIPSINA INMUNOREACTIVA    | Determinación | Unidad           |

**LOTE NRO.6: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION SEROLOGIA DEL SERVICIO DE BIOQUIMICA CLINICA Y SERVICIO LABORATORIO DE UTI: DROGAS TERAPEUTICAS/MARCADORES METABÓLICOS**

| ITEM | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP) | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------------|
| 1    | 41116113-023       | 4079          | CARBAMAZEPINA              | Determinación | Unidad           |
| 2    | 41116113-024       | 4112          | CICLOSPORINA               | Determinación | Unidad           |
| 3    | 41116113-048       | 4219          | FENITOÍNA                  | Determinación | Unidad           |
| 4    | 41116113-026       | 4253          | FENOBARBITAL               | Determinación | Unidad           |

|    |               |       |                 |               |        |
|----|---------------|-------|-----------------|---------------|--------|
| 5  | 41116113-027  | 4418  | METOTREXATE     | Determinación | Unidad |
| 6  | 41116113-029  | 4658  | VANCOMICINA     | Determinación | Unidad |
| 7  | 41116113-030  | 4200  | DIGOXINA        | Determinación | Unidad |
| 8  | 41116113-031  | 3952  | ACIDO VALPROICO | Determinación | Unidad |
| 9  | 41116113-9999 | 10625 | TACROLIMUS      | Determinación | Unidad |
| 10 | 41115819-010  | 4820  | VITAMINA B12    | Determinación | Unidad |
| 11 | 41116113-043  | 4353  | FOLATO          | Determinación | Unidad |
| 12 | 41116105-271  | 4264  | FERRITINA       | Determinación | Unidad |
| 13 | 41116105-170  | 11356 | NT pro BNP      | Determinación | Unidad |
| 14 | 41116105-948  | 11355 | PROCALCITONINA  | Determinación | Unidad |
| 15 | 41116105-166  | 9695  | TROPONINA       | Determinación | Unidad |

**LOTE NRO.7: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION DE HORMONAS Y MARCADORES TUMORALES DEL SERVICIO DE BIOQUIMICA CLINICA**

| ITEM | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP) | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------------|
| 1    | 41105333-003       | 4537          | ALFA FETO PROTEÍNAS        | Determinación | Unidad           |
| 2    | 41113305-004       | 3987          | CA 125                     | Determinación | Unidad           |
| 3    | 41113305-005       | 3988          | CA 15-3                    | Determinación | Unidad           |
| 4    | 41113305-006       | 3989          | CA 19-9                    | Determinación | Unidad           |

|    |              |      |   |               |        |
|----|--------------|------|---|---------------|--------|
| 5  | 41116004-026 | 3886 | CEA   | Determinación | Unidad |
| 6  | 41116105-594 | 9396 | CORTISOL  | Determinación | Unidad |
| 7  | 41116105-400 | 4291 | ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO(PAS)                 | Determinación | Unidad |
| 8  | 41116105-400 | 4293 | ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO(PAS)                 | Determinación | Unidad |
| 9  | 41111605-007 | 4612 | T3 REACTIVO   | Determinación | Unidad |
| 10 | 41116105-368 | 4284 | TSH REACTIVO  | Determinación | Unidad |
| 11 | 41111605-006 | 4611 | FT4 REACTIVO  | Determinación | Unidad |
| 12 | 41116010-018 | 4610 | HTG TIROGLOBULINA                                   | Determinación | Unidad |
| 13 | 41116105-305 | 4569 | TPO   | Determinación | Unidad |
| 14 | 41116105-591 | 8855 | PARATHORMONA  | Determinación | Unidad |
| 15 | 41116127-005 | 8857 | DHEA SO4<br>(DEHIDROEPIANDROSTERONA SULFATO)        | Determinación | Unidad |
| 16 | 41116105-593 | 8858 | CALCITONINA   | Determinación | Unidad |
| 17 | 41116105-258 | 8854 | HGH (HORMONA DE CRECIMIENTO SOMATOTROPINA)-REACTIVO | Determinación | Unidad |
| 18 | 41116105-590 | 4237 | ESTRADIOL   | Determinación | Unidad |

|    |              |       |                                  |               |        |
|----|--------------|-------|----------------------------------|---------------|--------|
| 19 | 41116010-041 | 4290  | FSH HORMONA FOLÍCULO ESTIMULANTE | Determinación | Unidad |
| 20 | 41116010-042 | 4289  | LH (HORMONA LUTEINIZANTE)        | Determinación | Unidad |
| 21 | 41116004-028 | 4615  | PROGESTERONA                     | Determinación | Unidad |
| 22 | 41116010-044 | 4286  | PROLACTINA (PRL)                 | Determinación | Unidad |
| 23 | 41116015-464 | 4616  | TESTOSTERONA REACTIVO            | Determinación | Unidad |
| 24 | 41116010-008 | 4258  | IGE REACTIVO                     | Determinación | Unidad |
| 25 | 41116126-009 | 10738 | CCP                              | Determinación | Unidad |

**LOTE NRO.8: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION DE QUIMICA SANGUINEA Y DE ORINA DEL SERVICIO DE URGENCIAS**

| ITEM | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP) | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------------|
| 1    | 41116105-128       | 4566          | GPT                        | Determinación | Unidad           |
| 2    | 41116105-127       | 4562          | GOT                        | Determinación | Unidad           |
| 3    | 41116105-077       | 4656          | REACTIVO PARA ACIDO URICO  | Determinación | Unidad           |
| 4    | 41116105-403       | 3969          | ALBÚMINA                   | Determinación | Unidad           |
| 5    | 41116004-021       | 4530          | PROTEÍNAS TOTALES          | Determinación | Unidad           |
| 6    | 41116113-002       | 3977          | AMILASA                    | Determinación | Unidad           |
| 7    | 41116105-123       | 4053          | BILIRRUBINA                | Determinación | Unidad           |

|    |              |      |                                |               |        |
|----|--------------|------|--------------------------------|---------------|--------|
| 8  | 41116105-123 | 4054 | BILIRRUBINA                    | Determinación | Unidad |
| 9  | 41116105-576 | 4099 | CPK NAC.                       | Determinación | Unidad |
| 10 | 41116105-109 | 6378 | CKMB                           | Determinación | Unidad |
| 11 | 41113305-001 | 4071 | CALCIO                         | Determinación | Unidad |
| 12 | 41116113-022 | 4260 | FÓSFORO                        | Determinación | Unidad |
| 13 | 41116105-005 | 9400 | MAGNESIO                       | Determinación | Unidad |
| 14 | 41116105-129 | 4119 | HDL-COLESTEROL                 | Determinación | Unidad |
| 15 | 41116105-079 | 4118 | REACTIVO PARA COLESTEROL       | Determinación | Unidad |
| 16 | 41116105-081 | 4621 | REACTIVO PARA TRIGLICÉRIDOS    | Determinación | Unidad |
| 17 | 41116105-082 | 4135 | REACTIVO PARA CREATININA       | Determinación | Unidad |
| 18 | 41116105-159 | 4544 | FOSFATASA ALCALINA             | Determinación | Unidad |
| 19 | 41116130-081 | 4563 | GAMMA GT                       | Determinación | Unidad |
| 20 | 41116105-126 | 4268 | GLICEMIA                       | Determinación | Unidad |
| 21 | 41116105-130 | 4395 | LDH                            | Determinación | Unidad |
| 22 | 41116105-083 | 4652 | REACTIVO PARA UREA             | Determinación | Unidad |
| 23 | 41116105-373 | 4438 | MICRO PROTEÍNAS                | Determinación | Unidad |
| 24 | 41116105-313 | 8853 | LIPASA REACTIVO                | Determinación | Unidad |
| 25 | 41116003-028 | 8851 | ELECTROLITOS (Na+-K+-ASOCIADO) | Determinación | Unidad |

|    |              |       |                           |               |        |
|----|--------------|-------|---------------------------|---------------|--------|
| 26 | 41116004-003 | 11526 | PROTEÍNA C REACTIVA (PCR) | Determinación | Unidad |
| 27 | 41116105-166 | 9695  | TROPONINA                 | Determinación | Unidad |
| 28 | 41116105-271 | 4264  | FERRITINA                 | Determinación | Unidad |
| 29 | 41116105-948 | 11355 | PROCALCITONINA            | Determinación | Unidad |
| 30 | 41116105-170 | 11356 | NT PRO BNP                | Determinación | Unidad |
| 31 | 41113035-013 | 4110  | TIRAS REACTIVAS DE ORINA  | Determinación | Unidad |

**LOTE NRO.9: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION DEL PERFIL TROMBOFILICO DEL SERVICIO DE HEMATOLOGIA**

| ITEM | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP)            | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|------------------|
| 1    | 41116105-308       | 6369          | DOSAJE DE ANTICUERPO ANTICARDIOLIPINA | Determinación | Unidad           |
| 2    | 41116105-9890      | 10766         | BETA 2 GLICOPROTEINA I                | Determinación | Unidad           |
| 3    | 41116105-9889      | 10767         | HOMOCISTEINA                          | Determinación | Unidad           |

**LOTE NRO.10: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION HEMOGRAMA DEL SERVICIO DE HEMATOLOGIA Y UTI**

| ITEM | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP)                 | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|--|---------------|------------------|
| 1    | 41116002-089       | 6252          | KIT DETERMINACIÓN P/HEMOGRAMA AUTOMATIZADO | Determinación | Unidad           |

**LOTE NRO.11: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN - MARCADOR TCA DEL SERVICIO DE UTI**

| ITEM | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP) | Presentación | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|----------------------------|--------------|------------------|
|------|--------------------|---------------|----------------------------|--------------|------------------|

|   |              |      |  |               |        |
|---|--------------|------|--|---------------|--------|
| 1 | 41116130-207 | 8075 | REACTIVO PARA TIEMPO DE COAGULACIÓN ACTIVADA | DETERMINACIÓN | UNIDAD |
|---|--------------|------|--|---------------|--------|

**LOTE NRO.12: REACTIVOS E INSUMOS PARA PANEL RESPIRATORIO DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGIA**

| ITEM | Código de Catálogo | Código de IPS | Descripción de Bien (DNCP)                  | Presentación  | Unidad de medida |
|------|--------------------|---------------|---|---------------|------------------|
| 1    | 41116130-9882      | 11473         | PANEL PARA DETECCIÓN MOLECULAR DE PATÓGENOS | DETERMINACIÓN | UNIDAD           |

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

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



- (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
- (e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.

- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

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

Si se debe proporcionar un resumen de las EETT, la convocante deberá insertar la información en la tabla siguiente. El oferente preparará un cuadro similar para documentar el cumplimiento con los requerimientos.

## Detalle de los bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

### CONDICIONES DEL BIEN REQUERIDO:

1. Los equipos en comodato deben ser provistos con: reactivos, insumos, soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente las 24 horas del día (con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados), informado por escrito el cronograma de guardia con los números de contacto de los técnicos de forma semanal o mensual, a la Jefatura de Servicio. El tiempo estipulado entre la denuncia telefónica realizada a un número o línea telefónica de cada empresa del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder en ningún caso más de sesenta (60) minutos.
2. Los equipos a comodato y los productos ofertados deben contar, con los controles y calibradores en cantidad necesaria para garantizar la exactitud y precisión de los resultados para todos los turnos en que operan los equipos (mañana, tarde y noche); La Frecuencia de calibración: con nuevo número de lote de reactivo, cuando los controles están fuera de intervalo (+/- 2DS de la media de laboratorio), posterior a un servicio técnico o según especificaciones o requerimientos indicados en el prospecto del reactivo. La frecuencia de control de calidad interno: cada 12 horas, en sus tres (3) niveles de controles, según metodología utilizada y de acuerdo a la necesidad. Los controles internos deben ser de tercera opinión y deben contar con software de gestión de la calidad (control de calidad Interlaboratorial) de entidad acreditada con transmisión automática de los resultados desde los equipos en comodato al software y los calibradores de preferencia deben ser listos para uso o liofilizados y multiparamétricos. **Control de tercera opinión**: Es aquel control que se obtiene con las medias poblacionales utilizando muestras de pacientes siendo la marca diferente a la del producto ofertado. Las medias y rangos de los controles deben ser compatibles con la metodología utilizada y los equipos a comodato. Se solicita la provisión de los mismos lotes de calibradores y controles por al menos seis (6) meses corridos, para la correcta evaluación y seguimiento de las curvas de control de calidad interno. Ejemplo que un mismo lote de control de calidad interno pueda ser utilizado por un periodo no menor a seis meses. La revisión de los Indicadores de desempeño de los Controles Internos, Programa de Comparación Interlaboratorial y Controles Externos debe ser acompañado por el asesor bioquímico (experto en Calidad) de la empresa adjudicada; así como realizar capacitaciones en el uso de las plataformas de los programas de calidad, a lo largo de la licitación.
3. En caso de desperfecto o falla de los equipos en comodato, la empresa adjudicada deberá contar con otro equipo de soporte o contingencia con la misma metodología u otra alternativa; con la misma sensibilidad y especificidad con los respectivos reactivos. La **prestación** no se suspenderá por ningún motivo. (APLICA A LOS LOTES 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12)

4. En caso de que los equipos sufran desperfectos o fallas y estos dependen de repuestos provenientes del exterior, y la empresa no cuente con un equipo de reemplazo; las muestras deberán ser derivadas por la empresa adjudicada a otros laboratorios referenciales que utilicen **la misma metodología y los resultados de los mismos deberán ser reportadas dentro de las 48 horas**, APLICA A LOS LOTES (2,3,4,5,7,9,y12) .En caso de aplicar derivaciones de muestras, las mismas serán a cargo de la empresa adjudicada ( traslado de las muestras, entrega de resultados).
5. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio del I. P.S. en el manejo de equipos en comodato todo el tiempo requerido, y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel, deberá estar a cargo del oferente adjudicado. Las capacitaciones deberán ser: de manera presencial en sala de trabajo todo el tiempo requerido para la implementación y puesta en marcha del nuevo equipo en todos los turnos a todos los usuarios.
6. La provisión de reactivos, controles internos/externo e insumos debe ser continuo sin interrupción en ningún caso, puede ser semanal o mensual, tener en cuenta el espacio disponible para el almacenamiento de los reactivos (la capacidad de los refrigeradores debe ser acorde al espacio ocupado por los reactivos para su almacenamiento), la provisión debe ser sin interrupción del servicio en todos los casos, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales y con fecha de vencimiento superior a 12(doce) meses al momento de la entrega, para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados. La planilla de entrega de insumos y reactivos semanal o mensual (hoja de remisión de reactivos) debe registrar las cantidades, la descripción del producto, la fecha de vencimiento y el control de temperatura de transporte de los reactivos a ser entregados.
7. Para todos los lotes (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12) la comunicación de los equipos en comodato debe ser bidireccional para conectarse a través de una interface con PC al Sistema Integral Hospitalario (SIH) instalado en el Servicio desde el inicio de la modalidad de comodato. Los resultados de los exámenes deberán ser leídos directamente en el prontuario electrónico del paciente (PEP) y en el correo electrónico institucional y/o personal correspondiente (paciente ambulatorio y médico tratante) con la **firma electrónica del bioquímico responsable**. Así mismo, la implementación del envío de los resultados vía correo electrónico/whatsapp web deberá adecuarse al sistema utilizado en el Instituto Hospital Central. Para ello deberá providenciar el software que contemple un LIS, debe existir un sólo Servidor común a todos los Servicios con red interna en cada servicio o sección, las interfaces para los equipos auto analizadores y la conexión entre el LIS y SIH. Todos los equipos informáticos deben tener UPS o estabilizadores. El LIS debe ser accesible desde todos los Servicios del Departamento de Análisis Clínicos.
8. El número de licencias estará determinado por el número de computadoras solicitadas para etiquetado, validación e impresión de resultados. La implementación del LIS: de las interfaces de los equipos auto analizadores y la conexión del LIS al SIH estará a cargo de la **empresa que cuente con el lote mayoritario del Servicio en cuanto a costo** y las demás de las empresas deberán adherirse al LIS, con las interfaces y conexión LIS-SIH de manera a tener un **único Software de Gestión de Laboratorio** correspondiente a cada Servicio, debiendo estos últimos realizar acuerdos en cuanto a los costos con la Empresa adjudicada con el lote de mayor monto (estando IPS ajeno a los acuerdos realizados en este punto en cuanto a gastos/costos). Se deberá instalar acceso al LIS de laboratorio en todos los puestos y puntos del HC que se requieran en coordinación con la jefatura de Servicio, (anclar el LIS de laboratorio a la página web institucional) a fin de que los médicos puedan visualizar y/o imprimir resultados de laboratorio en tiempo real.
9. La permanencia del Software en el Servicio dependerá del informe del jefe de Departamento de Laboratorio de Análisis Clínicos. Este sistema de intercomunicación deberá ser automático, sin necesidad de que una persona se encuentre involucrada en la realización de dichos procesos (SIH/SOFTWARE).
10. El proveedor deberá suscribir a los Lotes 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 a un programa de Control de Calidad Externo de una entidad acreditada, en cantidad necesaria para todos los equipos en comodato; la entrega deberá ser realizada dentro de los 30 (treinta) días de haber sido adjudicada la empresa. Para la presentación de la oferta, el oferente deberá presentar una Declaración Jurada en la que garantice el cumplimiento de lo requerido. La provisión de internet en las computadoras de sala de trabajo y en jefatura, para el cargado y revisión de los valores de los controles del laboratorio queda bajo la responsabilidad de la empresa adjudicada.
11. El proveedor deberá suscribir a los Lotes 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 a un programa de Control de Calidad Interno, los controles deben ser de tercera opinión y deben contar con software de gestión de la calidad (Programa de

Comparación Interlaboratorial) con una entidad acreditada, la entrega deberá ser realizada dentro de los 30 (treinta) días de haber sido adjudicada la empresa (la provisión deberá ser continua y/o sin interrupciones).

12. El proveedor deberá proveer a los Lotes 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 de: Cinta adhesiva quirúrgica de 2,5 cm, Adhesivos para comprimir sitio de punción, goma de ligar para extracción de sangre, guantes no estéril tamaños :pequeño, mediano y grande, aceite de inmersión; mascarillas quirúrgicas descartables, papel Parafilm, timer y batería, toallas inter-hojas, según necesidad de cada Servicio.
13. El proveedor deberá proveer a los Lotes 1-2-3-4-6-7-8-9-10-11: de Insumos para extracción al vacío: Aguja múltiple para extracción al vacío tamaños 21GX1 y 22G X1; porta tubos (capuchón)/Soporte/Holder, dispositivo para extracción de sangre al vacío ( aguja con mariposa) 23GX3/4 y 21GX3/4, tubos de recolección de sangre al vacío con aditivos (EDTA, Clot Activador, Clot Activador+ Gel, bidones para orina 24 hs, entre otros) para la realización del 80 % de las extracciones. Insumos para la extracción con jeringa: Jeringa descartables de 3ml, 5ml, 10ml y de 20ml con aguja 21G X ½, Aguja 23G x 1 (uso pediátrico), para la realización del 20% de las extracciones, según necesidad de cada Servicio.
14. El proveedor deberá proveer a los Lotes 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 de: Contenedores terciarios cerrados para transporte de muestras con capacidad mínima para 400 muestras (de acuerdo a la necesidad de cada Servicio), constituidos por:
  - Conservadores térmicos para transporte de muestras refrigeradas con termómetro.
  - Cajas de isopor para transporte de muestras a temperatura ambiente
  - Hielo seco.
  - Bloques de isopor para acomodadores.
  - Termómetro para medir la temperatura del contenedor Terciario.
  - Recipientes de plástico que actúan como contenedor secundario, uno para cada tipo de muestras todos con tapas con gradillas de transporte de tubos.

#### **CONTINGENCIA:**

Entiéndase que los equipos o metodologías alternativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a 07 (siete) días, salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de fabricación del equipo o inconvenientes de fuerza mayor en la recepción del reactivo del país de origen, en este caso deberá comunicarse por escrito a la Gerencia de Salud, a la Dirección de Apoyo y Servicios y a la Jefatura del Dpto. del Laboratorio de Análisis Clínicos para los trámites pertinentes.

Sistema de contingencia para LIS (SOFTWARE DE LABORATORIO): en caso de caída del SIH, el LIS debe poder ser utilizado como sistema de contingencia, independiente del SIH, por ejemplo: poder IMPORTAR la información en planillas de trabajo de pedidos de análisis laboratoriales de pacientes internados, importada del SIH (en tiempo real).

#### **CONDICIONES DE LOS EQUIPOS:**

1. Diseño del espacio físico e Instalación del equipo en comodato: debe estar a cargo del proveedor, quién deberá chequear previamente la readecuación del espacio físico a ser ocupado por el equipo, la instalación eléctrica y sistema de eliminación de residuos (cañerías de desagüe) del Instituto, para el correcto funcionamiento del mismo, y efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área para la conformidad correspondiente. En caso de erogaciones en adecuaciones y remodelaciones la misma está a cargo de la empresa adjudicada.
2. Los equipos entregados en comodato por parte de la empresa adjudicada, deberán contar con Seguro contra todo Riesgo (robo, incendio, etc.) para lo cual al momento de la instalación de los mismos deberá presentarse una copia de póliza respectiva.
3. Los Equipos automatizados con todos los reactivos e insumos, soporte que necesite para funcionar deben ser proveídos por la empresa (buffer, agua destilada y desionizada), controles diarios, calibradores, gradillas, cubetas o copitas desechables, tubos de polipropileno, papel y tóner original para impresión de resultados, etc.; según necesidad de cada Servicio, con la observación que debe cumplir el informe para entrega al paciente. El formato de informe de resultados deberá acompañar a la oferta del oferente con el detalle de encabezado logo, nombre de la institución, datos del paciente (edad, sexo, fecha, medico solicitante, fecha de nacimiento, procedencia: ambulatorio o internado, sala, cama, servicio de internación, código SIH, código de etiqueta, número de orden y datos epidemiológicos: fecha de inicio de síntomas), parámetros (determinaciones) unidades de medida y valores de referencia. El informe del resultado debe estar en idioma español.

4. Equipos automatizados son aquellos en los que se coloca la muestra y los reactivos, realizándose el análisis en forma automática hasta la impresión de los resultados sin que el operador intervenga en ninguna parte del proceso de medición. Todos los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma. El manual de instrucciones debe ser entregado en copia física y digital al jefe de Servicio al momento de la instalación del equipo.
5. Los equipos automatizados en comodato deberán ser nuevos o con una antigüedad de serie de plaza no mayor a 3 años (con documentos respaldatorios).
6. El proveedor deberá proveer un disco duro externo de capacidad tal que permita almacenar el total de datos generados en cada lote adjudicado al tiempo que dure el contrato. En un formato que pueda ser leído en programa Windows de forma ordenada por documento de paciente, de manera a poder observar en cualquier computadora. El respaldo de los resultados debe realizarse cada mes y ser entregados a la jefatura correspondiente en un disco, pen drive o nube virtual.
7. Se deberá proveer un estabilizador (regulador/protector de voltaje) UPS por cada equipo acorde a las características el equipo en comodato y para cada computadora (equipo informático de soporte).

#### **CARACTERÍSTICAS DEL SOTFWARE**

1. Se solicita para todos los Lotes equipos informáticos para instalación de Software, que permita la comunicación entre el equipo auto analizador y el Sistema Integrado Hospitalario (SIH), los equipos informáticos serán proveídos en calidad de comodato por el término fijado por el contrato. El software debe contar con un único Servidor principal y un Servidor de respaldo, para todos los servicios.
2. La integración entre el LIS y el SIH estará a cargo de la empresa a la cual se le adjudique el lote de mayor costo en guaraníes.
3. El software debe contar con comunicación bidireccional con el SIH. Debe poder recibir las órdenes de estudios desde el SIH y devolver los resultados al mismo.
4. El software debe permitir también la introducción manual de los resultados de test y ensayos realizados fuera de los equipos automatizados. Serán aplicados como sistema de contingencia en caso de que caiga el SIH.
5. Identificación de pacientes: emplear código de barras en la recepción de pacientes-muestras, a través de etiquetadoras ubicadas en Mesa de entrada y boxes de toma de muestra para pacientes ambulatorios e internados. Deberá contar con capacidad de integrar las tres etapas del Laboratorio: la pre-analítica, la analítica y la post-analítica, además de almacenar información específica de cada paciente de manera a poder observar el histórico en la pantalla de trabajo. Capacidad de realizar análisis estadístico discriminado según origen, sector, determinaciones realizadas, agrupado por fecha, inclusión de repeticiones, según usuario, administración múltiple criterios de identificación simultánea, también tratamiento especial de recién nacido (RN), código específico de informe de H.I.V, según reglamentaciones en la Ley N°: 3940/2009 y según necesidad de cada Servicio.
6. Contraseña: el sistema deberá generar una contraseña con los datos del paciente, fecha y hora como así también el Código QR para el acceso al resultado tanto de urgencias y ambulatorios vía web.
7. Check in de muestras: permitir realizar ingreso de muestras ambulatorias, de urgencias y de muestras remitidas de otros Servicios o de centros externos.
8. Recepción tardía de muestras: Posibilidad de indicar las muestras no recibidas y dejar pendiente su procesamiento

hasta la fecha u hora real de recepción, las muestras tardías no deben implicar un nuevo número de orden.

9. Derivación de muestras a Servicios o centros externos de procesamiento: deberá administrar el envío de muestras hacia otros laboratorios o Servicios, permitiendo elegir entre múltiples centros de procesamiento, generar el envío de muestras y realizar el seguimiento.
10. Deberá contar con capacidad de integrar las tres etapas del Laboratorio: preanalítica, analítica y post- analítica, almacenar información específica de cada paciente de manera a poder observar el histórico en la pantalla de trabajo. Capacidad de realizar análisis estadísticos discriminado según origen, sector, determinaciones realizadas, agrupado por fecha, etc., acorde a las necesidades de cada Servicio.
11. Ingreso de resultados: El software debe permitir también la introducción manual de los resultados de pruebas y ensayos realizados fuera de los equipos automatizados. Serán aplicados como sistema de contingencia en caso de que caiga el Sistema Integrado Hospitalario (SIH). Deberá permitir consultar/ingresar resultados por diferentes criterios, contar con diferentes filtros para clasificar la información. Deberá presentar en una misma pantalla el resultado actual y sus antecedentes. Debe poder ingresar libremente comentarios adicionales por prueba, e ingresar textos donde habitualmente se ingresan números.
12. Validación de resultados: debe poseer herramientas para la validación de resultados como ser: intervalos de referencia, resultados anteriores del paciente, señales de alarma. La validación deberá poder realizarse por prueba o por paciente.
13. Impresión de resultados: debe permitir la impresión en formato según los requerimientos del Servicio, incorporando logos, gráficos, firma electrónica. Deberá cumplir con las reglamentaciones de confidencialidad para las pruebas que así lo requieran.
14. El software debe tener una estructura personalizable y adaptable al sistema de trabajo del laboratorio.
15. El software debe posibilitar la revisión, modificación, validación, impresión y comunicación al SIH del Hospital, desde cualquier puesto de trabajo.
16. El software debe contar con módulos de estadísticas de producción y prevalencias de determinaciones que ayuden a procesar el contenido de la base de datos registrados mensualmente, así como la evaluación de situaciones de Epidemia y Pandemia que pudiese afectar a el Hospital Central como así también análisis de registro de control de calidad interno, con capacidad de realizar análisis estadístico discriminado según origen, sector, determinaciones realizadas, agrupado por fecha, inclusión de repeticiones, etc., según necesidad de cada Servicio.
17. Se solicita que sean proveídos las licencias necesarias (el software deberá poseer licencias originales) en estaciones de trabajo para manejo del sistema de gestión de datos dentro de las diferentes áreas de cobertura, del Departamento de Laboratorio de Análisis Clínicos.
18. Cada estación de trabajo debe contar con un lector de códigos de barra para muestras. Los servidores de las estaciones de trabajo deben contar con soporte remoto vía internet.
19. La empresa adjudicada deberá hacerse cargo del equipamiento, el cual será provisto en calidad comodato por el término fijado por el Contrato, en todos los lugares requeridos del Servicio de Laboratorio. La provisión deberá

incluir el soporte técnico y mantenimiento del Software y hardware, incluyendo licencia de uso de sistemas operativos, base de datos, conectividad de red y similares que requiera la solución a ser proveída.

20. Estará a cargo de la empresa adjudicada proveer, por el período total del comodato, los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios: insumos de impresora, medios para el backup, y provisión del papel o formulario que el SIL requiera para informes.
21. El Software deberá permitir la conexión directa con instrumentos en comodato, incluyendo todas las funcionalidades que permita cada instrumento (envío batch, host query, recepción de resultados batch, query de resultados). Permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario.
22. Aquellas modificaciones que sean solicitadas por el Laboratorio a los efectos de adaptar el Sistema a las necesidades actuales y futuras del mismo y del Hospital, deberán ser sin costo adicional. Se podrá solicitar una demostración del Sistema de Gestión antes de la adjudicación definitiva de la oferta (en cualquier momento), en la que se deberá mostrar todos aquellos puntos solicitados como requisitos mínimos e indispensables del software.
23. Debe contar con la funcionalidad de pre visualización de los informes, para la verificación y ajustes de datos antes de la emisión final, asegurando la calidad y precisión de los informes finales.
24. Debe contar con módulo de Gestión de Stock, para gestión de stock de reactivos en forma manual o automática por depósito de cada Servicio.
25. Debe contar con módulo de estados de muestras para realizar la trazabilidad de las mismas.
26. Específico para el lote 12:
  - a. El software debe contar con un sistema de explotación de datos epidemiológicos adaptable a las necesidades del laboratorio, así como la disponibilidad de un sistema de alertas bacteriológicas, epidemiológicas y de todos aquellos avisos que se consideren de interés, configurable por parte del usuario.
  - b. Debe contar con módulos de estadísticas de producción, prevalencias de microorganismos, susceptibilidad de antibióticos y otros que ayuden a procesar el contenido de la base de datos.
  - c. Debe facilitar la exportación de datos a WHONET.
27. Plazo de entrega del Sistema de Gestión: 30 (treinta) días a la firma del contrato.
28. La empresa adjudicada deberá prever un sistema de registro informático de reserva de los resultados de los pacientes que sean ingresados en el periodo de tiempo adjudicado, de forma que el registro quede una copia en el Laboratorio, con los datos de estudios realizados a los pacientes.
29. El software deberá registrar los datos del paciente tales como: celular, dirección, correo electrónico, número de cédula de identidad y número de registro de SIH, podrá importar directamente del SIH o manualmente.
30. El software deberá poder enviar los resultados por correo y/o wasap web al asegurado, y/o en formato pdf a una nube de datos anclado en la página web institucional, a partir de la cual el asegurado podrá descargar su resultado por código QR y por código numérico, el cual debe ser generado por el LIS al momento de imprimir la contraseña que será entregada al paciente.

31. **Seguridad:** Permitir la definición de usuarios, permisos por niveles de acceso de usuario y por perfiles de usuario. Con permisos específicos para la validación repetición, modificación de resultados, definir sectores y aplicar restricciones por sector.
32. **Culminado el contrato el LIS debe permanecer en el Departamento, para ser utilizados para los nuevos llamados.**
33. **SE SOLICITA LA INSTALACIÓN DE UN ÚNICO SOFTWARE DE GESTIÓN DE DATOS LABORATORIALES PARA LOS LOTES 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12.**
34. **Los equipos informáticos serán proveídos en calidad de comodato por el término fijado por el contrato.**

#### **LOTE NRO.1: SECCION QUIMICA SANGUINEA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA**

- a. Equipos informáticos: 18 (dieciocho) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)
- b. Etiquetadora para código de barra: 18(dieciocho).
- c. Lector de código de barra: 18 (dieciocho).
- d. Impresora Láser del alto rendimiento para impresión de resultados y planillas de control de calidad: 08 (ocho).
- e. Impresora láser multifunción con escáner para documentos en tamaño oficio/A4 de alineación automática, para impresión de planillas de trabajo del SIH y digitalización de documentos de jefatura y posterior archivo digital: 02 (dos).
- f. Impresoras de ticket térmico (timbradora láser) para impresión de contraseña para los pacientes: 10 (diez).
- g. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, rollos térmicos para la timbradora, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas.

#### **LOTE NRO.2: SECCIÓN SEROLOGÍA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA: MARCADORES VIRALES**

- a. Equipos informáticos: 6 (seis) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 8gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)
- b. Etiquetadora para código de barras: 10(diez).
- c. Lector de código de barras: 04 (cuatro).
- d. Impresora láser de alto rendimiento, para impresión de planillas de control de calidad e impresión de resultados: 04 (cuatro).
- e. Impresora de ticket térmica (timbradora laser) para impresión de contraseña de pacientes: 05 (cinco)
- f. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, rollos térmicos para la timbradora, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas.

#### **LOTE NRO.3: SECCIÓN SEROLOGÍA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA: MARCADORES INMUNOLÓGICOS**

- a. Equipos informáticos: 4 (cuatro) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb minimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)

- b. Etiquetadora para código de barras: 04 (cuatro).
- c. Lector de código de barras: 04 (cuatro)
- d. Impresora Láser de alto rendimiento, para impresión de planillas de control de calidad e impresión de resultados: 02 (dos).
- e. Impresoras de tickets térmica (timbradora láser): para impresión de contraseña para los pacientes 02(dos).
- f. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, rollos térmicos para la timbradora, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas

#### **LOTE NRO.4: SECCIÓN SEROLOGÍA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA: METODOLOGÍA IFI**

- a. Equipos informáticos: 2 (dos) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb minimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)
- b. Etiquetadora para código de barra: 02 (dos)
- c. Lector de código de barras: 02 (dos)
- d. Impresora Láser de alto rendimiento para impresión de planillas de control de calidad e impresión de resultados: 02 (dos)
- e. Impresora láser multifunción con escáner para documentos en tamaño oficio/A4 de alineación automática, para impresión de planillas de trabajo del SIH y digitalización de documentos de jefatura y posterior archivo digital: 1(uno)
- f. Impresoras de ticket térmica (timbradora láser) para impresión de contraseña para los pacientes:: 02(dos)
- g. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, rollos térmicos para la timbradora, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas.

#### **LOTE NRO.5: SECCIÓN TEST DEL PIECITO DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA:**

- a. Equipos informáticos: 2 (dos) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb minimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)
- b. Etiquetadora para código de barra: 02(dos).
- c. Impresora láser multifunción con escáner para documentos en tamaño oficio/A4 de alineación automática, para impresión de planillas de trabajo del SIH y digitalización de documentos de jefatura y posterior archivo digital: 01 (uno).
- d. Impresoras de ticket térmicas (timbradora láser) para impresión de contraseña para los pacientes: 02(dos)
- e. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, rollos térmicos para la timbradora, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas.

#### **LOTE NRO.6: SECCION DE DROGASTERAPEÚTICAS - MARCADORES METABÓLICOS DE LOS SERVICIOS DE BIOQUIMICA CLINICA Y LABORATORIO UTI.**

- a. Equipos informáticos: 03(tres) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año).
- b. Etiquetadora para código de barra: 03(tres).
- c. Impresora Láser del alto rendimiento para impresión de resultados y planillas de control de calidad: 02 (dos).



- d. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadística

#### LOTE NRO.7: SECCION SEROLOGIA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA: MARCADORES TUMORALES

- a. Equipos informáticos: 06 (seis) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia, (fecha de fabricación menor a 1 año)
- b. Etiquetadora para código de barra: 06(seis).
- c. Lector de código de barra: 06 (seis).
- d. Impresora de ticket térmica (timbradora laser) para impresión de pedidos médicos generados por SIH en área de internados: 05 (cinco).
- e. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, rollos térmicos para la timbradora, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas.

#### LOTE NRO.8: SECCIÓN QUÍMICA SANGUÍNEA/ORINA DEL SERVICIO LABORATORIO DE URGENCIAS.

##### BIOQUIMICA INTEGRADA

- a. Equipos informáticos 04 (cuatro) computadoras equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)
- b. Etiquetadora para código de barra : 02 (dos)
- c. Lector de código de barra : 2(dos)
- d. Impresora láser de alto rendimiento , para impresión de planillas de trabajo y resultados de pacientes: 02(dos)
- e. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barra, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según la necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas.
- f. Mobiliario para los equipos en el caso de ser necesario.
- g.

##### URIANALISIS

- a. Equipos informáticos 02 (dos) computadoras equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)
- b. Etiquetadora para código de barra : 02 (dos)
- c. Impresora láser de alto rendimiento , para impresión de planillas de trabajo y resultados de pacientes: 02(dos)
- d. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas.

#### LOTE NRO.9: SECCIÓN DEL PERFIL TROMBOFÍLICO DEL SERVICIO LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA.

- a. Equipos informáticos: 02(dos) computadoras equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)

- b. Etiquetadora para código de barra : 02 (dos)
- c. Lector de código de barra: 02 (dos).
- d. Impresora Láser de alto rendimiento, para impresión de planillas e impresión de resultados: 02 (dos).
- e. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas

#### **LOTE NRO.10: SECCIÓN HEMOGRAMA DEL SERVICIO LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA y LABORATORIO UTI.**

##### **A-PARA EL SERVICIO DE HEMATOLOGIA:**

- a. Equipos informáticos: 08 (ocho) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i3 o i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año
- b. Etiquetadora para código de barras: 08(ocho).
- c. Lectores de código de barras: 08(ocho)
- d. Impresoras láser de alto rendimiento para impresión de planillas e impresión de resultados: 8(ocho).
- e. Impresora láser multifunción con escáner para documentos en tamaño oficio/A4 de alineación automática, para impresión de planillas de trabajo del SIH y digitalización de documentos de jefatura y posterior archivo digital : 01 (uno).
- f. Impresoras de tickets térmicas (timbradora laser) para contraseña de pacientes: 05(cinco).
- g. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, tóner original, rollos térmicos para timbradora. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas

##### **B-PARA EL SERVICIO DE UTI:**

- a. Equipos informáticos: 02(dos) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año).
- b. Etiquetadora para código de barras: 02(dos).
- c. Lectores de código de barras: 02(dos).
- d. Impresoras láser de alto rendimiento para impresión de planillas e impresión de resultados: 2(dos).
- e. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, tóner original. Estos insumos deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por pacientes /mes según estadísticas.

#### **LOTE NRO.11: SECCIÓN - MARCADOR TCA (TIEMPO DE COAGULACION ACTIVADO) DE LABORATORIO UTI**

- a. Equipos informáticos: 03(tres) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240 gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)
- b. Etiquetas para código de barras: 03 (tres)
- c. Impresora láser de alto rendimiento, para impresión de resultados y planillas de trabajo: 03 (tres).
- d. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barra, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, tóner original, rollos para timbradora. Estos insumos deben ser provistos en su totalidad según la necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por paciente/mes según estadísticas.

#### **LOTE NRO.12: SECCION BIOLOGIA MOLECULAR PANEL RESPIRATORIO DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA**

- a. Equipos informáticos: 02(dos) computadoras, equipo informático completo (monitor, CPU, con Procesador i5 de 2.5 ghz como mínimo, Memoria Ddr4 de 16gb mínimo con posibilidad de expandir, Disco duro ssd sata 2,5 o m.2 de 240

gb mínimo, Tarjeta de red pci 10/100/1000, Windows 10 pro o Enterprise con licencia.(fecha de fabricación menor a 1 año)

- b. Etiquetas para código de barras: 03 (tres)
- c. Lector de código de barra : 2(dos)
- d. Impresora láser de alto rendimiento, para impresión de resultados: 2 (dos).
- e. Impresora láser multifunción con escáner, para impresión de planillas y digitalización de documentos administrativos: 01 (uno).
- f. Impresoras de tickets térmicas (timbradora láser) para contraseña de pacientes: 03(tres)
- g. Insumos: etiquetas autoadhesivas para código de barra, hojas para la impresión de los resultados y planillas de trabajo, tóner original, rollos térmicos para timbradora. Estos insumos deben ser provistos en su totalidad según la necesidad del Servicio. En base a la cantidad necesaria por paciente/mes según estadísticas.

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR LOTES**

##### **LOTE NRO.1: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION QUIMICA SANGUINEA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA**

##### **A- CON RESPECTO A LOS EQUIPOS.**

- Dos (02) equipos automatizados con electrolitos (metodología: fotométrica- turbidimetría y potenciométrica e ISE para electrolitos: Na +, K+, Cl-).
- Dos (02) equipos auto analizadores para dosaje de calcio iónico por el método de ión selectivo.
- Dos (02) equipos analizadores automatizados de HEMOGLOBINA GLICOSILADA por el método HPLC.

##### **A.1- Especificaciones técnicas de los Equipos autos analizadores de Química:**

- **Velocidad mínima de cada equipo: 1.200 determinaciones / hora mas ISE.**
- **Los dos equipos analizadores automatizados deben poseer módulo ISE para la determinación de electrolitos en sangre(Na+,K+,Cl-)**
- Tipo de muestra: suero, plasma u orina, líquidos de punción.
- Dilución automática de muestras para resultados fuera de rango analítico.
- Con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulos.
- Con código de barras para muestras y reactivos.
- Capacidad de realizar cálculos derivados a partir de resultados de otras mediciones (Bilirrubina Indirecta, Globulina y relación Albúmina Globulina, LDL y VLDL Colesterol y otros).
- Capacidad de procesamiento de micro muestras (Tubos primarios: 700 ul, Copa de muestra: 100 ul.)
- Con más de 100 posiciones para muestras con acceso continuo y posibilidad de interrupción para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente.
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos (**incluyendo controles y calibradores**)
- Reactivos listos para su uso.
- Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática
- Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard o similares.
- Provisión continua de insumos y reactivos correspondiente a la cantidad de determinaciones a ser realizadas.
- Con Registros de mantenimiento integrados y en formato extraíble.
- El equipo debe poder realizar el cálculo del porcentaje de saturación de Transferrina. (si requieren de reactivos para este cálculo la empresa deberá proveer como soporte para el mismo).
- **Controles y calibradores a bordo listos para utilizar y refrigerados.**

##### **A.2- Especificaciones técnicas del módulo ISE :electrodos selectivos de iones: Na +, K+, Cl-**

- Los dos equipos automatizados deben poseer **módulo ISE para generar** resultados de sodio, potasio y cloro con CV de 1% o menos, el mantenimiento debe ser automatizado.
- Lavado inteligente, que evita la contaminación entre muestras y reactivos.
- Tipo de muestra\*: Suero, plasma, orina, líquido cefalorraquídeo, líquidos serosos y otros líquidos biológicos de punción, depende del ensayo.
- Capacidad de procesamiento: **Velocidad mínima 600 determinaciones por hora.**
- Dilución automática de muestras con resultados fuera de rango analítico y valores críticos.
- Con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulos.

- Con código de barras para muestras y reactivos.
- El equipo de calcio iónico deberá contar con un sistema de transmisión de resultado utilizando códigos de barra.

### **A.3. Especificaciones técnicas de los equipos analizador automatizado de HEMOGLOBINA GLICOSILADA por el método HPLC.**

- Dos (02) equipos analizadores automatizados de HEMOGLOBINA GLICOSILADA por el método HPLC.

Especificaciones técnicas del Equipo:

- Debe detectar la hemoglobina glicosilada (HbA1c) en forma precisa y altamente reproducible utilizando la técnica analítica de cromatografía líquida de alto rendimiento. La medición directa de la HbA1c estable, la HbF y otras fracciones de la hemoglobina.
- **Cargador automático mínimo de 50 tubos con acceso continuo.**
- Lector de código de barras de las muestras y reactivos.
- Lectura automática de la información sobre los reactivos.
- **Velocidad mínima de 35 test/hora.**
- Con interfaz LIS bidireccional.
- Certificaciones del Programa Nacional de Estandarización de la Hemoglobina Glicosilada de Estados Unidos y de la Federación Internacional de Química Clínica y Medicina de Laboratorio.
- Se solicitan muebles de apoyo para los equipos, tales como mesas y sillas si así lo requiriera.

### **B- REACTIVOS E INSUMOS:**

#### **B.1- Con respecto a la Provisión de reactivos e insumos para las determinaciones de química sanguínea y electrolitos:**

- El oferente deberá proveer de agua altamente purificada, acorde a las exigencias de calidad para el uso interno de los equipos.
  - **Los calibradores y controles (alto, medio y bajo), todos deben ser compatibles con el equipo en comodato con capacidad de mantener a los mismos refrigerados a bordo .**
  - Considerar que se debe realizar diariamente los controles para cada equipo, incluso para algunos analitos es necesario el control como mínimo 2 veces al día.
  - Las calibraciones de los analitos se realizan de acuerdo a la estabilidad de cada
  - curva y/o según necesidad, llegando a ser necesario en algunos casos realizar la calibración en forma diaria, en especial calcio, fósforo, magnesio y electrolitos.
  - Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados (diluyentes, detergentes, buffer y complementos de limpieza respectiva en cantidades suficientes.
  - Los reactivos deben ser ofertados con las soluciones en cantidades suficientes, necesarias para el Mantenimiento y correcto funcionamiento del equipo en comodato.
- Contar con el manual de usuario de los equipos disponible, y los insertos de los reactivos en idioma español.

#### **B.2- Con respecto a la provisión de reactivos e insumos para la determinación de hemoglobina glicosilada:**

- Los reactivos, los calibradores, los controles, todos deben ser compatibles con el equipo ofertado (sistema homogéneo).
- Los controles internos serán entregados según cronograma establecido por el Servicio (los controles se utilizarán forma diaria y según necesidad del laboratorio y con fecha de vida útil vigente).
- Los calibradores según recomendación del fabricante y necesidad del servicio según los resultados de los controles), que deberán ser provistos con fecha de vida útil vigente.

### **C- EQUIPOS SOPORTE:**

Los equipos de soporte, son solicitados en calidad de comodato por el término fijado por el contrato.

- 6 (seis) centrifugas nuevas, rotor fijo de 24 o más posiciones para tubos de 2-15ml, con adaptadores para micro muestras. Panel frontal totalmente digital con pantalla LCD que muestra el estado, que facilita la selección de la velocidad la velocidad (RPM) y RCF (g) y el tiempo de ejecución, con sistema de cierre de seguridad Zero RPM evita que la tapa se abra mientras el rotor está girando, Funcionamiento silencioso, Temporizador digital, 500-5000 RPM. Cámara del rotor de acero inoxidable para una fácil limpieza, los pies de goma con ventosa eliminan la vibración.220 V. Con sistema de inducción que no requiere cambio de carbón y **con indicador visual de desequilibrio de rotor.**
- 1 (uno) heladera frío seco con Freezer de 300 litros o más para refrigerar reactivos y congelar muestras (seroteca por 72 horas/controles).
- 1 (un ) visicooler frío seco de 900 litros o más para refrigerar reactivos .

- **1 (un ) visicooler frio/seco de 400 litros o mas para refrigerar muestras.**
- Tres termómetros digitales (tres) para el control de temperatura del refrigerador, así como la provisión de baterías correspondientes.  
Provisión de 20.000 tubos primarios de 6.0 ml con separadores de suero por mes, en promedio.
- Provisión de 10.000 diez mil, tubos por mes según necesidad del servicio para Hemoglobina glicosilada de 2.6 ml, en promedio.
- 10 (diez) pipetas automáticas de 200 a 1000 µl
- 6 (seis) pipetas automáticas de volumen fijo de 200 µl.
- 2 (dos) pipetas automáticas de volumen fijo de 5 ul.
- Provisión de punteras amarillas y azules descartables adaptables a las pipetas automáticas a ser proveídas.
- Se solicita verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada al Servicio.
- Se solicita de forma permanente la presencia de un Ingeniero del servicio técnico y un bioquímico clínico capacitado para el uso del equipo y verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada.
- 8 (ocho) sillas giratorias de con resistencia de alto impacto

## **LOTE NRO.2: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN SEROLOGÍA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA: MARCADORES VIRALES/ SEROLOGIA PARA DENGUE IGG Y IGM.**

### **A. CON RESPECTO A LOS EQUIPOS.**

#### A.1-Metodología solicitada: Quimioluminiscencia, Electro quimioluminiscencia.

- Número de equipos: El proveedor deberá ofertar en comodato la cantidad de 2 (DOS) equipos, cada equipo deberá permitir el procesamiento en simultáneo de las determinaciones solicitadas en un sistema automatizado de inmunoanálisis quimioluminiscente.

#### Especificaciones técnicas de los equipos auto analizadores de inmunoanálisis quimioluminiscente:

- Los equipos ofertados deben dispensar las muestras con punteras descartables para evitar contaminación por arrastre.
- **Capacidad de procesamiento mínimo de 400 test por hora.**
- Acceso continuo de reactivos y muestras.
- Acceso aleatorio, que las pruebas puedan realizarse en cualquier orden según necesidad del operador.
- Capacidad de reactivos a bordo: mínimo 25 (veinte y cinco).
- Capacidad de carga de muestras: mínimo 100 (cien).
- **Volumen de muestra mínimo requerido para procesar: 100 ul.**
- Sensor de nivel de líquidos y detector de coágulos.
- Capacidad de realizar determinaciones y emitir resultados urgentes.
- Sistema abierto y continuo, teniendo en cuenta la metodología solicitada: Los reactivos serológicos a ser adquiridos en el lote 2 son informados siguiendo la Normativa Técnica vigente, Resolución S.G. 972/05: HIV 1/2 Antígeno (Ag) p24 y Anticuerpo (Ac), Hepatitis B (HBs Ag.) y (Anti Core Total), Hepatitis C Anticuerpo (Ac), Chagas (Ac) y Sífilis (Ac). Herpes I y II IgG/ IgM (deben ser de la misma marca).

**A.2- Para Dengue , Chagas , Herpes I/II IgG/IgM, SARS-COV 2 se permitirá un equipo de soporte que realice la prueba por la misma metodología .**

- **Metodología de soporte confirmatoria (Recomendado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social:**  
  
Reactivo para la determinación de Chagas, 300 determinaciones mensuales, con controles positivos y negativos para la determinación de Chagas IgG y reactivo para pruebas Treponémicas de Sífilis, método de floculación VDRL, 1000 a 1500 determinaciones mensuales, y Kit de FTA-Abs Detección de Ac por inmunofluorescencia indirecta, 300 determinaciones mensuales, con controles positivos y negativos para la determinación de FTA-Abs.

### **B-EQUIPOS SOPORTE:**

- 01 (uno) Microscopio binoculares de alta definición para la observación de las pruebas de confirmación por el método de floculación, con cuatro objetivos de 10x, 40x, 60x, 100., con intensidad de luz regulable.
- 01 (uno) Microscopio de inmunofluorescencia para la observación en el caso de la determinación de Chagas y FTA-Abs por el métodos de confirmación de inmunofluorescencia indirecta , el cual debe contar con el adaptador de fluorescencia, filtro de emisiones , iluminación LED, juego de lentes de objetivos, una lente ocular, escenario para contener la muestra, y un detector.
- 4 (cuatro) centrifugas nuevas, rotor fijo de 24 o más posiciones para tubos de 2-15ml, con adaptadores para micromuestras. Panel frontal totalmente digital con pantalla LCD que muestra el estado, que facilita la selección de la velocidad la velocidad (RPM) y RCF (g) y el tiempo de ejecución, con sistema de cierre de seguridad Zero RPM evita que la tapa se abra mientras el rotor está girando, Funcionamiento silencioso, Temporizador digital, 500-5000 RPM. Cámara del rotor de acero inoxidable para una fácil limpieza, los pies de goma con ventosa eliminan la vibración.220 V. Con sistema de inducción que no requiere cambio de carbón y con indicador visual de desequilibrio de rotor.
- 1 (uno) visicooler de 400 litros o más para refrigerar reactivos y muestras
- 2 (dos) termómetros digitales para el control de temperatura del refrigerador, así como la provisión de baterías correspondientes.

Se solicita verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada al Servicio

Agitador con temporizador y velocidad regulable para la realización de las pruebas de floculación. Placas con bordes esmeriladas para la realización de las pruebas de floculación. Provisión de 15.000 (quince mil) por mes de tubos primarios de 9.0 ml con separadores de suero. Provisión de tubos de polipropileno descartables, 20.000 unidades en forma mensual. 500 (quinientos) tubo cónico de 2ml en forma mensual para separación de muestras pediátricas. 6 (seis) pipetas automáticas volumen fijo de 200 ul. 6 (seis) pipetas automáticas de volumen variable 200 a 1000 µl. 2 (dos) sillas giratorias de con resistencia de alto impacto. Provisión de punteras amarillas y azules descartables adaptables a las pipetas automáticas a ser proveídas por la empresa.

### **LOTE NRO.3: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN SEROLOGÍA MARCADORES INMUNOLÓGICOS DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA:**

#### **A-CON RESPECTO A LOS EQUIPO**

Número de equipos: La empresa adjudicada deberá proveer en calidad de comodato la cantidad de 2 (dos) equipos totalmente automatizados DE CLIA.

#### **A.1-Especificaciones técnicas de los Equipos de CLIA:**

Cantidad de equipos: 2 (dos) con las siguientes características:

- Con acceso aleatorio y carga continúa de muestras.
- Con capacidad de procesamiento mínimo 60 muestras por hora.
- Con reconocimiento de muestras y reactivos por código de barra, incluidas ordenes STAT.
- Sistema de control de calidad integrado al software del equipo.
- Posibilidad de programar más de 20 test diferentes, con procesamiento de hasta 20 determinaciones por corrida.
- Capacidad de trabajar con micromuestras.
- Capacidad de almacenamiento de los datos de la calibración.
- Software en español.
- Cada equipo deberá permitir el procesamiento en simultáneo de las determinaciones solicitadas en un sistema totalmente automatizado por el método de CLIA.
- Capacidad de reactivos a bordo: mínimo 20 (veinte).
- Capacidad de carga de muestras: mínimo 60 (sesenta).
- Volumen de muestra mínimo requerido para procesar: 100 ul.
- Sensor de nivel de líquidos y detector de coágulos.
- Con interfaz bidireccional con conexión al LIS

#### **B-EQUIPO SOPORTE**

- 2 (dos) centrifugas nuevas, rotor fijo de 36 o más posiciones para tubos de 2-15ml, con adaptadores para micro muestras.

- 1 (uno) visicooler frio seco de 500 litros o más para refrigerar reactivos y muestras.
- 2 (dos) termómetros digitales para control de temperatura de los mismos, así como provisión de baterías correspondiente.
- Provisión de 10.000 (diez mil) por mes de tubos primarios de 6.0 ml con separadores de suero.
- Provisión de tubos de polipropileno descartables, 10.000 (diez mil) unidades en forma mensual.
- 6 (seis) pipetas automáticas de volumen variable 200 a 1000 ul.
- 6 (seis) pipetas automáticas volumen fijo de 200 ul.
- Provisión de punteras amarillas y azules descartables adaptables a las pipetas automáticas a ser proveídas.
- Se solicita verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada a la jefatura de Servicio.

#### **LOTE NRO. 4: REACTIVOS E INSUMOS POR MÉTODO IFI (INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA) DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA:**

##### **A-CON RESPECTO A LOS EQUIPO**

##### **Metodología solicitada: IFI (INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA)**

- Número de equipos: Se solicita 02 (dos) equipos en comodato, totalmente automatizados desde el procesamiento de las muestras en tubos primarios, hasta la captura de las imágenes digitales e identificación de los principales patrones de ANA-Hep 2, con capacidad de auto título en un solo pocillo.

##### **A.1-Especificaciones técnicas de los equipos de IFI:**

- La automatización debe incluir desde la preparación y dispensación de las diluciones, reactivos, lavado, hasta la dispensación del aceite del medio de montaje, por método de Inmunofluorescencia indirecta.
- El equipo debe ser totalmente automatizado, procesando de manera continua desde el inicio hasta la lectura de los resultados, realizando automáticamente los pasos de pipeteo, dilución y dispensación hasta el montaje de las láminas de IFI, para su posterior lectura en el microscopio LED automatizado.
- Debe contar con microscopio LED y cámara de captura incorporada, más software de captura de imágenes digitales y almacenamiento interno.
- Capacidad de carga hasta 240 muestras.
- Capacidad de albergar 20 láminas hasta 4 tipos de pruebas diferentes en simultáneo.
- Con lector de código de barra para muestras, láminas y reactivos.
- Con control de calidad para cada prueba, control positivo y negativo.
- Con capacidad de detección de coágulos.
- Atlas de patrones incorporados en el software y capacidad de agregar nuevas imágenes en el Atlas.
- Con interfaz bidireccional con conexión al LIS.
- Para la determinación de ANA, el proveedor deberá entregar controles internos de patrones: Homogéneo, Periférico, Nucleolar y Centrómero.
- Los reactivos deberán ser introducidos en el equipo con sus frascos de origen.
- Acceso fácil para la búsqueda rápida y en cualquier momento de resultados anteriores correspondientes a cada paciente. (Por código, por nombre de paciente, por posición).
- Las determinaciones a ser realizadas por el método de IFI en el equipo son: ANA IgG, Anti DNA IgG, Endomisio IgA, Chagas (IgG e IgM), FTA ABS IgG e IgM, las cuales deben poder ser programadas por el usuario en el equipo junto con las diferentes diluciones requeridas para cada determinación. Para la determinación de Anticuerpo Antimusculo liso (ASMA); Anticuerpo Antimitocondrial (AMA) y LKM se deben entregar en presentación de triple tejido de hígado, riñón y estomago de rata.
- Para la determinación de Chagas y FTA abs cuyas imágenes no puedan ser leídas con el equipo automatizado, el proveedor debe proveer un microscopio de Inmunofluorescencia LED y/o un equipo procesador de láminas con microscopio.
- Se solicita la capacitación de todo el personal bioquímico en la lectura e interpretación de los patrones de ANA-Hep-2, por parte de asesores científicos certificados de la casa comercial fabricante in situ o virtual.

##### **B-EQUIPO SOPORTE**

- 1 (una) centrífuga nueva, rotor fijo de 36 o más posiciones para tubos de 2-15ml, con adaptadores para micro muestras.
- 1 (uno) visicooler frío seco con Freezer de 500 litros o más para refrigerar reactivos y muestras.



- Dos termómetros digitales (dos) para el control de temperatura del refrigerador, así como la provisión de baterías correspondientes.
- Provisión de 10000 (diez mil) por mes de tubos primarios de 9.0 ml con separadores de suero.
- Provisión de tubos de polipropileno descartables, tubo cónico de 2ml para procesamiento de muestras pediátricas 3000 unidades en forma mensual.
- 2 (dos) pipetas automáticas de volumen variable de 200 a 1000 µl.
- 2 (dos) pipetas automáticas volumen fijo de 200 µl.
- Provisión de punteras amarillas y azules descartables adaptables a las pipetas automáticas a ser proveídas.
- Se solicita verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada a la jefatura de Servicio.
- 2 (dos) mesadas firmes, con superficie lisa, lavable.
- 2(dos) muebles para ubicar la estación de validación de resultados.
- 2(dos) mueble para guardar reactivos a temperatura ambiente y documentos.
- 2(dos) muebles archivador para órdenes con protocolo.
- 1 (una) impresora para la impresión de los resultados con las fotos de los patrones encontrados.

#### **LOTE NRO.5: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN TEST DEL PIECITO METODOLOGÍA FLUORIMÉTRICA DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA:**

##### **A-CON RESPECTO A LOS EQUIPOS:**

**Metodología solicitada: FLUOROMETRÍA**

##### **A.1-Especificaciones técnicas de los equipos:**

- 1 (un) equipo totalmente automatizado en calidad de comodato, que realice las determinaciones a partir de muestra de sangre en papel de filtro por La metodología fluorimetría de alta sensibilidad. Que sea una plataforma robótica totalmente integrada con incubadora, agitador, lavadora, extractor de discos y lector integrado.
- Monitoreo en tiempo real del flujo de trabajo en el equipo, y en donde se pueda monitorear cada etapa del proceso o estado del ensayo, el estado de reactivo y consumibles a bordo y ubicación del mismo.
- Sistema de Lavado automático.
- Carga continua de muestra y Reactivos.
- Con una capacidad MÍNIMA de 6 placas (576 pocillos) para procesar simultáneamente múltiples ensayos. Sistema que facilite la carga continua y carga de reactivos. Que cada etapa del proceso se pueda monitorear en tiempo real. En caso de errores el equipo pueda emitir una alarma ya sea por sonido o por conexión a internet. Equipo con flexibilidad modular que pueda integrar un removedor de discos, lavador y lector como equipos por separado en caso de tener menor cantidad de muestras. Que posea un control de temperatura para mantener la uniformidad de la misma. Costes de funcionamiento reducidos (sin puntas desechables).
- Facilidad de Detección de alarmas en el caso de errores del instrumento o errores de operador.
- Módulos integrados de Extractor de disco, lavador y extractor, como instrumento independiente en caso de una carga de muestra menor.
- Reactivos, calibradores y controles de calidad con curva (Westgard-multiusos y Levy Jennings) compatibles con el equipo.
- Capacidad de reactivo: 4 racks
- El equipo debe contar con una planta de tratamiento de agua propia para el uso del equipo.
- Transmisión de resultados a un Lis para informe.
- Software de Gestión de Pacientes, estadístico e informe de resultados.

##### **B-EQUIPOS SOPORTE:**

- 3 (tres) pipetas automáticas de volumen variable de 200 a 1000 µl.
- 3 (tres) pipetas automáticas de volumen fijo de 200 µl.
- 3 (tres) pipetas automáticas de volumen fijo de 100 µl.
- Provisión de punteras amarillas y azules descartables adaptables a las pipetas automáticas a ser proveídas por la empresa.
- Provisión de lancetas.
- Provisión de filtro para colección de sangre de talón.
- 1 (un) visicooler frio seco de 500 litros o más para refrigerar muestras y reactivos.



- Se solicita verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada a la jefatura de Servicio.

**LOTE NRO.6: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN DE DROGAS TERAPÉUTICAS MARCADORES DE INFECCIÓN Y METABÓLICOS DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA, LABORATORIO UTI y LABORATORIO DE URGENCIAS.**

#### **A-CON RESPECTO A LOS EQUIPO**

- **Metodología solicitada:** Quimioluminiscencia, Electro quimioluminiscencia

**Número de equipos:** La empresa adjudicada deberá proveer en calidad de comodato la cantidad de 3 (tres) equipos.

#### **A.1-Especificaciones técnicas de los equipos:**

- Cada equipo deberá permitir el procesamiento en simultáneo de las determinaciones solicitadas en un sistema automatizado de inmunoanálisis quimioluminiscente. Los equipos en comodato debe tener la capacidad de procesar drogas terapéuticas y estudios críticos: marcadores de infección (ítem 13, 14 y 15 del lote 6).
- Los equipos en comodato deben de tener un sistema de autolimpieza de jeringa de muestras para evitar el arrastre entre muestras evitando la contaminación por arrastre
- Capacidad de procesamiento mínimo de 120 test por hora.
- Acceso continuo de reactivos y muestras.
- Tipo de muestra: Suero, plasma. Depende del ensayo.
- Capacidad de reactivos mínima: 20 posiciones refrigeradas.
- Con 50 o más posiciones para muestras con acceso continuo y posibilidad de priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente, sin necesidad de interrumpir el trabajo.
- Velocidad mínima de cada equipo: 100 determinaciones quimioluminiscente / hora.
- Dilución automática de muestras para resultados fuera de rango analítico y valores críticos.
- El oferente deberá proveer de los diluyentes específicos para cada producto ofertado, para la dilución de las muestras requeridas según la recomendación del fabricante.
- Con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulos.
- Con código de barras para muestras y reactivos.
- Volumen de muestras: de 10 a 150 µl Capacidad de procesamiento de micro muestras (Tubos primarios: 700 µl, Copa de muestra: 100 µl, microcopa: 50 µl) volumen muerto 50 µl.
- Detección de hemólisis, ictericia y lipemia (índices de suero) para detectar la calidad de la muestra.
- Cubetas desechables.
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos a bordo.
- Reactivos listos para su uso.
- Frecuencia de calibración: Calibrar con nuevo número de lote, si los controles están fuera de intervalo o si se especifica otra cosa en el inserto del reactivo.
- Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática
- Registros de mantenimiento integrados.
- Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard, six sigma o similares.
- Resumen de control de calidad interno disponible en formato extraíble, Excel y pdf, a modo de poder imprimir o descargar para control de la documentación.
- Con capacidad de archivo de datos como mínimo de 40.000 pacientes, disponible en formato extraíble disco externo como respaldo de datos.

#### **B-EQUIPO SOPORTE**

- 3(tres) centrífuga nueva, rotor fijo de 36 o más posiciones para tubos de 2-15ml, con adaptadores para micro muestras. Panel frontal totalmente digital con pantalla LCD que muestra el estado, que facilita la selección de la velocidad la velocidad (RPM) y RCF (g) y el tiempo de ejecución, con sistema de cierre de seguridad Zero RPM evita que la tapa se abra mientras el rotor está girando, Funcionamiento silencioso, Temporizador digital, 500-5000 RPM. Cámara del rotor de acero inoxidable para una fácil limpieza, los pies de goma con ventosa eliminan la vibración.220 V. Con sistema de inducción que no requiere cambio de carbón.
- 3(tres) pipetas automáticas de volumen variable de 100 a 1000 ul.

- 3(tres) pipetas automáticas de volumen variable de 50 a 100 ul.
- 3(tres) pipetas automáticas de volumen variable de 10 a 50 ul.
- 4 (cuatro) pipetas volumétricas de vidrio de doble aforo para la preparación de controles y calibradores. El volumen fijo de la pipeta, puede variar (5ml, 3 ml) según el volumen requerido por el fabricante en el caso de que estos sean liofilizados.
- Punteras descartables adaptables a las pipetas automáticas solicitadas cantidad total 10.000 por mes.
- Contenedores con tapa para el fraccionamiento de controles de 500 µl a 1000 µl de capacidad cantidad 10.000 por mes.
- Provisión de tubos primarios de 3.5 a 10 ml con activador de coagulación (sin gel), cantidad mínima 5.000 tubos /mes o más según el consumo mensual.
- Las dimensiones de los tubos primarios, deberán adaptarse al sistema operativo del equipo ofertado.
- 2(dos) visicooler frio seco de 500 litros o más para refrigerar reactivos y muestras (para Bioquímica Clínica).
- 2(dos) visicooler frio seco de 500 litros o más para refrigerar reactivos y muestras (para UTI).
- 1 (un) escritorio con silla con respaldo.
- Se solicita verificación técnica semanal de cada equipo en comodato con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada la cual se deberá reportar a la jefatura de Servicio.

#### LOTE Nro.7: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN DE HORMONAS Y MARCADORES DEL SERVICIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA.

##### A-CON RESPECTO A LOS EQUIPOS:

- Metodología solicitada: Quimioluminiscencia, Electro quimioluminiscencia

Número de equipos: El proveedor deberá ofertar en comodato la cantidad de 2 (dos) equipos, cada equipo deberá permitir el procesamiento en simultáneo de las determinaciones solicitadas en un sistema automatizado de inmunoanálisis quimioluminiscente. Un equipo de soporte metodología quimioluminiscencia para el caso de que el equipo principal no realice todas las determinaciones como máximo 2(dos) determinaciones

##### A.1-Especificaciones técnicas de los equipos:

- Los equipos a ser proveídos en comodato deben dispensar las muestras con punteras descartables para evitar contaminación por arrastre.
- Capacidad de procesamiento mínimo de 120 test por hora por cada equipo.
- Acceso continuo de reactivos y muestras.
- Capacidad de carga de muestra: mínimo de 100(cien) por cada equipo.
- Volumen de muestra requerido para procesar como mínimo: 200 µl.
- Acceso aleatorio, que las pruebas puedan realizarse en cualquier orden según necesidad del operador.
- Capacidad de reactivos a bordo: mínimo 50 (cincuenta) por cada equipo.
- Sensor de nivel de líquidos y detector de coágulos.
- Capacidad de realizar determinaciones y emitir resultados urgentes.
- con capacidad de mantener a los mismos refrigerados a bordo Controles y calibradores

##### B-EQUIPOS SOPORTE:

- 2 (dos) centrifugas nuevas, rotor fijo de 36 o más posiciones para tubos de 2-15 ml, con adaptadores para micro muestras. Panel frontal totalmente digital con pantalla LCD que muestra el estado, que facilita la selección de la velocidad la velocidad (RPM) y RCF (g) y el tiempo de ejecución, con sistema de cierre de seguridad Zero RPM evita que la tapa se abra mientras el rotor está girando, Funcionamiento silencioso, Temporizador digital, 500-5000 RPM. Cámara del rotor de acero inoxidable para una fácil limpieza, los pies de goma con ventosa eliminan la vibración.220 V. Con sistema de inducción que no requiere cambio de carbón.
- 2 (dos) visicooler frio seco de 900 litros o más para refrigerar reactivos y muestras.
- 2(dos) termómetro digital (un) para el control de temperatura del refrigerador, así como la provisión de baterías correspondientes.

- Provisión de 10.000 (diez mil) por mes de tubos primarios de 6.0 ml con separadores de suero.
- Provisión de tubos de polipropileno descartables, 20.000 unidades en forma mensual.
- 500 (quinientos) tubos cónicos de 2 ml en forma mensual para separación de muestras pediátricas.
- 3 (tres) pipetas automáticas de volumen variable de 200 a 1000 µl.
- 3 (tres) pipetas automáticas de volumen fijo de 200 µl.
- Provisión de punteras amarillas y azules descartables adaptables a las pipetas automáticas a ser proveídas por la empresa.
- 1 (una) mesa de trabajo de aluminio.
- Se solicita verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada a la jefatura de Servicio.

## **LOTE NRO.8: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCION QUIMICA SANGUINEA/ORINA DEL SERVICIO LABORATORIO DE URGENCIAS**

### **A-CON RESPECTO A LOS EQUIPOS DE QUIMICA INTEGRADA:**

**A.1 Metodologías:** Quimioluminiscencia, Electroquimioluminiscencia, Fotométrico, Potenciómetro y Turbidimétrico.

**Número de equipos:** Dos (02) equipos en comodato totalmente integrados para bioquímica clínica e inmunología, o algún equipo auxiliar en caso que no realice todas las determinaciones en el lote.

**A.2 Metodologías:** Lector automatizado de tiras reactivas.

**Número de equipos:** Dos (02) equipos analizadores automatizados en comodato para el examen físico-químico y para el examen microscópico del sedimento de la orina en un único sistema, con todos los accesorios necesarios para su uso, que incluya lector de tiras y auto analizador de sedimento.

### **A.1.1-Especificaciones técnicas de los equipos integrados de química e inmunología:**

- Velocidad de procesamiento: 1000 determinaciones /hora como mínimo.
- Tipo de muestra: suero, plasma, orina y liquido biológico de punción.
- Dilución de muestras: pre-dilución automática, post dilución automático a solicitud.
- Punta con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulo.
- Con código de barras para muestras y reactivos.
- ICT integrado para determinación de electrolitos.
- Equipo ion selectivo para determinación de Ca ++ iónico con interfase.
- Capacidad de realizar cálculos derivados a partir de resultados de otras mediciones (Bilirrubina Indirecta, Globulina y relación Albúmina Globulina, LDL y V LDL Colesterol y otros).
- Capacidad de procesar pequeños volúmenes de muestras (50µl como mínimo) para todas las determinaciones químicas.
- Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente.
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos.
- Reactivos listos para su uso, que no requieran hidratación ni recarga en el equipo.
- Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática.
- Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard o similares.
- Provisión continua de insumos y reactivos correspondiente a la cantidad de determinaciones a ser realizadas.
- Almacenamiento de datos: como mínimo de 40.000 pacientes.
- Software en idioma español.
- Los equipos en comodato deben contar con sus accesorios y complementos.
- Los equipos en comodato deben estar acondicionados para ser usados con voltaje 220 V AC, entre 50- 56 MHZ. Deben contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones del voltaje.

### **B-REACTIVOS E INSUMOS:**

- El oferente deberá proveer de agua altamente purificada, acorde a las exigencias de calidad para el uso interno de

los equipos.

- Se debe realizar diariamente los controles para cada equipo, para algunos analitos es necesario el control como mínimo 2 veces al día.
- Las calibraciones de los analitos se realizan dos veces por semana o de acuerdo a la estabilidad de cada curva, llegando a ser necesario en algunos casos realizar la calibración en forma diaria, en especial calcio, fósforo, magnesio.
- Contar con toda la información técnica disponible de los reactivos y equipos en idioma español.

#### **C-EQUIPOS SOPORTE:**

- **Deben ser entregados tubos primarios ( volumen minimo de 3,5 ml) con gel estabilizador , descartables en cantidad necesaria para ambos sectores: química e inmunología . La cantidad de tubos a ser utilizados deberán adaptarse al sistema operativo del equipo a comodato para el uso del sistema cerrado del equipo.**
- Deben ser entregados adhesivos para comprimir el sitio de extracción. Jeringas de 10 ml con aguja 23Gx1/2, algodón y alcohol para la toma de muestras cantidad necesaria mientras dure el comodato.
- Provisión de gradillas de capacidad mínima de 50-100 tubos cada una, según necesidad.
- Dos (02) centrifugas de 5.000 rpm con **capacidad mínima para 36 tubos x 8 ml, con adaptador para tubos de 3,5 ml**, con regulador de revoluciones y tiempo.
- Dos (02) heladeras-refrigeradores 0 - 8°C. Una con congeladora para guardar sueros.

#### **A.2.1-Especificaciones técnicas de los equipos de urianálisis:**

**Número de equipos:** Dos (02) equipos analizadores automatizados en comodato para el examen físico-químico y para el examen microscópico del sedimento de la orina en un único sistema, con todos los accesorios necesarios para su uso, que incluya lector de tiras y auto analizador de sedimento.

Todos los insumos deben ser descartables (cubetas, laminillas, u otros insumos que requiera el equipo para su buen funcionamiento)

- Integrado en una sola plataforma.
- Conectado al software de gestión del laboratorio y al SIH.
- Con lector de código de barras.

#### **Modulo lector automatizado de tiras reactivas:**

Con capacidad de medición de mínimo 12 parámetros físico-químico como: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, Urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color y turbidez, como mínimo.

#### **Analizador automatizado del sedimento de la orina:**

Con capacidad de detección como mínimo en forma cuantitativa, leucocitos, hematíes, células epiteliales, escamosas no escamosas. En forma cuantitativa o semicuantitativa, bacterias, cristales, cilindros, mucus. Debe permitir la diferenciación de eritrocitos intactos y lisados, evitando errores de medición provocados por polvo, escaso volumen de muestra o error en la colocación de la tira reactiva, para asegurar resultados fiables.

#### **Capacidad de procesamiento:**

- Con capacidad de identificación de las muestras mediante lector de código de barras, o entrada manual con posibilidad de crear una lista de trabajo.
- Carga continua, se pueden cargar simultáneamente 50 muestras. ← Posiciones para muestras de urgencia.
- Volumen mínimo de muestra requerido para sedimento y química seca: Min 3 ml sin centrifugar en tubo cónico. Volumen de aspiración aprox. 2 ml.
- Capacidad de archivo de datos mínimo de 10.000 resultados.
- Programa de Control de calidad interno.
- Procedimiento de procesamiento automatizado desde la puesta en marcha y parada.

- Interfaz de datos bidireccional.
- Velocidad: Modo sedimento: 120 pruebas / hora a una velocidad constante.
- Química seca: 240 pruebas / hora a velocidad constante y Modo combinado (Sedimento + Química seca): 120 pruebas / hora.
- Función de clasificación libre (abierta) para reclasificar cualquier partícula.
- El operador tendrá que poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación.
- El equipo en comodato podrá tener la capacidad de analizar otros fluidos corporales.
- Debe empezar a funcionar automáticamente tras la carga de la rutina o de las muestras prioritarias o urgentes.
- Debe incluir controles, calibradores y consumibles necesarios para cada Kit.
- La oferta deberá incluir un equipo en comodato con todos sus accesorios (gradillas, tubos, papel para informe, tinta, computadora, impresora, etiqueta de código de barras, impresora de código de barras, cable, estabilizador es de corriente (UPS) y otros que el usuario crea conveniente.
- El proveedor deberá brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo en comodato todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
- La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio.
- El Servicio técnico deberá realizar s mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos.

#### **B-REACTIVOS E INSUMOS:**

- Tiras reactivas de orina en cantidad necesaria
- Frascos colectores en cantidad necesaria.
- Guantes, guantes de nitrilo, según estadística mensual.

#### **C-EQUIPOS SOPORTE:**

- Dos (02) centrífuga de 5.000 rpm con capacidad para 36 o más tubos, con regulador de revoluciones y tiempo para cada equipo instalado.
- Una (01) heladera con refrigerador 0 - 8°C para cada equipo instalado.
- Dos (2) Microscopio Binocular, de alta definición para la observación de los sedimentos de las orinas para confirmación, con cuatro objetivos de 10x,40x,60x,100x con intensidad de luz regulable (para cada equipo instalados).
- Dos (2) mesada firme, con superficie lisa, lavable para la fase pre-analítica.
- 1(un) mueble para ubicarla estación de validación de resultados para cada equipo instalado.
- Dos (2) mueble para guardar reactivos a temperatura ambiente y documentos para cada equipo instalado.

### **LOTE NRO.9: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN DEL PERFIL TROMBOFÍLICO DEL SERVICIO LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA.**

#### **A. CON RESPECTO AL EQUIPO Y SOPORTE**

**Número de equipos:** Se solicita 01 (uno) equipo en comodato, totalmente automatizado para técnicas de Quimioluminiscencia y en el caso de necesitar un equipo automatizado de soporte por metodología de coagulación para el ítem 3.

#### **A.1 Especificaciones técnicas equipo de Quimioluminiscencia:**

- Equipos totalmente automatizados (no deben permitir la manipulación de los mismos: cartuchos) con reactivos que presenten lector de código de barras.
- Con controles internos, calibradores, diluyentes e insumos (agua, productos para el mantenimiento, consumibles, etc.) del equipo automatizado método quimioluminiscencia.
- Los equipos y accesorios de soporte en comodato no deben tener más de 3(tres) años de fabricación para lo cual deben de presentar certificado de año de fabricación de los mismos, en el momento de la entrega.
- Capacidad de carga de muestras: mínimo 30 muestras a bordo.
- Velocidad: mínimo 50 pruebas /hora, que permita la entrega de resultados en el día.
- Capacidad de realizar determinaciones y emitir resultados urgentes.
- Acceso aleatorio y continuo, que las pruebas puedan realizarse en cualquier orden según necesidad del operador.
- Capacidad de buscar resultados anteriores de pacientes utilizando nombre, número de cédula o código.
- Provisión de tubos primarios con separador en gel para la toma de muestra y tubos de polipropileno con tapa para el almacenamiento de las mismas, en cantidad requerida por la jefatura, según estadística.
- En caso de necesitar un equipo soporte por metodología de coagulación para el ítem 3, debe de tener la capacidad suficiente que permita la entrega de los resultados en el día.

- 1 (un) visicooler de 900 litros o más, con termómetro.

## LOTE NRO.10: REACTIVOS E INSUMOS PARA LA SECCIÓN HEMOGRAMA DEL SERVICIO LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA Y LABORATORIO UTI

### 1. PARA EL LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA

#### Número de Equipos:

Se solicitan 03 (tres) equipos contadores hematológicos automatizados, en comodato, para hemograma/reticulocitos para el Servicio Laboratorio de Hematología.

#### A. CON RESPECTO A LOS EQUIPOS:

##### A.1-Especificaciones técnicas de los equipos contadores hematológicos de hemograma/reticulocitos:

- Sistema homogéneo, reactivos de la misma marca que el equipo.
- Medición: Mínima de 32 parámetros hematológicos.
- Las determinaciones comprenden:
  - Recuento total de glóbulos blancos WBC.
  - Recuento diferencial de las 6 poblaciones.
  - Contaje relativo y absoluto de Neutrófilos, Linfocitos, Monocitos, Eosinófilos, Basófilos, Linfocitos reactivos, Células inmaduras. Células inmaduras de la serie Granulocíticas, Monocíticas y Linfocíticas (Neu, % Neu, Lin, % Lin, Mono, % Mono, Eos, % Eos, Baso, %, Baso, IG, % IG).
  - Recuento de glóbulos rojos (RBC), Concentración de Hemoglobina (Hb), Hematocrito (HCT), Índices Hematimétricos (MCV, MCH, MCHC), Índices de distribución eritrocitaria (IDE), NRBC, NR/W. Contaje relativo y absoluto de Eritroblastos. Contaje relativo y absoluto de Reticulocitos. Contaje de Reticulocitos Corregido (%R) y variaciones (IRF, MRV).
  - Recuento de plaquetas PLT y sus variaciones, MPV, PCT, IDP, % rP, IPF (fracción de plaquetas inmaduras).
  - Sistema de aspiración: Capacidad de procesamiento automático (tubo cerrado) y manual (tubo abierto).
  - Volumen de muestra: no mayor de 200 ul de muestra sanguínea.
  - Velocidad de procesamiento: Capacidad mínima de 110 muestras x hora, con cargador y agitador, RACKS de muestras, incorporado dentro del equipo.
  - Dilución: automática de muestras.
  - Linealidad extendida para:
    - Glóbulos Blancos hasta 300.000 como mínimo.
    - Glóbulos Rojos hasta 7.000.000 como mínimo y
    - Plaquetas hasta 2.000.000 como mínimo.
  - Flexibilidad en la carga de muestras urgentes (STAT).
  - Alarmas: Mensajes de error.
  - Sistema MODULAR E INTEGRADO: Dos de los contadores hematológicos deben estar interconectados a un equipo extensor y coloreador automático de láminas (en total son 2(dos) laminadores), además, uno de los contadores hematológicos debe estar conectado a 1 (un) analizador digital automatizado de frotis de sangre periférica, todo los equipos en comodato.
- Gestión de datos:
  - Computadoras: panel de teclado con visor de resultados, software de hematología en español, lector de código de barras, con validación automática e impresión de resultados, y debe ser bidireccional para conectarse al Sistema Informático del Laboratorio (SIL).
  - Almacenamiento de datos: archivo mínimo de datos de 100.000 resultados completos (dichos datos deben quedar almacenados en el laboratorio al culminar la licitación), incluyendo los gráficos respectivos y archivos.
  - Almacenamiento del Módulo de control de calidad con archivos ilimitados, y conectado al LIS del laboratorio siendo la empresa la responsable de dicha conexión.
- Todos los equipos en comodato incluido los de soporte, deben contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje UPS para cada equipo, así como contar con teclados,

mouse y cables en caso de necesidad.

- Diseño del espacio físico e Instalación de los equipos: las adecuaciones del espacio físico como ser: nuevas instalaciones eléctricas, cañerías de desagües, mesadas de apoyo y/o AA SPLIT nuevos (incluyendo garantía de buen funcionamiento a lo largo de la licitación, mediante mantenimientos mensual y/o anual o cambio en caso de desperfecto) e instalación de los equipos en comodato quedarán a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del hospital, previa presentación de planos de las readecuaciones.
- Puesta a punto de los equipos en comodato: la instalación de los equipos deben ser realizados por ingenieros certificados en el analizador, de la casa comercial fabricante con acompañamiento de los ingenieros de la empresa adjudicada;
- Evaluación de la precisión de los equipos en comodato: posteriormente el asesor científico certificado de la casa comercial fabricante debe realizar la validación y verificación de los equipos, entregando el informe de los resultados de Repetibilidad y Reproducibilidad de todos los parámetros en formato EP15A3; el proceso debe ser acompañado por los bioquímicos del área.
- El servicio no podrá ser interrumpido por ningún motivo. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, así como de los accesorios y equipos soporte.
- El proveedor debe disponer de profesionales bioquímicos certificados en entrenamiento en el uso y capacitación de los equipos para todos los turnos (presentar certificado a la jefatura).
- Soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos. Servicio técnico permanente (sólo se permitirá la intervención en los equipos en caso de desperfectos de ingenieros técnicos con certificado de entrenamiento en los mismos, presentar certificado a la jefatura), en los horarios de funcionamiento del Servicio (sistema de guardia para todos los turnos incluido los sábados, cuyo cronograma debe ser informado por escrito a la jefatura).
- Junto con el Acta de entrega de los contadores hematológicos automatizados y de los equipos de soporte, se deberá presentar la documentación pertinente a la fecha de fabricación de los mismos, que no deberá tener más de 3 años de fabricados.
- El SIL utilizado deberá tener la capacidad de proveer la estadística mensual de determinaciones efectivas de la sección, en planillas Excel, el primer día hábil de cada mes; sin incluir resultados de controles y calibraciones, cuyo costo corre por parte del proveedor; así como la estadística individual por usuario bioquímico. Esta verificación se realizará entre la jefatura de Servicio y el bioquímico/técnico informático encargado por parte de la empresa.
- En las planillas de pago destinadas al área de fiscalización se incluirá solamente los ítems especificados en la planilla de bienes ofertados.
- La jefatura de Servicio junto con la empresa adjudicada verificará el rendimiento real de los reactivos teniendo en cuenta la planilla de determinaciones efectivas realizadas, y no según el rendimiento teórico.
- La jefatura de Servicio tendrá documentado el cumplimiento de todos los puntos del contrato por parte del proveedor durante el periodo del comodato y este informe será un documento base para la siguiente licitación.
- Charlas de capacitaciones por parte de asesores científicos certificados de la casa comercial fabricante in situ o virtual, para el usuario, con temas como:
  - Capacitación en solución de problemas de usuario para los autoanalizadores.
  - Estandarización y explicación de mantenimientos de los autoanalizadores.
  - Capacitación en usos de plataforma digital de células sanguíneas a Bioquímicos
  - Charla básica en Interpretación parámetros de los autoanalizadores.
  - Seguimiento a la estandarización y próximos ajustes a otras alarmas que se considere necesario para la realización de láminas por los laminadores; entre otras charlas de importancia para el usuario.
  - Resolución de dudas.
- Los equipos en comodato, equipos soporte y reactivos deben contar con la certificación por la FDA o CE, y se deberá presentar dicha documentación durante la evaluación.
- La empresa adjudicada se encargará del funcionamiento permanente de los equipos en comodato, en caso de falla de los mismos, deben ser reemplazados por equipos con las mismas características y funciones, durante el tiempo de reparación, garantizando la automatización permanente del proceso analítico y la entrega de resultados en el día.

## **B-EQUIPOS SOPORTE:**

Los equipos son solicitados en calidad de comodato por el término fijado por el contrato.

**B.1- Número de Equipos:** 02 (dos) equipos extensor y coloreador automático de láminas, incluyendo todos los reactivos e insumos necesarios para su buen funcionamiento, así como también láminas para extensor coloreador de un solo uso y colorantes hematológicos, con las siguientes características:



- Rendimiento promedio 60 a 100 frotis por hora.
- Tinción primaria a utilizar May-Grunwald-Giemsa.
- Disponer de todos los protocolos de tinción universales: Wright, Wright modificado y May-Grunwald-Giemsa (que podrán ser utilizados según necesidad del Servicio).
- Identificación de portaobjetos con impresión automática.
- Angulo del extensor adaptable automáticamente de acuerdo a la consistencia de la sangre.
- Posiciones de STAT.

**B.2- Número de Equipos:** 01 (un) analizador digital automatizado de frotis de sangre periférica, con las siguientes características:

- Capacidad mínima 40 láminas/hora (WBC+RBC+PLT).
- Imágenes de campo completo.
- Capacidad de almacenamiento de información.

**B.3- Número de Equipos:** 03 (tres) equipos automatizados para Eritrosedimentación, con las sgtes características:

- Capacidad de análisis mínima de 90 muestras por hora, con lector de código de barra externo.
- Reporte de los resultados expresados en mm/h.
- Provisión de calibradores si posee, controles y los insumos necesarios para la realización de la eritrosedimentación en forma automatizada, que posea una alta correlación con el método manual de Westergreen independiente del valor del hematocrito.
- Muestras: tubos primarios con EDTA (misma muestra que el hemograma).
- Con capacidad de trabajar con micro muestras; o en su defecto presentar la opción de un equipo adicional para medición de VSG en muestras pediátricas.
- Con provisión de todos los insumos necesarios para la impresión de los resultados dependiendo del sistema operativo de los equipos en comodato.
- Mantenimiento automático entre muestras.
- La empresa adjudicada se encargará del funcionamiento permanente de los equipos en comodato; en caso de falla, los mismos deben ser reemplazados por equipos de las mismas características y funciones, durante el tiempo de reparación, garantizando la automatización permanente del proceso analítico.
- Conexión bidireccional al sistema informático de laboratorio SIL, a cargo de la empresa proveedora.

**B.4- Número de Equipos:** 03 (tres) microscopios binoculares de alta definición para Citomorfología y 1 (uno) microscopio trinocular con ocular disponible para conectar una cámara, con las sgtes características:

- Microscopio óptico, de alta resolución.
- Revólver con 4 objetivos planos acromático de 4x, 10x 40x 100x (inmersión, que aseguren una óptima uniformidad de la imagen en todo el campo de visión: Gran angular.
- Todos los lentes recubrimiento anti-hongos
- Cabezal binocular con sistema optimo corregido al infinito, giratorio.
- Distancia interpupilar ajustable entre 48 y 75 mm.
- Ajuste de dioptrías en ambos lados.
- Mesa cruzada, platina de altura ajustable.
- Iluminación: LED, 0,5 W, con componente azul reducido para una óptima reproducción del color.
- Ajuste del foco regulable, con ajuste grueso y fino, con filtros que disminuyan la intensidad de la luz.
- Asa para facilitar la elevación y el transporte.
- La parte trasera con un compartimento de almacenamiento para el cable de alimentación.
- Volumen de suministro: microscopio, cable de alimentación, funda protectora antipolvo,
- Con manual de uso en español.

**B.5- Número de Equipos:** 4 (cuatro) contadores diferenciales digitales de células, con alarma sonora al completar 100 elementos.

**B.6- Número de Equipos:** 1 (un) Baño María con control digital de temperatura.

**B.7- Número de Equipos:** 1 (un) visicooler de 900 litros o más, con termómetro.

**B.8 - 4 (cuatro) estaciones de validación con muebles y 4(cuatro) sillas con patas fijas**, de acero, sin poas brazos, de alta resistencia a impactos, con respaldo en tejido sintético en espuma anatómica, para el área de secretaria. (Verificación de la garantía de las mismas por la jefatura).

**B.8- 5 (cinco) butacas para el área de microscopia**, giratorias, con tejido sintético en espuma anatómica, base



giratoria regulable al usuario, en tubo de acero, sin apoya brazos, de alta resistencia a impactos (verificación de la garantía de las mismas por la jefatura).

**B.9- 2 (dos) mesadas de apoyo central de mármol**, adaptadas al espacio disponible y a la necesidad, el área inferior de las mesadas deben estar totalmente cerradas.

#### **C-REACTIVOS E INSUMOS:**

- Los reactivos y los calibradores, deben ser de la misma marca (sistema homogéneo) compatible con el equipo en comodato.
- Para los reactivos que tengan fechas de vencimientos cortos (controles y calibradores) el proveedor deberá garantizar la provisión de los mismos, mediante la presentación de un cronograma de fechas de entrega por escrito como documento respaldatorio (especificar fecha de pedido en fábrica de los mismos y fecha de entrega). La entrega de los mismos se realizará en un contenedor refrigerado con control de temperatura.
- Los controles altos, medios y bajos (de tercera opinión), serán proveídos para cada equipo, según cronograma establecido por el Servicio (se utilizarán los tres niveles de control en forma diaria y con fecha de vida útil vigente), debe incluir controles para Reticulocitos.
- Los calibradores según recomendación del fabricante (cada seis meses y en caso de necesidad según los resultados de los controles), que deberán ser provistos con fecha de vida útil vigente.
- Los laminadores deben incluir todos los reactivos (diluyentes, detergentes, buffer, y complementos de limpieza respectivos) e insumos necesarios para su buen funcionamiento como así también láminas de vidrio para extendidos, coloreador, colorantes hematológicos (Wright y/o May-Grunwald-Giemsa) y aceite de inmersión para observación microscópicas de los frotis coloreados. Cabe resaltar que la calidad de la coloración del frotis sanguíneo estará supervisada por la jefatura, debiendo realizarse el cambio del colorante si la misma lo requiera.
- Provisión de papel absorbente de calidad Premium para la limpieza de las lentes de los microscopios, en cantidad suficiente según necesidad.
- Tubos de plástico descartables con anticoagulante EDTA (adaptados al sistema para el modo cerrado del equipo), adultos de volumen máximo de 2,5 ml y pediátricos de volumen máximo de 1,5 ml (la cantidad de tubos a ser utilizados en forma mensual es en promedio de 20.000 tubos adultos, 5.000 tubos pediátricos, y/o según estadística). Las dimensiones de los tubos deberán adaptarse al sistema operativo del equipo ofertado para el uso del sistema cerrado del equipo.

#### **LABORATORIO UTI**

##### **A-CON RESPECTO A LOS EQUIPOS**

- Número de Equipos: Se solicitan 02 (dos) equipos contadores hematológicos automatizados para hemograma, reticulocitos Y Líquidos de punción, en comodato.

##### **A.1- Con las siguientes especificaciones técnicas:**

- Sistema homogéneo, reactivos de la misma marca que el equipo en comodato.
- Medición: Mínima de 32 parámetros hematológicos
- Las determinaciones comprenden:
  - Recuento total de glóbulos blancos WBC
  - Recuento diferencial de las 5 poblaciones
  - Contaje relativo y absoluto de Neutrófilos, Linfocitos, Monocitos, Eosinófilos, Basófilos, Linfocitos reactivos, Células Inmaduras. Células inmaduras de la serie Granulocíticas, Monocíticas y Linfocíticas (Neu, % Neu, Lin, % Lin, Mono, % Mono, Eos, % Eos, Baso, %, Baso, IG, % IG).
  - Recuento de glóbulos rojos (RBC), Concentración de Hemoglobina (Hb), Hematocrito (HCT), Índices Hematimétricos (MCV, MCH, MCHC), Índices de distribución eritrocitaria (IDE), NRBC, NR/W. Contaje relativo y absoluto de Eritroblastos. Contaje relativo y absoluto de Reticulocitos. Contaje de Reticulocitos Corregido (%R) y variaciones (IRF, MRV).
  - Recuento de plaquetas PLT y sus variaciones, MPV, PCT, IDP, % rP, IPF (fracción de plaquetas inmaduras).
- Sistema de aspiración: Capacidad de procesamiento automático (tubo cerrado) y manual (tubo abierto).
- Con capacidad para procesar líquidos biológicos.
- Volumen de muestra: no mayor de 200 ul de muestra sanguínea.
- Velocidad de procesamiento: Capacidad mínima de 110 muestras x hora, con cargador y agitador, RACKS de muestras, incorporado dentro del equipo.
- Dilución: automática de muestras.
- Linealidad extendida para:
  - Glóbulos blancos hasta 300.000 como mínimo,

- Glóbulos rojos hasta 7.000.000 como mínimo y
  - Plaquetas hasta 2.000.000 como mínimo.
  - Flexibilidad en la carga de muestras urgentes (STAT).
  - Alarmas: Mensajes de error.
  - Sistema **MODULAR E INTEGRADO**: Uno de los equipos de hemograma debe estar interconectados a 01(un) equipo extensor y coloreador automático de láminas, que debe incluir todos los reactivos e insumos necesarios para su buen funcionamiento, así como también laminas para extensor coloreador de un solo uso y colorantes hematológicos.
  - Gestión de datos:
- 
- Computadoras: panel de teclado con visor de resultados, software de hematología en español, lector de código de barras, con validación automática e impresión de resultados, y debe ser bidireccional para conectarse al Sistema Informático del Laboratorio (SIL).
  - Almacenamiento de datos: Archivo mínimo de datos de 100.000 resultados completos (dichos datos deben quedar almacenados en el laboratorio al culminar la licitación), incluyendo los gráficos respectivos y archivos.
  - Almacenamiento del Módulo de control de calidad con archivos ilimitados, y conectado al LIS del laboratorio siendo la empresa la responsable de dicha conexión.
- 
- Todos los equipos incluido los de soporte, deben contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje UPS para cada equipo, así como contar con teclados, mouse y cables en caso de necesidad.
  - Diseño del espacio físico e Instalación de los equipos en comodato: las adecuaciones del espacio físico como ser: nuevas instalaciones eléctricas, cañerías de desagües, mesadas de apoyo y/o AA SPLIT nuevos (incluyendo garantía de buen funcionamiento a lo largo de la licitación, mediante mantenimientos mensual y/o anual o cambio en caso de desperfecto) e instalación de los equipos en comodato quedarán a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del hospital, previa presentación de planos de las readecuaciones.
  - Puesta a punto de los equipos en comodato: la instalación de los equipos deben ser realizados por ingenieros certificados en el analizador, de la casa comercial fabricante con acompañamiento de los ingenieros de la empresa adjudicada; posteriormente el asesor científico certificado de la casa comercial fabricante debe realizar la validación y verificación de los equipos, entregando el informe de los resultados de Repetibilidad y Reproducibilidad de todos los parámetros en formato EP15A2; el proceso debe ser acompañado por los Bioquímicos del área.
  - El servicio no podrá ser interrumpido por ningún motivo. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, así como de los accesorios y equipos soporte.
  - Soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos en comodato. Servicio técnico permanente en los horarios de funcionamiento del Servicio (sistema de guardia para todos los turnos incluidos sábados, e informados por escrito a la jefatura).
  - El proveedor debe disponer de profesionales bioquímicos especializados en el uso y capacitación de los equipos para todos los turnos y técnicos capacitados para realizar el mantenimiento preventivo (calendarizado por escrito) y correctivo de los equipos si fuere necesario.
  - En el Acta de entrega de los contadores hematológicos automatizados y de los equipos de soporte, se deberá presentar la documentación pertinente a la fecha de fabricación de los mismos, que no deberá tener más de 3 años de fabricados.
  - Se deberá programar la realización de la estadística mensual de determinaciones de la sección, para cada equipo, el primer día hábil de cada mes; de manera a que se imprima las determinaciones de hemograma y reticulocitos efectivas realizadas, sin incluir resultados de controles y calibraciones que corren por parte del proveedor, así como la estadística individual por usuario bioquímico, esta verificación se realizara entre la jefatura de Servicio y el bioquímico/técnico informático encargado por parte de la empresa.
  - La jefatura de Servicio junto con la empresa adjudicada verificara el rendimiento real de los reactivos teniendo en cuenta la planilla de determinaciones efectivas realizadas, y no según el rendimiento teórico.
  - La jefatura de Servicio tendrá documentado el cumplimiento del contrato por parte del proveedor durante el periodo del comodato y este informe será un documento base para la siguiente licitación.
  - El SIL utilizado deberá tener la capacidad de proveer la estadística mensual de determinaciones efectivas de la sección, en planillas Excel, el primer día hábil de cada mes; sin incluir resultados de controles y calibraciones, cuyo costo corre por parte del proveedor; así como la estadística individual por usuario bioquímico. Esta verificación se realizará entre la jefatura de Servicio y el bioquímico/técnico informático encargado por parte de la empresa.
  - En las planillas de pago destinadas al área de fiscalización se incluirá solamente los ítems especificados en la planilla de bienes ofertados.
  - Junto con el Acta de entrega de los contadores hematológicos automatizados y de los equipos de soporte, en comodato, se deberá presentar la documentación pertinente a la fecha de fabricación de los mismos, que no

deberán tener más de 3 años de fabricados.

- **Charlas de capacitaciones** por parte de asesores científicos certificados de la casa comercial fabricante in situ o virtual, para el usuario, con temas como:

- Capacitación en solución de problemas de usuario para los autoanalizadores.
- Estandarización y explicación de mantenimientos de los autoanalizadores.
- Capacitación en usos de plataforma digital de células sanguíneas a Bioquímicos
- Charla básica en Interpretación parámetros de los autoanalizadores.
- Seguimiento a la estandarización y próximos ajustes a otras alarmas que se considere necesario para la realización de láminas por los laminadores; entre otras charlas de importancia para el usuario.
- Resolución de dudas.

- Los equipos en comodato, equipos soporte y reactivos deben contar con la certificación por la FDA o CE, y se deberá presentar dicha documentación durante la evaluación.
- La empresa adjudicada se encargará del funcionamiento permanente de los equipos en caso de falla de los mismos; los cuales deben ser reemplazados por las mismas características y funciones, durante el tiempo de reparación de los mismos, garantizando la automatización permanente del proceso analítico.

**B-EQUIPOS DE SOPORTE:** Los equipos son solicitados en calidad de comodato por el término fijado por el contrato.

- **B.1- Número de Equipos:** 01(unos) equipos extensor y coloreador automático de láminas.
- **B.2- Número de Equipos:** 1 (uno) equipos automatizados para Eritrosedimentación, con las sgtes características:
  - Muestras: tubos primarios con EDTA (misma muestra que el hemograma).
  - Con capacidad de trabajar con micro muestras o muestras pediátricas.
  - Capacidad de análisis mínima de 20 muestras por hora, con lector de código de barra externo, aguja si posee que sea fácil de reemplazar por el usuario.
  - Reporte de los resultados expresados en mm/h.
  - Provisión de calibradores si posee, controles y los insumos necesarios para la realización de la eritrosedimentación en forma automatizada, que posea una alta correlación con el método manual de Westergreen independiente del valor del hematocrito.
  - Con provisión de todos los insumos necesarios para la impresión de los resultados dependiendo del sistema operativo de los equipos en comodato y con lector de código de barra externo.
  - Mantenimiento automático entre muestras.
  - La empresa adjudicada se encargará del funcionamiento permanente de los equipos en caso de falla de los mismos; los cuales deben ser reemplazados por las mismas características y funciones, durante el tiempo de reparación de los mismos, garantizando la automatización permanente del proceso analítico
  - Conexión bidireccional al sistema informático al laboratorio SIL por parte de la empresa proveedora.
- **B.3- 04 (cuatro) microscopios binoculares de alta definición para cito morfología**, con 4 objetivos de 4x, 10x, 40x y 100x, cabezal binocular con sistema óptico corregido al infinito, giratorio, interpupilar distancia desde 55 hasta 75 mm Iluminación: 6V 20 W Halógena con intensidad de luz regulable, con filtros que disminuyan la intensidad de la luz.
- **B.4- 2 (dos) contadores diferenciales digitales de células**, con alarma sonora al completar 100 elementos.
- **B.5- 02 (dos) homogeneizadores** de tubos con capacidad mínima de 20 tubos.
- **B.6- 02 (dos) visicooler** de 500 litros o más.
- **B.7- 2 (dos) estaciones de validación** con muebles.
- **B.8- 2 (dos) sillas** de patas fijas, de acero, sin posabrazos, de alta resistencia a impactos, con respaldo en tejido sintético en espuma anatómica, para las computadoras.
- **B.9- 4 (cuatro) butacas** para el área de microscopía, giratorias, con tejido sintético en espuma anatómica, base giratoria regulable al usuario, en tubo de acero, sin apoyabrazos, de alta resistencia a impactos.

#### **C-REACTIVOS E INSUMOS:**

- Los Reactivos, los calibradores, controles (alto, medio y bajo), todos deben ser (sistema homogéneo) compatibles con el equipo en comodato.
- Para los reactivos que tengan fechas de vencimientos cortos (controles y calibradores) el proveedor deberá garantizar la provisión de los mismos, mediante la presentación de un cronograma de fechas de entrega por escrito como documento respaldatorio (especificar fecha de pedido en fábrica de los mismos y fecha de entrega al Servicio). La entrega de los mismos se realizará en un contenedor refrigerado con control de temperatura

- Los controles internos para sangre y líquidos biológicos, serán proveídos para cada equipo en comodato, según cronograma establecido por el Servicio (se utilizarán los tres niveles de control en forma diaria y con fecha de vida útil vigente).
- Los calibradores según recomendación del fabricante (cada seis meses y en caso de necesidad según los resultados de los controles), que deberán ser provistos con fecha de vida útil vigente.
- El laminador debe incluir todos los reactivos (diluyentes, detergentes, buffer, y complementos de limpieza respectivos) e insumos necesarios para su buen funcionamiento, como así también laminas para extendidos y colorantes hematológicos (Técnica de tinción Wright) y aceite de inmersión para observación microscópicas de los frotis coloreados. Cabe resaltar la calidad de la coloración del frotis sanguíneo estará supervisada por la jefatura, debiendo realizarse el cambio del colorante si la misma lo requiera.
- Insumos (papel de impresión de resultados, tóner, etiquetas autoadhesivas etc.), deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del Servicio.
- Tubos de plástico descartables con anticoagulante EDTA, adultos de volumen máximo de 2,0 ml y pediátricos de volumen máximo de 1.0 ml (la cantidad de tubos a ser utilizados en forma mensual es en promedio de 6.000 tubos adultos, 2.000 tubos pediátricos. Las dimensiones de los tubos deberán adaptarse a sistema operativo del equipo ofertado para el uso del sistema cerrado del equipo).
- El proveedor debe disponer de profesionales Bioquímicos capacitados en el uso de los equipos disponible para todos los turnos y un Técnico capacitado para realizar mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.
- El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos, en caso de falla el complemento estipulado entre la denuncia telefónica del desperfecto del equipo y la presencia del técnico de laboratorio no debe exceder en ningún caso los 60 minutos (una hora).
- El proveedor debe garantizar la provisión de reactivos al Servicio de UTI, independientemente del Servicio de Hematología según consumo y necesidad.

• **LOTE 11: REACTIVOS E INSUMOS PARA EL SERVICIOS DE UTI- MARCADOR TCA.**

**A-CON RESPECTO A LOS EQUIPOS:**

- **Número de equipos:** Se solicita **04 (Cuatro)** equipos automatizados portátiles.
- **A.1- Especificación técnica del equipo:**

- Tubo de TCA (Tiempo de Coagulación Activado) en formato de presentación en cartuchos de un solo uso, para la determinación de análisis vital de sangre, método micro electrodo, cuantitativo como mínimo: TCA (Tiempo de Coagulación Activado), en sangre entera Con certificado de calidad FDA o CE. Con provisión de Equipo autoanalizador sanguíneo portátil COMODATO.

**A.1 Especificaciones Técnicas de los cartuchos:**

- Conservación entre 20 y 8 0C. El cartucho debe estar envasado en bolsa de papel metalizado y sellado con etiqueta conteniendo: nombre del papel, análisis incluidos en el papel. número de lote y fecha de caducidad. Los cartuchos se utilizarán con el Analizador Clínico portátil, dado en comodato para la determinación cuantitativa simultánea específica de las sustancias analizadas en sangre entera de parámetros metabólicos y hematológicos a la vez. Fácil de usar preciso y sencillo. Simplemente que se introduzca el cartucho en el lector y proceso de análisis se realiza de forma completamente automática, sin intervención del operador (inclusive la calibración). Debe ser de un solo uso y desechable, pudiendo procesar los test en forma simultánea y al lado del paciente, o en todo lugar. Incluir folleto informativo o ficha técnica.
- Los reactivos, calibradores, controles, todos deben ser compatibles con el equipo en comodato.
- Los controles internos serán entregados según cronograma establecido por el Servicio ( los controles se utilizarán en forma diaria y según necesidad del laboratorio y con fecha de vida útil vigente).

**A.2 Especificaciones. Técnicas del Analizador Portátil.**

- El sistema debe estar siempre listo para ser usado, no requiere preparación previa ni mantenimiento. Que pueda almacenar en su memoria 5.000 test como mínimo, los cuales pueden ser consultados en cualquier momento. Completamente portátil que funciona a batería.
- Con diseño de teclas suaves, para uso cómodo y sencillo por personal clínico. Exhaustivo: que el sistema pueda

procesar todas las pruebas de Electrolitos Químicas y Hematológicas.

- Facilidad de muestreo: Las pruebas puedan procesarse utilizando muestras de sangre total o punción cutánea, con solo una pequeña cantidad de sangre de 17 a 95 ul. (2 0 4 gotas de sangre). Salvaguardar contra error de entrada: Debe tener lector de código de barras de laser integrado, capaz de escanear un envase de cartucho con código de barra. El equipo permite tener haber reportado el incidente, El oferente garantizara la los datos del paciente del operador o escanear el código de barra para introducir la información de identificación de paciente. Completamente automático o comunicación bidireccional, una vez introducido el cartucho en el lector, el proceso de análisis se realiza completamente automatizado.
- Por cada equipo se debe entregar -2 baterías recargables de 9 Voltios; 1 (un) Recargado de batería: 1 (un) Simulador electrónico para control de calidad. Los equipos en comodato no deberán tener más de 3 (tres) años de fabricación. El oferente deberá garantizar el funcionamiento de los equipos en comodato, en caso de falla algún equipo deberá reemplazarlo en un lapso no mayor a 24 horas de correcta capacitación y adiestramiento en el uso del equipo en todos los turnos que el servicio considere necesario.

#### B. REACTIVOS E INSUMOS:

Deberán ser proveídos desde el mismo momento de la firma del contrato de los equipos, y las cantidades a ser entregadas, serán de acuerdo a un cronograma de provisión elaborado por el jefe de Servicio.

#### C. CARACTERÍSTICAS DEL SOTFWARE

- El software debe permitir la introducción manual de los datos de pacientes, guardar base de datos y ensayos realizados fuera de los equipos automatizados.
- El software debe tener una estructura personalizable y adaptable al sistema de trabajo del laboratorio.
- El software debe posibilitar la revisión, modificación, validación, impresión y comunicación desde cualquier puesto de trabajo.
- Se solicita sea proveído las licencias necesarias de estaciones de trabajo para manejo del sistema de gestión de datos dentro del Departamento de Laboratorio de Análisis Clínicos.
- La empresa adjudicada deberá hacerse cargo del equipamiento, el cual será provisto en calidad comodato por el término fijado por el Contrato, en todo el Predio de Santo Domingo. La provisión deberá incluir el soporte técnico y mantenimiento del software y hardware, incluyendo licencia de uso de sistemas operativos, de datos, conectividad de red y similares que requiera la solución a ser provista.
- Estará a cargo de la empresa adjudicada proveer, por el período total del comodato, los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios: insumos de impresora, medios para el backup, y provisión del papel o formulario que el SIL requiera para informes.
- El Software deberá permitir la conexión directa con instrumentos de todos los fabricantes, incluyendo las funcionalidades que permita cada instrumento (envío batch, host query, recepción de resultados batch. query de resultados). Permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario.
- Aquellas modificaciones que sean solicitadas por el Laboratorio a los efectos de adaptar el Sistema a s necesidades actuales y futuras del mismo y del Hospital, deberán ser sin costo adicional.
- Plazo de entrega del Sistema de Gestión: 15 (quince) días a la firma del contrato. La empresa adjudicada deberá prever un sistema de registro informático de reserva de los datos de los pacientes que sean internados.

#### D. CONDICIONES DEL SERVICIO:

- Los equipos en comodato deben ser provistos con: reactivos, insumos, soporte, plan de mantenimiento. preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente las 24 horas del día (con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito a la Jefatura de Servicio). El tiempo estipulado entre la denuncia telefónica realizada a un número de la empresa del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder en ningún caso más de sesenta (60) minutos, previo cumplimiento de protocolo de trabajo.

- Los Análisis Clínicos a ser realizados deberán contar para cada equipo, con los controles y calibradores necesarios para garantizar la exactitud y precisión de los resultados para todos los turnos (mañana, tarde y noche) que operan los equipos, según necesidad.
- El cronograma de provisión de reactivos debe ser elaborado por escrito con los Jefes del área solicitante, con el objeto de aumentar o disminuir el pedido según necesidad.
- En caso de desperfecto o falla del equipo, la empresa debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad y especificidad con los respectivos reactivos, no pueden ser utilizados como contingencia los equipos instalados en otros Servicios, en el caso de que sean adjudicados al mismo oferente. La prestación no se suspenderá por ningún motivo.
- Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio, en el manejo de equipos todo el tiempo requerido, y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
- La provisión de reactivos e insumos debe ser continuo, sin interrupción en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados.
- Para el lote de LABORATORIO UTI TCA, los equipos deben ser bidireccionales para conectarse a través de una interface con PC al Sistema Integral Hospitalario (SIH) instalado en el servicio desde el inicio de la modalidad de comodato. Los resultados de los exámenes deberán ser leídos directamente en el prontuario electrónico del paciente (PEP) también deben poder imprimirse y firmado por profesional bioquímico. Para ello deberá providenciarse de una interface de comunicación entre los equipos auto analizadores en comodato el software SJH. (Sistema Integral Hospitalario),
- Este sistema de intercomunicación deberá ser automático, sin necesidad que una persona se encuentre en la realización de dichos procesos.

#### E. CONTINGENCIA:

- Entiéndase que los equipos o metodologías alternativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a 07 (siete) días, salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de fabricación del equipo (b inconvenientes de fuerza mayor en la recepción del reactivo del país de origen, en este caso deberá comunicarse por escrito a la Gerencia de Salud, a la Dirección de Apoyo y Servicios y a la Jefatura del Dpto. del Laboratorio de Análisis Clínicos para los trámites pertinentes.

#### F. CONDICIONES DE LOS EQUIPOS:

- Contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje. debiendo instalar UPS para cada equipo.
- Los equipos entregados en comodato por parte del adjudicado, deberán contar con Seguro contra todo Riesgo (robo, incendio, etc.) para lo cual al momento de la instalación de los mismos deberá presentarse una copia de póliza respectiva.
- Equipos automatizados con todos los reactivos e insumos, soporte que necesite para funcionar deben ser proveídos por la empresa controles diarios, calibradores según necesidad, desechables, según sistema de trabajo de cada Servicio y papel para impresión de resultados.
- Calibradores y controles deben ser proveídos por la empresa adjudicada según requerimiento y especificaciones de los equipos en comodato. Fecha de vencimiento del reactivo mínimo de 6 (seis) meses.
- Equipos automatizados son aquellos en donde se coloca en el equipo la muestra y los reactivos, realizándose el análisis en forma automática hasta la impresión de los resultados sin que el operador intervenga en ninguna parte del proceso de medición.
- Todos los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma.
- El proveedor deberá proveer un disco duro externo de capacidad tal que permita almacenar el total de datos generados durante el tiempo del contrato.
- Se deberá proveer un estabilizador de corriente para cada equipo.
- 1 (un) visicooler frio seco de 420 litros o superior para refrigerar reactivos y muestras.

#### LOTE NRO. 12: REACTIVOS E INSUMOS PARA PANEL RESPIRATORIO DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGIA

##### A-CON RESPECTO AL EQUIPO

Número de equipo: Se solicita 1 (un) Equipo automatizado **PCR multiplex en tiempo real** (UNO) Sistema cerrado, en

comodato, capacidad de mantener a temperatura ambiente los reactivos. Con **software intuitivo en español o inglés**. Tiempo máximo de respuesta hasta dos horas.

#### Especificaciones técnicas del equipo:

- Presentación: Panel respiratorio, procesado en equipo automatizado que utiliza un cartucho plástico desechable con diferentes compartimientos que alojan todos los productos químicos necesarios para aislar, amplificar y detectar ácidos nucleicos procedentes de múltiples patógenos contenidos en un único espécimen. Permitiendo la detección de virus y bacterias.
- Contar con control interno.
- Posibilidad de observación de las curvas de CT para cada germen.
- Tiempo de respuesta máxima no más de dos horas.
- Cada Panel individual o grupo de paneles debe detectar los patógenos existentes en la muestra, permitiendo la detección de un total de 22 (mínimo) o más patógenos causantes de infecciones respiratorias, virus, bacterias a partir de una única muestra de respiratorias.
- Debe proveer los reactivos, e insumos necesarios para su buen funcionamiento.
- Computadoras: panel de teclado con visor de resultados, software en español, lector de código de barras impresión de resultados, y sillas correspondientes.

#### B-CON RESPECTO A EQUIPO DE SOPORTE

- 1 (un) visicooler de 500 ml o más.
- 6 (seis) sillas de alto impacto para área de trabajo.
- El software debe tener una estructura personalizable y adaptable al sistema de trabajo del laboratorio de la licitación vigente.
- El software debe contar con un sistema de explotación de datos epidemiológicos adaptable a las necesidades del laboratorio, así como la disponibilidad de un sistema de alertas bacteriológicas, epidemiológicas y de todos aquellos avisos que se consideren de interés, configurable por parte del usuario.
- El software debe posibilitar la revisión, modificación, validación, impresión y comunicación al SIH del Hospital, desde cualquier puesto de trabajo.
- El software debe contar con módulos de estadísticas y otros que ayuden a procesar el contenido de la base de datos. El sistema debe contar con soporte remoto vía internet.
- El proveedor debe disponer de profesionales Bioquímicos capacitados en el uso de los equipos disponible para todos los turnos y un Técnico capacitado para realizar mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.
- Los reactivos deberán ser remitidos en forma de permitir su transporte y almacenamiento a temperatura ambiente, o listo para usar, garantizando la cadena de frío, si lo requiere.
- Los Equipos en Comodato no deberán tener una fecha de fabricación superior a 03 (tres) años al momento de la presentación de la oferta (se presentará documentos de origen que demuestren año de fabricación).
- No se admitirán productos ni Equipos en Comodato acondicionados, re envasados o re etiquetados por terceros que arriesguen la seguridad y garantía del producto o equipo de origen.
- Manual de usuario y técnico en idioma español o traducción en idioma español realizado por un traductor matriculado.
- Deberá incluirse la provisión de todos los insumos necesarios (medios de transporte viral, pipetas automáticas, punteras y otros) para el procedimiento de extracción, amplificación y emisión de resultados.
- Incluir 1 (una) Cabina de Bioseguridad de Clase II tipo A2 certificada cada año mientras dure el contrato, por una empresa autorizada Ej. ONA; (Dimensión exterior:
  - a) Ancho: Mínimo 70 cm Máximo 130 cm
  - b) Profundidad: Mínimo 65 cm Máximo 80 cm
  - c) Altura: Mínimo sin soporte 120 cm. Con soporte graduable y móvil).
- Adecuación edilicia del laboratorio, si la necesitase. Si la dinámica de trabajo no permite la instalación de un equipo ya existente en el laboratorio, de uso común para la licitación entrante con la que se encuentre vigente, deben las empresas llegar a un acuerdo para optimizar el espacio dentro del laboratorio. El último oferente deberá acordar con la empresa que ya se encuentre presente como por ejemplo Cabinas de Bioseguridad y sus respectivas certificaciones.
- Los gastos y costos por mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo son de responsabilidad del proveedor.
- El proveedor deberá presentar un calendario de mantenimiento preventivo durante el tiempo que dure el Contrato, a los 10 (diez) días de firmado el Contrato, al Administrador del Contrato.
- El proveedor deberá realizar actividades de entrenamiento y capacitación dirigidas a los profesionales usuarios del equipo, capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo de los mismos (todo el tiempo requerido, incluido cuando se cuente con nuevos funcionarios en el plantel). Así mismo debe brindar asesoría analítica



permanente con personal idóneo. Todo ello sin costo para la institución.

- Deberá incluir pipetas de 100-1000ul, punteras para los juegos de pipetas y pipetas multicanales, en cantidad necesaria.
- 2 (dos) Congeladores de -20 °C
- 2 (dos) Vórtex.
- Micro contenedores para transporte de muestras: cantidad mínima de 20 unidades, el cual podrá ser aumentado a solicitud del Administrador del Contrato según necesidad.
- Adecuación edilicia del laboratorio, con lámparas UV tipo C,
- El proveedor tiene que garantizar el funcionamiento permanente del equipo, accesorio y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continuidad de la prestación y operatividad de los equipos, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor a 24 hs de comunicada la ocurrencia, deberá reponer la pérdida del kit que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso y/o mantenimiento del equipo; o en caso de requerirse más tiempo para la solución y funcionamiento, el oferente deberá proveer de otro equipo con similar característica mientras se realice la reparación del equipo fallado a fin de no cortar el procesamiento, como medida de contingencia.
- Aquellas modificaciones que sean solicitadas por el Laboratorio a los efectos de adaptar el Sistema a las necesidades actuales y futuras del mismo y del Hospital, deberán ser sin costo adicional.

## De las MIPYMES

Para los procedimientos de Menor Cuantía, este tipo de procedimiento de contratación estará preferentemente reservado a las MIPYMES, de conformidad al artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 5° de la Ley N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio

## Plan de entrega de los bienes

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

### a. Lugar de Entrega:

Dpto. de Laboratorio de Análisis Clínicos Dirección de Apoyo y Servicios - Hospital Central del IPS, en el Servicio correspondiente.

### b. Cronograma de entrega

El cronograma de provisión de reactivos debe ser elaborado por escrito por los jefes del área solicitante, enviado por correo a una dirección electrónica asignada por la empresa, con el objeto de aumentar o disminuir el pedido según necesidad.

La provisión de reactivos e insumos debe ser continua, sin interrupción, en ningún caso; los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados obtenidos.

El IPS se compromete a adquirir sólo las cantidades mínimas, en tanto que las cantidades máximas serán nominales, a ser solicitadas según necesidad de la Institución.

**OBSERVACIÓN:**



EN CASO DE SER ADJUDICADO LA MISMA EMPRESA QUE CONTINÚA CON CONTRATO VIGENTE A LA FECHA DE LA ADJUDICACIÓN, NO PODRÁN SER EMITIDAS ÓRDENES DE ENTREGA DEL NUEVO CONTRATO.

UNA VEZ CULMINADO LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO VIGENTE, AL DÍA SIGUIENTE SE PROCEDERÁ AL INICIO DE EMISIÓN DE ÓRDENES DE ENTREGA Y EJECUCIÓN DEL NUEVO CONTRATO.

c. **Vencimiento:**

El vencimiento de los productos debe ser igual o superior a 12 meses, al momento de la entrega.

Si por la naturaleza de estos o por necesidad de la Institución no se puede cumplir con este requisito, la recepción del producto deberá ser autorizada únicamente por el Dpto. de Laboratorio de Análisis Clínicos con Visto Bueno de la Dirección de Apoyo y Servicios.

El proveedor deberá presentar una Carta de Compromiso de Canje y una Póliza por el 100% del monto del producto a ser entregado, con la Identificación de Número de Lote; la validez de dicha Póliza deberá ser por 3 meses posteriores a la fecha del vencimiento del producto a entregar. El Dpto. Laboratorio de Análisis Clínicos deberá comunicar al Proveedor los próximos plazos a vencer con 60 días de antelación y comunicar a la Dirección de Apoyo y Servicios, que se ha dado cumplimiento a dicho requerimiento.

d. **Procedimiento de Entrega de Reactivos e Insumos:**

Será comunicado al proveedor vía Correo Electrónico (declarado por el oferente) la existencia de pedidos de reactivos e insumos a ser entregados correspondiente al llamado; pasado 2 (dos) días hábiles desde dicha comunicación y en caso que el proveedor no hiciera efectiva la respuesta al correo, se procederá a dar por efectiva la comunicación contándose a partir del vencimiento del plazo como fecha de recepción 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:

No Aplica

---

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será: ACTA DE RECEPCION FINAL.

Planificación de indicadores de cumplimiento:

| INDICADOR                | TIPO                     | FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA                              |
|--------------------------|--------------------------|---|
| ACTA DE RECEPCION FINAL. | ACTA DE RECEPCION FINAL. | SE EMITIRAN MENSUALMENTE HASTA EL VENCIMIENTO DEL CONTRATO. |

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.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.
3. Limitación de Dispensas:
  - a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.
  - b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

## Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

## Documentación requerida para la firma del contrato

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

### 1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos; Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo,

- siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
  - Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

1.1. La presentación de los certificados emitidos por las autoridades competentes para cada caso en particular, en el marco de los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22.

## 2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
- Original o fotocopia del Consorcio constituido
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

La convocante deberá requerir la presentación de los certificados, de conformidad al numeral 1.1, al oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente no presentare dichos certificados o realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo, salvo prueba en contrario, de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirán siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y

b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultará del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

## Transporte

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

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

No Aplica

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". 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 proveedor o contratista en el SICP**

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

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

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

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

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

La garantía adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

25 (veinte y cinco) meses.

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 fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:
1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;

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 Identificación de Servicios Personales (FIS).

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

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

Documentos exigidos para el pago:

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

**Observaciones:**

- La presente licitación es plurianual y los pagos correspondientes a los ejercicios fiscales 2025 y 2026 estarán sujetos a la aprobación presupuestaria correspondiente.
- El IPS no liberará ningún desembolso a favor de ninguna empresa que no se encuentre al día en el pago de sus compromisos con el IPS.
- El proveedor deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago vía acreditación en cuenta bancaria.
- La Dirección de Tesorería corroborará si la Empresa se encuentra al día con el Pago del Aporte Obrero Patronal.
- *Cada monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos a la Renta e IVA, según lo establecido por las disposiciones conforme a la Ley 6380/19. Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al 0.5 % sobre el monto de cada factura o certificado de obra, deducidos los impuestos reflejados en la misma, de acuerdo a lo dispuesto por el Art. 277 de la Ley 7228/23.*

Asimismo a fines aclaratorios se hace constar que el valor del monto máximo señalado es nominal y que el compromiso en obligación de pago por parte de la convocante será exclusivamente partiendo del monto mínimo y de los servicios efectivamente realizados. En consecuencia el oferente adjudicatario no podrá obligar ni reclamar a la convocante la ejecución total del monto nominal, para cuyo caso la convocante podrá solicitar la liquidación del contrato.

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

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 hábiles de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días calendario, el proveedor, consultor o contratista podrá proceder a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la contratante con un mes de antelación



tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la Ley. En este supuesto, el pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.

## **Anticipo MIPYMES**

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

## **Solicitud de Pago de Anticipo**

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

No Aplica

## **Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo**

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

No Aplica

## **Reajuste**

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

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

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

Donde:

P: Precio Reajustado de la Oferta

P°: Precio original de la oferta,

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

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

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

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

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

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

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

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

IPC0

Donde:

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

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

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

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

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

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

## Porcentaje de multas

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

0,10 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

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

## Tasa de interés por Mora

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

0,01

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

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

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

## **Impuestos y derechos**

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

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

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

No Aplica

## **Convenios Modificatorios**

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

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

## Limitación de responsabilidad

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

## Responsabilidad del proveedor

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

## Fuerza mayor

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

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

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

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

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

### 2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

### 3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

## Fraude y Corrupción

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

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un

proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

- (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
- (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
- (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
- (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
- (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
- (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
- (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
- (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

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

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

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

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

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

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

---

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

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

No Aplica

# 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.

