

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

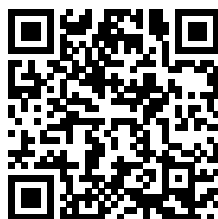
**Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)**  
**Uoc Nro 1 Nivel Central (D.O.C)**

Nombre de la Licitación:

**LPN N° 128/2024 - ADQUISICION DE REACTIVOS E**  
**INSUMOS PARA HOSPITALES GENERALES -**  
**MSPBS**  
(versión 6)

ID de Licitación:

**453756**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**19/03/2025**

*"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:	453756	Nombre de la Licitación:	LPN N° 128/2024 - ADQUISICION DE REACTIVOS E INSUMOS PARA HOSPITALES GENERALES - MSPBS
Convocante:	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	Categoría:	41000000 - Equipo de Laboratorio Medida, Observacion y Comprobacion
Unidad de Contratación:	Uoc Nro 1 Nivel Central (D.O.C)	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SICP	Fecha Límite de Consultas:	20/03/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	DEPARTAMENTO DE LICITACIONES - UOC N° 01 - NIVEL CENTRAL - DGAF/DOC	Fecha de Entrega de Ofertas:	27/03/2025 08:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	DEPARTAMENTO DE LICITACIONES - UOC N° 01 - NIVEL CENTRAL - DGAF/DOC	Fecha de Apertura de Ofertas:	27/03/2025 08:30

## 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. LAURA OJEDA	Cargo:	DIRECTORA
Teléfono:	0212374290	Correo Electrónico:	doc@mspbs.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

*Asunción, 14 de Marzo de 2025.*

PAC N°: 453.756

### ADENDA

#### VERSION N° 06 DEL PByC

En el marco de la LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 128/2024 ADQUISICIÓN DE REACTIVOS E INSUMOS PARA HOSPITALES GENERALES DEL MSPYBS" - ID: 453.756, se realizan modificaciones al PBC de acuerdo al siguiente detalle:

**Motivo:** Modificación al PBC, a pedido de la unidad requirente según Nota DGGIES/DG N° 1291/25.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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/453756-lpn-n-128-2024-adquisicion-reactivos-e-insumos-hospitales-generales-mspbs/pliego/6/diferencias/5.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:

La oferta que prepare el Oferente, así como toda la correspondencia y documentos relativos a ella que intercambien el Oferente y la Convocante, deberán redactarse en el idioma castellano.

Los documentos complementarios y textos impresos que formen parte de la oferta podrán estar escritos en otro idioma, con la condición de que las partes relevantes de dicho material vayan acompañadas de una traducción realizada por traductor público matriculado al idioma castellano. Para efectos de la interpretación de la oferta, prevalecerá dicha traducción.

## 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 simultáneo, 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 regirán 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/ítems.-

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:

**Aplica para los Insumos y medicamentos:**

Conforme atribuciones del Comité de Evaluación, si lo considera necesario solicitará las muestras a los oferentes en concurso, la presentación de los bienes ofertados se realizará en un plazo que no deberá ser mayor a 2 (DOS) DÍA HÁBIL, luego de recibida la solicitud. La no presentación de las muestras en el periodo señalado será causal de descalificación.

**Cantidad de muestra:** 1 (una) unidad por cada ítem.

**Lugar de Entrega y devolución de muestras:** Departamento de Licitaciones, Nivel Central DOC DGAF

Los oferentes deberán presentar muestras de los ítems ofertados en las mismas condiciones en que el producto será

entregado en caso de ser adjudicado a fin de que sean verificadas si las mismas corresponden al producto solicitado, en cuanto a especificaciones técnicas.

Las muestras deberán llevar impresa: marca, origen, fabricante, N° de Lote, procedencia y vencimiento. Se requiere que las muestras entregadas de los productos ofertados estén identificadas con rótulos con los siguientes datos:

NOMBRE DEL LLAMADO:

NOMBRE DE LA EMPRESA:

MUESTRAS PRESENTADAS

N° DE ÍTEM/LOTE

CANTIDAD DESCRIPCIÓN MARCA ORIGEN PROCEDENCIA

La Comisión evaluadora se reserva el derecho de solicitar más muestras de aquellos ítems que sea necesarios para realizar pruebas de calidad e investigación en cualquier Institución que la convocante considere pertinente.

Inspecciones: Con las muestras presentadas se verificarán, si corresponden al producto solicitado y ofertado, en cuanto a especificaciones técnicas solicitadas que serán evaluadas por los profesionales técnicos que integran la comisión respectiva, así como la marca, origen, presentación, concentración, procedencia y fabricante que deberán estar de acuerdo con los documentos obrantes en el ente rector, también deberán estar impresas en el embalaje primario. En caso de detectarse discrepancia en los mismos la oferta del ítem correspondiente será rechazada.

La comisión evaluadora podrá recabar informe técnico sobre la calidad y experiencia en el uso de las marcas de los productos ofertados, si existieren notas de denuncias referentes al inconveniente en el uso o calidad del insumo debidamente justificada será tomada en cuenta para su descalificación en el ítem.

Las muestras serán devueltas a solicitud del oferente una vez culminado el proceso licitatorio, dentro de los 20 (veinte) días hábiles posteriores a la NOTIFICACIÓN de la Resolución del Acto Administrativo que aprueba el Resultado de la Evaluación de Ofertas, caso contrario, expirado este plazo las muestras estarán a disposición de la Convocante para su remisión al Parque correspondiente.

En caso que se contare con procesos de impugnación (protesta y/o Denuncias) ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, las muestras de los ítems, objeto de protesta, serán solicitadas previa Nota de la convocante, para el cual el oferente deberá presentar en el tiempo establecido hasta tanto se resuelvan los referidos procesos de impugnación.

Toda documentación e información sobre la muestra presentada, deberá estar en idioma español.

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.

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:

5 (cinco) días hábiles, contados a partir de la notificación por escrito por parte de la convocante.

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:

### **VENCIMIENTO**

A) Para los productos en los que en su detalle de especificaciones técnicas se indique un vencimiento diferente a los citados en los subsiguientes puntos B y C, prevalecerá el vencimiento detallado en las especificaciones técnicas de esos productos.

B) PARA LOS PRODUCTOS QUE NO TENGAN FECHA DE VENCIMIENTO (Drogas Puras, Productos Inertes): **Constancia de origen debidamente legalizada y traducida al español y/o Certificado de Calidad con buenas practicas de calidad debidamente legalizada y traducida al español.**

C) PARA REACTIVOS E INSUMOS EN GENERAL (que no requieren equipos en comodato): El vencimiento mínimo de los reactivos e insumos deberá ser de 12 (doce) meses al momento de la entrega en los lugares indicados para la entrega. También se aplica este vencimiento a los productos inertes que requieren esterilización (ejemplo: jeringa). Si por la naturaleza de los productos a ser entregados o por necesidad de la Institución no se puede cumplir con este requisito, la recepción del artículo deberá ser autorizada por el Administrador del Contrato; además, se deberá presentar Carta compromiso de canje, Póliza de Seguro por el 100% del monto del producto a entregar con identificación del número de Lote/Ítem, la validez de dicha póliza deberá ser como mínimo 3 (tres) meses posteriores a la fecha del vencimiento originalmente establecido en el Pliego de Bases y Condiciones para el producto a entregar.

### *Excepciones:*

- **Vencimiento de reactivos con equipos en comodato:** el vencimiento mínimo de los reactivos deberá ser de 6 (seis) meses al momento de la entrega.

## 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:

Se deberá indicar los siguientes Componentes MÍNIMOS del Precio del Precio expresados en moneda local

- Costo de producción / Importación:
- Gastos Administrativos:
- Gastos de Distribución y Comercialización:
- Impuestos:
- Utilidad:
- Otros Gastos: el oferente deberá detallar específicamente el concepto que compone este punto en caso de contemplarlo en su precio.

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:

1. Para contribuyentes de IRE GENERAL.

Deberá cumplir con el siguiente parámetro de los años 2021-2022-2023.

1. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

*Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, los años 2021-2022-2023*

Endeudamiento: pasivo total / activo total

*No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, los años 2021-2022-2023*

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

*El promedio en los años 2021-2022-2023, no deberá ser negativo.*

1. 2. Para contribuyentes de IRE SIMPLE

Deberá cumplir el siguiente parámetro. Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2021-2022-2023.

1. 3. Para contribuyentes de IRP/IRP-RSP Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2021-2022-2023.

1. 4. Para contribuyentes exclusivamente del IVA General.

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2021-2022-2023

Para los consorcios: todos los integrantes deberán cumplir los índices financieros solicitados.

Observación: para hallar el promedio de los 3 años se calculará el índice de cada año y luego se sumarán estos índices y se dividirán entre la cantidad de años. En caso de empresas que tengan menos años de antigüedad, el promedio se realizará teniendo en cuenta la cantidad de años de existencia. En todos los casos se utilizarán dos decimales.

Los oferentes con menos de 3 (tres) años de antigüedad, podrán presentar sus Balances Generales y Estados Financieros desde su existencia como empresa. (Para los consorcios, todos los integrantes del consorcio deberán cumplir con los criterios de capacidad financiera).

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

1. Balance General y Estado de Resultados de los años 2021-2022-2023 para contribuyente de IRE GENERAL
2. Presentación del Formulario 501 de los años 2021-2022-2023 para los contribuyentes IRE SIMPLE.
3. Presentación del Formulario 515 para los años 2021-2022-2023 para los contribuyentes del IRP/ IRP-RSP.
4. Para contribuyentes de IVA Gral.: Formularios IVA General de los años 2021-2022-2023

## Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en provisión de REACTIVOS Y/O INSUMOS SEGÚN LO COTIZADO con facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales u otros documentos, por un monto equivalente al 25 % como mínimo del monto máximo ofertado en el presente procedimiento de contratación, de los tres últimos años 2021-2022-2023. Las sumatorias de las facturaciones deben alcanzar el porcentaje indicado, no será necesaria la presentación del porcentaje del monto establecido por cada año.

### Observación:

Para los consorcios, todos los integrantes deberán cumplir los requisitos legales en su totalidad como ser obligaciones tributarias, laborales y de seguridad social, además deberá indicarse en la oferta cuál es la empresa líder del consorcio, quien deberá cumplir con al menos 60% de los criterios de calificación de experiencia y capacidad técnica, y el 40% restante lo cumplirán el o los demás integrantes del consorcio

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

## Capacidad Técnica

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

Las empresas oferentes deberán estar legalmente habilitadas por la Autoridad competente para fabricar, comercializar y/o importar los bienes licitados en el mercado local; contar con las documentaciones requeridas y así, dar cumplimiento a los requisitos técnicos, documentales y legales donde conste y avale que el análisis realizado de los mismos reúna los criterios solicitados.

### Observación:

Para los consorcios, todos los integrantes deberán cumplir los requisitos legales en su totalidad como ser obligaciones tributarias, laborales y de seguridad social, además deberá indicarse en la oferta cuál es la empresa líder del consorcio, quien deberá cumplir con al menos 60% de los criterios de calificación de experiencia y capacidad técnica, y el 40% restante lo cumplirán el o los demás integrantes del consorcio

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

### Documentos a ser requeridos:

#### *Para reactivos*

- Certificado Vigente o constancia de estar en trámite que autoriza la inscripción y funcionamiento de la empresa importadora de reactivos para diagnósticos, emitido por el Laboratorio Central de Salud Pública del MSPyBS y/o DINAVISA según corresponda.
- Constancia de Inscripción del PDIV (Productos para Diagnostico de Uso In Vitro) expedida por la Dirección de Registros, Habilitación y Control del Laboratorio Central de Salud Pública o Registro Sanitario de DINAVISA según corresponda. En caso de que los documentos se encuentren vencidos, deberá acompañar la Constancia o Certificado de Trámite emitido por DINAVISA **según corresponda o, deberá presentar la Constancia en proceso de autorización o Certificado de Trámite emitido por DINAVISA.**
- Habilitación vigente de Servicio Técnico de equipos médicos emitido por la Dirección de Establecimientos de Salud, Afines y Tecnología Sanitaria del MSPyBS y/o por DINAVISA, según corresponda.
- Planilla de datos garantizados de los ítems ofertados.

Folletos, catálogos e impresos descriptivos de los bienes propuestos en español.

#### *Para Insumos*

- Copia de la Resolución de habilitación vigente de la firma oferente, para fabricar, comercializar y/o importar Dispositivos Médicos, según corresponda, expedida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria.
- Si el oferente oferta productos de otra empresa (fabricantes nacionales, importadoras, fraccionadoras, distribuidoras), el oferente deberá de presentar copia de la Resolución de Apertura vigente, del poder dante, para fabricar, importar, representar, comercializar Dispositivos Médicos, según como corresponda, expedida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria.
- En caso de que la Resolución de Apertura se encuentre vencida, se deberá de acompañar constancia emitida por la DINAVISA de que el mismo se encuentra en trámite de renovación y que la empresa pueda seguir fabricando, importando, distribuyendo, comercializando, fraccionando, etc., según corresponda.
- El oferente deberá presentar copia del Certificado de Registro Sanitario Vigente del o de los productos ofertados, emitido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria y/o autoridad sanitaria correspondiente, **según corresponda a cada producto.**
- En caso de que el Registro Sanitario se encuentre vencido, se deberá de acompañar constancia emitida por DINAVISA de que el mismo se encuentra en trámite de renovación y que el producto puede seguir siendo comercializado mientras dure el trámite.
- Copia del certificado de Buenas Prácticas de Fabricación y/o almacenamiento de Dispositivos Médicos, según corresponda, del oferente, fabricante y/o distribuidor, emitida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria, vigente durante toda la duración del contrato.
- Los oferentes que usufructúan instalaciones de otra empresa deberán presentar además del contrato de alquiler vigente de o los depósitos de almacenamiento, copia del certificado de Buenas Prácticas de almacenamiento vigente de la empresa de la que el oferente usufructúa las instalaciones, el cual deberá mantener su vigencia durante toda la duración de contrato.

#### *Para todos los productos*

- Planilla de datos garantizados de los ítems ofertados.
- Folletos, catálogos e impresos descriptivos de los bienes propuestos en español.

---

## **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:

Por Nota la directora MG GAH Dra. Lilian J. Cantero, Directora de la Dirección Red Nacional de Laboratorios con visto bueno de la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud remite el pedido de inicio para la Adquisición de bien.

El pedido obedece a la necesidad de fortalecer Hospitales Generales, dotando con capacidad diagnostica para procesar pruebas inmunológicas con tecnología de punta. También dar un diagnóstico certero y por ende el tratamiento adecuado para contrarrestarlo y saber el estado de la enfermedad.

Se trata de un procedimiento de contratación periódico.

Las especificaciones técnicas fueron recibidas desde el servicio solicitante.

## Especificaciones técnicas - CPS

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

Lote	Ítem	Producto	Especificaciones técnicas
HOSPITAL GENERAL SAN LORENZO			
1	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos con 2 (dos) equipos en comodato.
1	2	Glicemia	REACTIVOS LISTOS PARA USAR. Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica unida a un módulo de inmunoensayo integrados por un Gestor de Módulos de Muestras.
1	3	Reactivo para urea	
1	4	Reactivo para creatinina	
1	5	Reactivo para ácido úrico	
1	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)	
1	7	Reactivo para colesterol	
1	8	Reactivo para triglicéridos	
1	9	GOT	
1	10	GPT	
1	11	Fosfatasa alcalina	
1	12	Bilirrubina - Total	
1	13	Bilirrubina - Directa	
1	14	Gamma GT	

1	15	Lipasa reactivo
1	16	Alfa amilasa
1	17	LDH
1	18	Proteínas totales
1	19	Albumina
1	20	Calcio
1	21	Fósforo
1	22	Magnesio
1	23	CK MB
1	24	CK Total
1	25	Proteínas (Proteinuria)
1	26	Proteína LCR
1	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)
1	28	C3
1	29	C4
1	30	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)
1	31	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.
1	32	Hepatitis C

1	33	Reactivo para Toxoplasmosis IgG
1	34	Toxo IgM reactivo
1	35	Rubeola IgG
1	36	Rubeola IgM
1	37	Kits-Detección Citomegalovirus IgG
1	38	Kits-Detección Citomegalovirus IgM
1	39	IgA (Inmunoglobulina A)
1	40	Troponina (I) cuantitativo
1	41	Dimero D
1	42	T3 Reactivo
1	43	Kits - Determinación de T4
1	44	FT3 reactivo
1	45	FT4 reactivo
1	46	TSH Reactivo
1	47	Vitamina B12
1	48	Reactivo Ácido Fólico
1	49	Hierro sérico

1	50	Transferrina
1	51	Ferritina
1	52	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total
1	53	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre
1	54	CA 125
1	55	CA 15-3
1	56	CA 19-9
1	57	CEA
1	58	Alfa feto proteína
1	59	Ac. Anti Tiroglobulina
1	60	TPO (anticuerpos)
1	61	Reactivo para BHCG
1	62	Cortisol
1	63	Estradiol
1	64	FSH hormona folículo estimulante
1	65	LH hormona luteinizante
1	66	Progesterona

1	67	Kits - Determinación de Prolactina
1	68	Testosterona Reactivo
1	69	DHEA-SO4 dehidroepiandrosterona sulfato
1	70	Insulina
1	71	Procalcitonina
1	72	IgE Reactivo
1	73	Reactivo para HIV
1	74	Proteína C. Reactivo (P.C.R.) <b>cuantitativo</b>
1	75	Vitamina D Reactivo
1	76	NT pro BNP
1	77	Reactivo para sífilis
1	78	Electrolitos (Na, K, Cl)
1	79	Anti HBs cuantitativo
1	80	Anti-HBc IgM (Anti core IgM de HB)
1	81	Reactivo microalbuminuria
1	82	Parathormona
1	83	Ácido valproico



1	84	Carbamazepina	
1	85	Fenobarbital	
1	86	Vancomicina	
1	87	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para gases y electrolitos, con 1 (un) equipo en comodato.
1	88	Reactivo TP	REACTIVOS PARA ANALISIS DE HEMOSTASIA con provisión de 1 (un) equipo Automatizado en comodato
1	89	Reactivo TTPA	
1	90	Reactivo de Fibrinógeno	
2	1	Tiras Reactivas de Orina	Reactivos con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato para el análisis de orina
3	1	Cartucho para Analizador de Sangre	Equipo Point of care. Se solicita un equipo a comodato de apoyo. Equipo portátil de gasometría mediante kit de cartuchos de reactivos de un solo uso para procesamiento de macro y micro muestras, para determinación de gases y electrolitos en sangre total de forma simultánea en una única muestra para los siguientes parámetros: <b>sodio, potasio, cloro, calcio iónico, pH, PCO2, PO2, HCO3, TCO2, BE, SO2, BUN, glucosa, lactato</b> . Cartuchos sellados y protegidos de luz y humedad. Incorporado con un sistema de impresión de resultados, proveer de ticket, papel termosensible, la cantidad necesaria de acuerdo a lo solicitado.
4	1	Anti Transglutaminasa tisular IgA	Equipo totalmente automatizado por metodología ELISA: Capacidad de carga mínima de 100 muestras con lector de códigos de barra, hasta 2 placas de 96 pocillos y hasta 12 ensayos diferentes por corrida. Realizar diluciones de forma automatizada. Aguja independiente para muestra y reactivo para evitar contaminación por arrastre. Lavador e incubador de placas a bordo. Software programable e intuitivo. El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Se debe ofrecer mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica. El equipo no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación. Podría ser, también; con capacidad de realizar paneles completos de autoinmunidad mediante sistema de monotiras de micropocillos y capacidad de pipeteo desde el tubo primario. Modos de funcionamiento continuo o por tandas, Muestras por modalidad de urgencias. Capacidad de procesamiento: 60 resultados en menos de 2 horas con lector interno de códigos de barra para mayor trazabilidad. Kit para al menos 12 reacciones. Lavador e incubador de placas a bordo. <b>Se admitiría equipo de soporte para la determinación de Dengue NS1.</b>
4	2	Anti Transglutaminasa tisular IgG	
4	3	Anti gliadina IgA	
4	4	Anti gliadina IgG	
4	5	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG	

4	6	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM
4	7	CCP
4	8	Anti-Jo
4	9	Anti SCL-70
4	10	C anca
4	11	P anca
4	12	Anticuerpo Anti Histona
4	13	Anti Centromero
4	14	Anticuerpo Anti Rib/P
4	15	Anticuerpo Anti RNP/Sm
4	16	Ac. Anti Sm
4	17	Anti SS-a (Ro)
4	18	Anti SS-B (La)
4	19	Anti-gliadina Deaminada
4	20	Antígeno Dengue - NS1

5	1	Kits Detección de Anticuerpos Antinucleares (ANA)	Un equipo totalmente automatizado desde la carga del tubo primario hasta la captura de imágenes con microscopio de inmunofluorescencia incluido dentro del equipo, no siendo necesario la intervención del operador. Con capacidad de carga de 190 muestras con lector de códigos de barra. Capacidad de carga de 20 laminas y procesamiento de hasta 4 test diferentes por corrida. Inicio de lectura de forma automática una vez adicionado el medio de montaje sin necesidad de requerir laminillas para las láminas. El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Se debe ofrecer mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica. El equipo no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación. Predictor del punto final de las diluciones y clasificación de las muestras positivas y negativas.
5	2	Kits Detección de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	
5	3	Anticuerpo Antimitocondrial	
5	4	Anticuerpo Antimusculo Liso	
5	5	Reactivo para Determinacion de Antiendomisio	
6	1	Anti Toxoplasma IgG Test de Avidex	Reactivos e Insumos con equipos en comodato no mayor a 5 (cinco) años de fabricación, por método CLIA
6	2	Chagas (IgG/IgM)	
6	3	Herpes 1 y 2 IgG reactivo	
6	4	Herpes 1 y 2 IgM reactivo	
7	1	Reactivo Insumo para Electroforesis de proteínas	Reactivos e Insumos con equipos en comodato no mayor a 5 (cinco) años de fabricación. Mínimas características: posibilidad de conectar al software de gestión disponible en el laboratorio (dicha conexión estará a cargo del proveedor adjudicado en el presente lote). Totalmente automatizado. El equipo deberá realizar todos los pasos en forma automática: migración, incubación, coloración y decoloración, secado y lectura o electroforesis capilar automatizada. Debe incluir un software capaz de realizar las lecturas, visualización directa de gráficos de inmunofijación o inmunotipaje, control de calidad y una PC con todo el soporte informático para el informe y archivo de todos los resultados (software de gestión), así como también la provisión de todos los consumibles requeridos, soporte técnico permanente desde la instalación, adiestramiento en el manejo y garantía de funcionamiento por todo el tiempo que sea necesario y requerido.
<b>HOSPITAL GENERAL de LAMBARÉ</b>			
8	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos con 1 (un) equipo en comodato.

8	2	Glicemia	REACTIVOS TODOS DE LA MISMA MARCA QUE EL EQUIPO OFERTADO. Se requiere 1 (un) equipo en comodato.
8	3	Reactivo para urea	
8	4	Reactivo para creatinina	
8	5	Reactivo para ácido úrico	
8	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)	
8	7	Reactivo para colesterol	
8	8	Reactivo para triglicéridos	
8	9	GOT	
8	10	GPT	
8	11	Fosfatasa alcalina	
8	12	Bilirrubina - Total	
8	13	Bilirrubina - Directa	
8	14	Gamma GT	
8	15	Lipasa reactivo	
8	16	Alfa amilasa	
8	17	LDH	
8	18	Proteínas totales	
8	19	Albúmina	

8	20	Calcio
8	21	Fósforo
8	22	Magnesio
8	23	CK MB
8	24	CK Total
8	25	Proteínas (Proteinuria)
8	26	Proteína LCR
8	27	C3
8	28	C4
8	29	Electrolitos (Na, K, Cl)
8	30	Hemoglobina glicosilada (A1c)
8	31	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)
8	32	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.
8	33	Hepatitis C
8	34	Reactivo para Toxoplasmosis IgG
8	35	Toxo IgM reactivo
8	36	Rubeola IgG

8	37	Rubeola IgM
8	38	Kits-Detección Citomegalovirus IgG
8	39	Kits-Detección Citomegalovirus IgM
8	40	Troponina (I) cuantitativo
8	41	T3 Reactivo
8	42	Kits - Determinación de T4
8	43	FT3 reactivo
8	44	FT4 reactivo
8	45	TSH Reactivo
8	46	Vitamina B12
8	47	Reactivo Ácido Fólico
8	48	Hierro sérico
8	49	Transferrina
8	50	Ferritina
8	51	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total
8	52	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre
8	53	CA 125

8	54	CA 15-3
8	55	CA 19-9
8	56	CEA
8	57	Alfa feto proteína
8	58	Ac. Anti Tiroglobulina
8	59	TPO (anticuerpos)
8	60	Reactivo para BHCG
8	61	Cortisol
8	62	Estradiol
8	63	FSH hormona folículo estimulante
8	64	LH hormona luteinizante
8	65	Progesterona
8	66	Kits - Determinación de Prolactina
8	67	Testosterona Reactivo
8	68	DHEA-SO4 dehidroepiandrosterona sulfato
8	69	Insulina
8	70	Procalcitonina

8	71	Beta 2 Microglobulina	
8	72	IgE Reactivo	
8	73	Reactivo para HIV	
8	74	Proteína C. Reactivo (P.C.R.) <b>cuantitativo</b>	
8	75	Vitamina D Reactivo	
8	76	NT pro BNP	
8	77	Chagas	
8	78	Anti Toxoplasma IgG Test de Avidéz	
8	79	Reactivo TP	REACTIVOS PARA ANALISIS DE HEMOSTASIA con provisión de 1 (un) equipo Automatizado en comodato
8	80	Reactivo TTPA	
8	81	Reactivo de Fibrinógeno	
8	82	Dimero D	
9	1	Cartucho para Analizador de Sangre	Cartuchos de un solo uso, para la determinación de análisis vital de sangre, método microelectrodo o microsensores, cuantitativo y simultáneo en sangre entera. Debe detectar e informar las siguientes determinaciones: pH, PCO2, PO2, Na, K, iCa, Hematocrito, HCO3, TCO2, BE, SO2 y Hemoglobina. El dispositivo debe venir equipado con procedimientos de control de calidad. De requerir conservación especial para los cartuchos el proveedor debe proveer el requerimiento adecuado. Con provisión de equipo lector portátil de mano en comodato. Se deberá incluir mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos en comodato solicitados, como provisión de insumos consumibles necesarios para el correcto desempeño de los mismos El oferente deberá garantizar el funcionamiento de los equipos en comodato, en caso de falla de algún equipo deberá reemplazarlo en un lapso no mayor a 24 horas de haber reportado el incidente. El oferente garantizará la correcta capacitación y adiestramiento en el uso del equipo en todos los turnos que el servicio considere necesario. <b>Para Hospital Gral de Lambaré, total 1 (un) equipo en comodato.</b>



10	1	Tiras Reactivas de Orina	Reactivos con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato para el análisis de orina
11	1	Antígeno Dengue - NS1	Método Elisa Automatizado, ELFA u otro similar. Con provisión de equipamiento automatizado en comodato con lavador incluido. Kit completo para realizar la determinación solicitada. El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Con mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica. El equipo en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación. El equipo deberá estar conectado al sistema del laboratorio.
11	2	IgG Dengue	
11	3	IgM Dengue	
HOSPITAL GENERAL PEDIÁTRICO "NIÑOS DE ACOSTA ÑÚ"			
12	1	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Se solicitan 2 (dos) equipos en comodato que procesen muestras de gasometría, electrolitos y Lactato.
12	2	Kit solución contador hematológico	Reactivos con 2 (dos) equipos en comodato.
12	3	Glicemia	REACTIVOS TODOS DE LA MISMA MARCA QUE EL EQUIPO. Se requiere 1 (un) equipo en comodato.
12	4	Reactivo para urea	
12	5	Reactivo para creatinina	
12	6	Reactivo para ácido úrico	
12	7	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)	
12	8	Reactivo para colesterol	
12	9	Reactivo para triglicéridos	
12	10	GOT	
12	11	GPT	
12	12	Fosfatasa alcalina	

12	13	Bilirrubina - Total
12	14	Bilirrubina - Directa
12	15	Gamma GT
12	16	Alfa amilasa
12	17	LDH
12	18	Proteínas totales
12	19	Albúmina
12	20	Calcio
12	21	Fósforo
12	22	Magnesio
12	23	CK MB
12	24	CK Total
12	25	Proteínas (Proteinuria)
12	26	Hemoglobina glicosilada (A1c)
12	27	Lipasa reactivo
12	28	Amonio
12	29	Dimero D
12	30	Carbamazepina
12	31	Fenitoina

12	32	Ácido valproico
12	33	Vancomicina
12	34	Fenobarbital
12	35	C3
12	36	C4
12	37	Transferrina
12	38	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)
12	39	Anti HBs cuantitativo
12	40	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.
12	41	Reactivo para anticuerpo Core IgG + IgM-HB
12	42	HCV-ac Met
12	43	Reactivo para HIV
12	44	Reactivo para Toxoplasmosis IgG
12	45	Toxo IgM reactivo
12	46	Rubeola IgG
12	47	Rubeola IgM
12	48	Kits - Detección Citomegalovirus IgG

12	49	Kits - Detección Citomegalovirus IgM
12	50	IgE Reactivo
12	51	Troponina (I) cuantitativo
12	52	T3 Reactivo
12	53	FT4 reactivo
12	54	TSH Reactivo
12	55	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus (EPSTEIN BARR VCA IgG)
12	56	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus (EPSTEIN BARR VCA IgM)
12	57	Vitamina B12
12	58	Reactivo Ácido Fólico
12	59	Ferritina
12	60	CA 125
12	61	CA 15-3
12	62	CA 19-9
12	63	CEA
12	64	Alfa feto proteína
12	65	Reactivo para BHCG

12	66	Cortisol
12	67	Estradiol
12	68	FSH hormona folículo estimulante
12	69	LH hormona luteinizante
12	70	Progesterona
12	71	Kits - Determinación de Prolactina
12	72	Testosterona Reactivo
12	73	DHEA-SO4 dehidroepiandrosterona sulfato
12	74	Insulina
12	75	TPO (anticuerpos)
12	76	Ac. Anti Tiroglobulina
12	77	Proteína C. Reactivo (P.C.R.) <b>cuantitativo</b>
12	78	Chagas IgG/IgM
12	79	IgA (Inmunoglobulina A)
12	80	IgG (Inmunoglobulina G)
12	81	IgM (Inmunoglobulina M)

12	82	Hierro sérico	
12	83	Metrotrexate	
12	84	BNP	
12	85	Procalcitonina	
12	86	Vitamina D Reactivo	
12	87	Parathormona	
12	88	Ciclosporina	
12	89	Electrolitos (Na, K, Cl)	
12	90	Reactivo TP	REACTIVOS PARA ANALISIS DE HEMOSTASIA con provisión de equipo en comodato automatizado
12	91	Antitrombina III	
12	92	Proteína C Inhibidor	
12	93	Reactivo para la determinación de la proteína S	
12	94	Reactivo TTPA	
12	95	Reactivo de Fibrinógeno	
12	96	Factor II	
12	97	Factor V	
12	98	Factor VII	
12	99	Factor VIII	

12	100	Factor IX	
12	101	Factor X	
12	102	Factor XI	
12	103	Factor XII	
13	1	Reactivo insumo para Electroforesis de proteínas	Reactivos e Insumos con equipos en comodato no mayor a 5 (cinco) años de fabricación. Mínimas características: posibilidad de conectar al software de gestión disponible en el laboratorio (dicha conexión estará a cargo del proveedor adjudicado en el presente lote). Totalmente automatizado. El equipo deberá realizar todos los pasos en forma automática: migración, incubación, coloración y decoloración, secado y lectura.o Electroforesis capilar automatizada. Debe incluir un software capaz de realizar las lecturas, visualización directa de gráficos de inmunofijación o inmunotipaje, control de calidad y una PC con todo el soporte informático para el informe y archivo de todos los resultados (software de gestión), así como tambien la provisión de todos los consumibles requeridos, soporte técnico permanente desde la instalación, adiestramiento en el manejo y garantía de funcionamiento por todo el tiempo que sea necesario y requerido.
14	1	Antígeno Dengue - NS1	1 (un) equipo totalmente automatizado e integrado, para realizar determinaciones por Metodología ELISA o ELFA.
14	2	IgM Dengue	
14	3	IgG Dengue	
15	1	Anti Transglutaminasa tisular IgA	<i>Metodología solicitada: Quimioluminiscencia, CLIA o Equipo totalmente automatizado monotest - Método Elisa.</i>
15	2	Anti Transglutaminasa tisular IgG	
15	3	Ac. Anti Sm	
15	4	Anti SS-a (Ro)	
15	5	Anti SS-B (La)	
15	6	Anti-Jo	

15	7	Anticuerpo Anti RNP-70	
15	8	Anti SCL-70	
15	9	C anca	
15	10	P anca	
15	11	Reactivo para Determinar Anti CCP	
15	12	Anticuerpo Anti RNP/Sm	
15	13	Anti-gliadina Deaminada IgA (DGP-IgA)	
15	14	Anti-gliadina Deaminada IgG (DGP-IgG)	
15	15	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG	
15	16	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM	
16	1	Kits Detección de Anticuerpos Antinucleares (ANA)	Reactivos con provisión 1 (un) equipo totalmente automatizado e integrado en comodato.
16	2	Kits Detección de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	
16	3	Reactivo para Determinacion de Antiendomisio	
17	1	Reactivo para la Deteccion de Gamma Interferon	Reactivo para detección de Gamma Interferon. Prueba indirecta destinada a detectar la infección por M. Tuberculosis, diagnóstico in vitro. Kit completo, reactivos e insumos consumibles, controles, placas de reacción y todos los insumos necesarios para la detección, además de software para interpretación de resultados.



HOSPITAL GENERAL VILLA ELISA			
18	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos con 1 (un) equipo en comodato.
18	2	Glicemia	REACTIVOS LISTOS PARA USAR. Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica unida a un módulo de inmunoensayo integrados por un Gestor de Módulos de Muestras.
18	3	Reactivo para urea	
18	4	Reactivo para creatinina	
18	5	Reactivo para ácido úrico	
18	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)	
18	7	Reactivo para colesterol	
18	8	Reactivo para triglicéridos	
18	9	GOT	
18	10	GPT	
18	11	Fosfatasa alcalina	
18	12	Bilirrubina - Total	
18	13	Bilirrubina - Directa	
18	14	Gamma GT	
18	15	Lipasa reactivo	
18	16	Alfa amilasa	
18	17	LDH	

18	18	Proteínas totales
18	19	Albúmina
18	20	Calcio
18	21	Fósforo
18	22	Magnesio
18	23	CK MB
18	24	CK Total
18	25	Proteínas (Proteinuria)
18	26	Electrolitos (Na, K, Cl)
18	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)
18	28	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)
18	29	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.
18	30	Hepatitis C
18	31	Reactivo para Toxoplasmosis IgG
18	32	Toxo IgM reactivo
18	33	Rubeola IgG
18	34	Rubeola IgM

18	35	Kits-Detección Citomegalovirus IgG
18	36	Kits-Detección Citomegalovirus IgM
18	37	Troponina (I) cuantitativo
18	38	T3 Reactivo
18	39	Kits - Determinación de T4
18	40	FT3 reactivo
18	41	FT4 reactivo
18	42	TSH Reactivo
18	43	Vitamina B12
18	44	Reactivo Ácido Fólico
18	45	Hierro sérico
18	46	Transferrina
18	47	Ferritina
18	48	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total
18	49	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre
18	50	CA 125
18	51	CA 15-3

18	52	CA 19-9	
18	53	CEA	
18	54	Ac. Anti Tiroglobulina	
18	55	TPO (anticuerpos)	
18	56	Reactivo para BHCG	
18	57	Estradiol	
18	58	FSH hormona folículo estimulante	
18	59	LH hormona luteinizante	
18	60	Progesterona	
18	61	Kits - Determinación de Prolactina	
18	62	Testosterona Reactivo	
18	63	Procalcitonina	
18	64	IgE Reactivo	
18	65	Proteína C. Reactivo (P.C.R.) <b>cuantitativo</b>	
18	66	Reactivo TP	REACTIVOS PARA ANALISIS DE HEMOSTASIA con provisión de equipo en comodato automatizado
18	67	Reactivo TTPA	
18	68	Reactivo de Fibrinógeno	
18	69	Dimero D	

18	70	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.
19	1	Tiras Reactivas de Orina	Reactivos con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato para el análisis de orina
20	1	Anti transglutaminasa tisular IgA	<p>Método Elisa Automatizado. Con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato con lavador incluido. Kit completo para realizar la determinación solicitada. Los reactivos deberán ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Con mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica. El equipo en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación. O 1 (un) equipo con capacidad de realizar paneles completos de autoinmunidad mediante sistema de monotiras de micropocillos y capacidad de pipeteo desde el tubo primario. Modos de funcionamiento continuo o por tandas, Muestras para modalidad de urgencias. Capacidad de procesamiento: 60 resultados en menos de 2 horas con lector interno de códigos de barra para mayor trazabilidad. Kit para al menos 12 reacciones. Lavador e incubador de placas a bordo.</p>
20	2	Anti transglutaminasa tisular IgG	
20	3	Ac. Anti Sm	
20	4	Anti SS-a (Ro)	
20	5	Anti SS-B (La)	
20	6	Anti-Jo	
20	7	Anticuerpo Anti RNP	
20	8	Anti SCL-70	
20	9	C anca	
20	10	P anca	
20	11	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG	
20	12	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM	
20	13	Anti gliadina IgA	
20	14	Anti gliadina IgG	
20	15	Antígeno Dengue - NS1	

20	16	IgM Dengue	
HOSPITAL GENERAL de LUQUE			
21	1	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para gases y electrolitos, con 2 (dos) equipos en comodato.
21	2	Kit solución contador hematológico	Reactivos con 2 (dos) equipos en comodato.
21	3	Reactivo TP	Reactivos para hemostasia, con provisión de 1 (un) equipo en comodato automatizado
21	4	Reactivo TTPA	
21	5	Reactivo de Fibrinógeno	
21	6	Dimero D	
21	7	Glicemia	Reactivos para química clínica e inmunología con 1 (un) equipo en comodato
21	8	Reactivo para urea	
21	9	Reactivo para creatinina	
21	10	Reactivo para ácido úrico	
21	11	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)	
21	12	Reactivo para colesterol	
21	13	Reactivo para triglicéridos	
21	14	GOT	
21	15	GPT	

21	16	Fosfatasa alcalina
21	17	Bilirrubina - Total
21	18	Bilirrubina - Directa
21	19	Gamma GT
21	20	Lipasa reactivo
21	21	Alfa amilasa
21	22	LDH
21	23	Proteínas totales
21	24	Albúmina
21	25	Calcio
21	26	Fósforo
21	27	Magnesio
21	28	CK MB
21	29	CK Total
21	30	Proteínas (Proteinuria)
21	31	Proteína LCR
21	32	C3
21	33	C4
21	34	Electrolitos (Na, K, Cl)

21	35	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)
21	36	Hemoglobina glicosilada (A1c)
21	37	Anti HBs cuantitativo
21	38	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.
21	39	HCV-ac Met
21	40	Reactivo para anticuerpo Core IgG + IgM-HB
21	41	Reactivo para Toxoplasmosis IgG
21	42	Toxo IgM reactivo
21	43	Rubeola IgG
21	44	Rubeola IgM
21	45	Kits-Detección Citomegalovirus IgG
21	46	Kits-Detección Citomegalovirus IgM
21	47	IgA (Inmunoglobulina A)
21	48	IgG (Inmunoglobulina G)
21	49	IgM (Inmunoglobulina M)
21	50	Lactato



21	51	Anti Toxoplasma IgG Test de Aidez
21	52	Troponina (I) cuantitativo
21	53	T3 Reactivo
21	54	Kits - Determinación de T4
21	55	FT3 reactivo
21	56	FT4 reactivo
21	57	TSH Reactivo
21	58	Vitamina B12
21	59	Reactivo Ácido Fólico
21	60	Hierro sérico
21	61	Transferrina
21	62	Ferritina
21	63	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total
21	64	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre
21	65	CA 125
21	66	CA 15-3

21	67	CA 19-9
21	68	CA 72-4
21	69	CEA
21	70	Alfa feto proteína
21	71	Fosfatasa acida
21	72	Ac. Anti Tiroglobulina
21	73	TPO (anticuerpos)
21	74	Reactivo para BHCG
21	75	Cortisol
21	76	Estradiol
21	77	FSH hormona folículo estimulante
21	78	LH hormona luteinizante
21	79	Progesterona
21	80	Kits - Determinación de Prolactina
21	81	Testosterona Reactivo
21	82	Reactivo para la detección de Gammapatia Monoclonal kappa/lambda

21	83	DHEA-SO4 dehidroepiandrosterona sulfato
21	84	Insulina
21	85	Procalcitonina
21	86	Beta 2 Microglobulina
21	87	IgE Reactivo
21	88	Parathormona
21	89	Carbamazepina
21	90	Ácido valproico
21	91	Vancomicina
21	92	Fenobarbital
21	93	Fenitoina
21	94	Pre-Albumina
21	95	Reactivo para HIV
21	96	Proteína C. Reactivo (P.C.R.) <b>cuantitativo</b>
21	97	Vitamina D Reactivo
21	98	NT pro BNP
21	99	Reactivo para Herpes 1 IgG

21	100	Reactivo para Herpes 2 IgG	
21	101	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus IgM	
21	102	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus IgG	
21	103	Reactivo para Determinar Anti CCP	
21	104	Chagas	
21	105	Interleuquina	
21	106	Reactivo insumo para Electroforesis de proteínas	Reactivos e Insumos con equipos en comodato no mayor a 5 (cinco) años defabricación.
22	1	Tiras Reactivas de Orina	Reactivos con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato para el análisis de orina
23	1	Kits Detección de Anticuerpos Antinucleares (ANA)	Reactivos por Inmunofluorescencia automatizada IFI, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.
23	2	Kits Detección de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	
24	1	Antígeno Dengue - NS1	Método Elisa Automatizado, ELFA u otro similar. Con provisión de equipamiento automatizado en comodato con lavador incluido. Kit completo para realizar la determinación solicitada. El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Con mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica. El equipo en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación. El equipo deberá estar conectado al sistema del laboratorio.
24	2	IgG Dengue	
24	3	IgM Dengue	
-			
HOSPITAL GENERAL BARRIO OBRERO			

25	1	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos con 1 (un) equipo en comodato. Deberá entregar reactivos, calibradores, controles y equipos automatizados en comodato, con capacidad de procesamiento para macro y micro muestras, para determinación de gases y electrolitos en sangre total de forma simultánea en una única muestra. Y los siguientes parámetros: sodio, potasio, cloro, calcio iónico, pH, presión de oxígeno (PO2), presión de anhídrido carbónico (PCO2), bicarbonato (HCO3), exceso de base (BE), anhídrido carbónico total (TCO2) y saturación de oxígeno (SO2), ya sean medidos o calculados.
25	2	Kit solución contador hematológico	Reactivos con 2 (dos) equipos en comodato.
25	3	Glicemia	Reactivos para química clínica e inmunología con 1 (un) equipo en comodato
25	4	Reactivo para urea	
25	5	Reactivo para creatinina	
25	6	Reactivo para ácido úrico	
25	7	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)	
25	8	Reactivo para colesterol	
25	9	Reactivo para triglicéridos	
25	10	GOT	
25	11	GPT	
25	12	Fosfatasa alcalina	
25	13	Bilirrubina - Total	
25	14	Bilirrubina - Directa	
25	15	Gamma GT	

25	16	Alfa amilasa
25	17	LDH
25	18	Proteínas totales
25	19	Albúmina
25	20	Calcio
25	21	Fósforo
25	22	Magnesio
25	23	CK MB
25	24	CK Total
25	25	Proteínas (Proteinuria)
25	26	Hemoglobina glicosilada (A1c)
25	27	Dimero D
25	28	Ácido valproico
25	29	Carbamazepina
25	30	Fenitoina
25	31	Vancomicina
25	32	Fenobarbital
25	33	C3
25	34	C4

25	35	IgA (Inmunoglobulina A)
25	36	IgG (Inmunoglobulina G)
25	37	IgM (Inmunoglobulina M)
25	38	Transferrina
25	39	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)
25	40	Reactivo para anticuerpo Core IgG + IgM-HB
25	41	HCV-ac Met
25	42	Reactivo para HIV
25	43	Reactivo para Toxoplasmosis IgG
25	44	Toxo IgM reactivo
25	45	Anti Toxoplasma IgG Test de Aidez
25	46	Rubeola IgG
25	47	Rubeola IgM
25	48	Kits - Detección Citomegalovirus IgG
25	49	Kits - Detección Citomegalovirus IgM
25	50	IgE Reactivo

25	51	Troponina cuantitativo (I)
25	52	T3 Reactivo
25	53	Kits - Determinación de T4
25	54	FT3 reactivo
25	55	FT4 reactivo
25	56	TSH Reactivo
25	57	Vitamina B12
25	58	Reactivo Ácido Fólico
25	59	Ferritina
25	60	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total
25	61	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre
25	62	CA 125
25	63	CA 15-3
25	64	CA 19-9
25	65	CEA
25	66	Alfa feto proteína
25	67	Ac. Anti Tiroglobulina
25	68	TPO (anticuerpos)



25	69	Reactivo para BHCG
25	70	Cortisol
25	71	Estradiol
25	72	FSH hormona folículo estimulante
25	73	LH hormona luteinizante
25	74	Progesterona
25	75	Kits - Determinación de Prolactina
25	76	Testosterona Reactivo
25	77	DHEA-SO4 dehidroepiandrosterona sulfato
25	78	Beta 2 Microglobulina
25	79	Tiroglobulina
25	80	Proteína C. Reactivo (P.C.R.) <b>cuantitativo</b>
25	81	Insulina
25	82	Hierro sérico
25	83	Electrolitos (Na, K, Cl)
25	84	Interleuquina
25	85	Mioglobina

25	86	Lipasa reactivo	
25	87	Procalcitonina	
25	88	Herpes 1 y 2 IgG reactivo	
25	89	Reactivo para Diagnostico de Anticuerpos SARS CoV 2	
25	90	Anti Epstein Baar IgM	
25	91	Anti Epstein Baar IgG	
25	92	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus (EPSTEIN BARR EBNA IgG)	
25	93	NT pro BNP	
25	94	Parathormona	
25	95	Vitamina D Reactivo	
25	96	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.	
25	97	Androstenediona directo	Reactivos para hemostasia, con provisión de 1 (un) equipo en comodato automatizado
25	98	Reactivo TP	
25	99	Reactivo TTPA	
25	100	Reactivo de Fibrinógeno	Reactivos con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato para el análisis de orina
26	1	Tiras Reactivas de Orina	

27	1	Kits Detección de Anticuerpos Antinucleares (ANA)	Reactivos con equipo totalmente automatizado en comodato, para <b>INMUNOFLUORECENCIA INDIRECTA</b> por imágenes de fluorescencia brillantes gracias a la unidad de microscopio de alta definición integrada con cambio automático de tres objetivos. provisto de software y cámara para digitalice imágenes. Carga rápida y asignación segura y trazabilidad de muestras, reactivos y portaobjetos gracias a la identificación de código de barras. El reactivo debe ir acompañado de los calibradores, controles y diluyentes. el equipo debe estar interconectado al sistema predominante del laboratorio.
27	2	Kits Detección de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	
27	3	Reactivo para Determinación de Antiendomisio IgA	
27	4	Reactivo para Determinación de Antiendomisio IgG	
27	5	FTA ABS (IgG/IgM) por método inmunofluorescencia indirecta (IFI)	
27	6	C anca	
27	7	P anca	
28	1	Anti transglutaminasa tisular IgA	Reactivos Método ELISA. Con provisión de 1 (un) equipo totalmente automatizado en comodato con lavador incluido. Los reactivos deben contar con certificado FDA y/o CE interconectado al sistema predominante del laboratorio. Kit completo para 24 determinaciones como mínimo. El equipo debe ser capaz de guardar las curvas de calibración. El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Se debe ofrecer mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica, sensibilidad no menor del 50% y especificidad no menor al 98%. El equipo no deberán tener más de 5 (cinco) años de fabricación. su sistema informático debe estar interconectado al sistema principal del laboratorio. O 1 (un) equipo con capacidad de realizar paneles completos de autoinmunidad mediante sistema de monotiras de micropocillos y capacidad de pipeteo desde el tubo primario. Modos de funcionamiento continuo o por tandas, Muestras para modalidad de urgencias. Capacidad de procesamiento: 60 resultados en menos de 2 horas con lector interno de códigos de barra para mayor trazabilidad. Kit para al menos 12 reacciones. Lavador e incubador de placas a bordo.
28	2	Anti transglutaminasa tisular IgG	
28	3	Anti gliadina IgA	
28	4	Anti gliadina IgG	
28	5	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG	
28	6	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM	
28	7	Reactivo para Determinar Anti CCP	

28	8	Anti-Jo	
28	9	Anti SS-a (Ro)	
28	10	Anti SCL-70	
28	11	Chagas	
28	12	Anti SS-B (La)	
28	13	Anticuerpo Anti RNP-70	
28	14	Beta 2 Glicoproteína I	
28	15	IgG Dengue	
28	16	IgM Dengue	
28	17	Antígeno Dengue - NS1	
29	1	Reactivo insumo para Electroforesis de proteínas	Reactivos e Insumos con equipos en comodato no mayor a 5 (cinco) años de fabricación. Mínimas características: posibilidad de conectar al software de gestión disponible en el laboratorio (dicha conexión estará a cargo del proveedor adjudicado en el presente lote). Totalmente automatizado. El equipo deberá realizar todos los pasos en forma automática: migración, incubación, coloración y decoloración, secado y lectura o Electroforesis capilar automatizada. Debe incluir un software capaz de realizar las lecturas, visualización directa de gráficos de inmunofijación o inmunotipaje, control de calidad y una PC con todo el soporte informático para el informe y archivo de todos los resultados (software de gestión), así como también la provisión de todos los consumibles requeridos, soporte técnico permanente desde la instalación, adiestramiento en el manejo y garantía de funcionamiento por todo el tiempo que sea necesario y requerido.
<b>OTROS REACTIVOS REQUERIDOS</b>			
30	1	Acetona pro análisis	Los reactivos deben tener 99,9% de pureza.
31	1	Acido acetico p.a.	Los reactivos deben tener 99,9% de pureza.
32	1	Alcohol metanol	METANOL. Los reactivos deben tener 99,9% de pureza .

33	1	Anti A Monoclonal	Aglutinación sanguínea. Para la determinación de grupo sanguíneo.
33	2	Anti B Monoclonal	Aglutinación sanguínea. Para la determinación de grupo sanguíneo.
33	3	Anti D Monoclonal	Aglutinación sanguínea. Para la determinación de grupo sanguíneo.
34	1	Anticoagulante EDTA frasco gotero	Para utilizar en hematología y química sanguínea. Deberá ser útil para la clasificación y tipificación de sangre, y en determinaciones de química sanguínea donde deba emplearse plasma (excepto sodio, potasio y calcio). Listo para usar.
35	1	Citrato de sodio anticoagulante gota	Para utilizar en la determinación de Tiempo de Protrombina, eritrosedimentación, estudios de coagulación, etc. Para test de generación de tromboplastina, determinación de fibrinógeno y otros factores de coagulación, y reacciones que requieran sangre citratada. Listo para usar.
36	1	Anticoagulante fluoruro	Para utilizar en la determinación de glucosa sanguínea. Listo para usar.
37	1	Anticoagulante gotas	Heparina de litio. Listo para usar.
38	1	Asto	Aglutinación en látex. Para la detección de Antiestreptolisina O en suero. Con certificados de calidad de origen. Con controles positivos y negativos incluidos. <b>Presentación de entrega:</b> entre un mínimo de 50 y un máximo de 150 determinaciones por presentación.
38	2	Factor Reumatoide	Prueba rápida en lámina de aglutinación de látex para la determinación cuali y semicuantitativa del factor reumatoideo. Con certificado de Calidad del país de origen. Con controles positivos y negativos incluidos. <b>Presentación de entrega:</b> entre un mínimo de 50 y un máximo de 150 determinaciones por presentación

38	3	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)	<p>Para la detección y cuantificación de proteína C reactiva en suero. Aglutinación directa. Con controles positivos y negativos incluidos. Presentación de entrega: entre 50 y 150 determinaciones por presentación.</p> <p>Con provisión de 5 (cinco) equipos agitadores de placas en comodato (equipos de apoyo) a ser instalados en: HG San Lorenzo, HG Lambaré, HG Villa Elisa, HG Luque y HG Barrio Obrero. El oferente deberá garantizar el funcionamiento de los equipos en comodato, en caso de falla de algún equipo, deberá reemplazarlo.</p>
39	1	Azul brillante de cresil	LISTO PARA USO. Colorante.
40	1	Chagas Test Rapido	Test rápido inmunocromatográfico IgG/IgM o IgG para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Las muestras debe ser depositadas directamente en las tiras o casettes y de lectura visual. Presentación de entrega: mínimo 20 y máximo 30 determinaciones por presentación.
41	1	Clamidia Test Rápido	Test Rápido inmunocromatográfico para detección de Chlamydia trachomatis en secreciones genitales y orina. <b>Presentación de entrega:</b> en caja de 20 a 30 test.
42	1	Colorante Giemsa	LISTO PARA USO. Colorante.
43	1	Colorante May Grunwald	LISTO PARA USO. Colorante.
44	1	Colorante Wright	Listo para uso. Colorante.
45	1	Colorante Wright	Droga pura. Colorante. Los reactivos deben tener 99,9% de pureza. Frasco x 25 gramos como mínimo, y listo para usar..
46	1	Diluyente para glóbulos blancos	Solución tamponada concentrada.
47	1	Glucosa - anhidra	Polvo químico para pruebas de tolerancia a la glucosa. Presentación en paquetes de 1000 g como mínimo.

48	1	Kit antígenos febriles	Con controles. Aglutinación con látex. Presentación de entrega: Caja (6 x 100 Determinaciones) como mínimo.
49	1	Kits de Ziehl-Neelsen	Kit colorante para la identificación para bacterias ácido alcohol resistente. Kit de coloración, 3 x 100 mL como mínimo
50	1	Reactivo antígeno V.D.R.L.	FLOCULACION DIRECTO en placa. Suspensión antigénica estabilizada para realizar la prueba VDRL modificada (USR) de detección de sífilis en suero, plasma o líquido cefalorraquídeo (LCR). <b>Presentación de entrega:</b> mínimo 100 y un máximo de 250 determinaciones por presentación.
51	1	Reactivo Benedict	Precipitación. Para detección de azúcares reductores.
52	1	Reactivo pandy	Para determinación de proteínas en líquidos biológicos.
53	1	Reactivo Diagnostico para Embarazo	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso. Capacidad de detección a partir de 25 UI/ml de la hormona beta HCG en suero o plasma. Con certificado de calidad del país de origen. <b>Presentación de entrega:</b> mínimo de 20 y un máximo de 60 determinaciones por presentación.
54	1	Sífilis - Test Rapido	Test rápido para detección cualitativa de anticuerpos contra Treponema pallidum. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. <b>Presentación de entrega:</b> mínimo 20 determinaciones por presentación.
55	1	Suero de coombs	REACTIVO COOMBS POLIESPECÍFICO. Aglutinación sanguínea. (Suero anti humano para realizar pruebas de Antiglobulina (COOMBS) Directa o Indirecta).
56	1	Test Helicobacter Pylori	TEST RÁPIDO PARA HELICOBACTER PYLORI. Antígeno en materia fecal. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Las muestras pueden diluirse en buffer o ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. Presentación de entrega: mínimo 20 determinaciones por presentación.
57	1	Test Inmunocromatográfico para Malaria	Test rápido inmunocromatográfico. Detección de antígenos en sangre total para diagnóstico rápido de infección por Plasmodium falciparum (Antígeno HRP II) y Plasmodium sp. (Antígeno pLDH). Con sensibilidad y especificidad mayor a 95%. Producto precalificado por la OPS*OMS.

58	1	Test multidrogas para orina	TEST RÁPIDO PARA 10 DROGAS (COC, THC, BZD, MOP, AMP, BAR, MTD, MET, TCA, PCP) Panel de test rápido inmunocromatográfico para detección cualitativa de 10 drogas de abuso. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 95%. Presentación de entrega: mínimo de 15 y un máximo de 30 determinaciones por presentación.
59	1	Test para mononucleosis infecciosa con controles positivo y negativo	Aglutinación en placa. Con Neutralización según Davidson, para el diagnóstico de mononucleosis infecciosa. Hemoaglutinación en placas. Presentación de entrega: mínimo 20 y máximo 40 determinaciones por presentación.
60	1	Test para sangre oculta	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso. Método inmunológico para la detección de hemoglobina en las heces frescas. Presentación de entrega: Presentación de entrega: entre 20 y 50 determinaciones por presentación.
61	1	Test Rápido - Virus Respiratorio	Test rápido inmunocromatográfico. Panel de detección de <b>VSR (Virus Sincitial Respiratorio), Virus de Influenza A y B, Adenovirus y Virus SARS COV 2</b> . Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 95%. <b>Presentación de entrega:</b> mínimo de 20 y un máximo de 50 determinaciones por presentación.
62	1	Test Rápido para Hepatitis A	Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Las muestras debe ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. Presentación de entrega: mínimo 10 y máximo 30 determinaciones por presentación.
63	1	Test Rapido para Hepatitis B	HBs Ag. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casettes y de lectura visual. Presentación de entrega: mínimo 10 y máximo 25 determinaciones por presentación.
64	1	Test Rápido para HIV	<p>Prueba rápida VIH 1/2 , con sensibilidad superior a 98% Método: Inmunocromatografía, cualitativo de Cuarta generación, para detección de anticuerpos anti VIH 1/2 y antígeno p24 en cassette o tiras. Las muestras: sangre total, suero o plasma no deben sufrir ningún tratamiento previo y debe ser depositadas directamente en los casettes o tiras; permitir la lectura visual. Debe incluir buffer si la técnica lo requiere e instructivo de uso en español.</p> <p>Presentación: mínima de 20 pruebas por caja. Debe estar en la última lista precalificada de la OMS o en su defecto contar con experiencia de uso satisfactorio por el Laboratorio de Referencia del PRONASIDA vigente (validez 12 meses).</p>



65	1	Test Rápido para Rotavirus	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso. Para la detección cualitativa in vitro de antígenos de rotavirus en materia fecal humana. Con 96% de sensibilidad como mínimo y 99% de especificidad como mínimo. <b>Presentación de entrega:</b> mínimo de 20 determinaciones por presentación.
66	1	Test Rapido Herpes IgM	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso para detección cualitativa de anticuerpos IgM contra virus Herpes simple 1 y 2, en suero o plasma
67	1	Tiras Reactivas de Orina	Tiras reactivas para la determinación simultánea semicuantitativa en orina mediante lectura visual: densidad, pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cetonas, urobilinógeno, bilirrubina y sangre. La presentación debe incluir parámetros de referencia de intervalos de lectura, límite de detección práctico y exactitud. El inserto del reactivo debe estar traducido al idioma español.
68	1	Tiras reactivas para Leishmaniasis	Tiras para diagnóstico inmunocromatográfico de Leishmaniasis visceral RK39 en sangre total, suero o plasma humano. Test rápido de un solo paso. Sensibilidad y especificidad no menor a 95%.
69	1	Tubo con anticoagulante - EDTA	Para hematología. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Con anticoagulante EDTA. Volumen de muestra: 1 ml.
70	1	Tubo con anticoagulante - EDTA	En polipropileno transparente. Tubos con tapa conteniendo anticoagulante EDTA. Volumen de muestra: 2,5 ml.
71	1	Tubo con anticoagulante - Fluoruro	TUBO CON FLUORURO. Para GLICEMIA. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Volumen de muestra: 3 ml.
72	1	Tubo de plástico - Separadores de suero	TUBOS SEPARADORES DE SUERO. Para QUÍMICA. Con acelerante y gel. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Volumen de muestra: 5 ml
73	1	Tubos con Citrato de Sodio para Coagulación	Para coagulación sanguínea. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Con citrato de sódico al 3,8%. Volumen de muestra máximo 1 ml.
74	1	Tubos con Citrato de Sodio para Coagulación	En polipropileno transparente. Tubos con tapa conteniendo citrato sódico al 3,8%. Volumen de muestra: 2,5 ml.
75	1	Xilol	DROGA PURA. Solución de limpieza óptica. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza.

INSUMOS			
76	1	Aceite de inmersión	Para microscopía, con medio de inclusión o gotero.
77	1	Agua destilada o deionizada	ph 7,0. En frasco de plástico
78	1	Agua destilada o deionizada	ph 7,0. En frasco de plástico
79	1	Agujas para extracción de sangre	21 G x 1, en presentación individual, estéril
80	1	Agujas para extracción de sangre	23 G x 1, en presentación individual, estéril
81	1	Agujas para extracción de sangre	25 G x 1, en presentación individual, estéril
82	1	Agujas para extracción de sangre	25 G x 5, en presentación individual, estéril
83	1	Baja lenguas	De madera. Paquete de 100 unidades como mínimo
84	1	Banda adhesiva	Redondas. En presentación individual.
85	1	Bolsa para residuos patológico	De 80 micrones de 80lts con la impresión del logotipo internacional de residuos patológico biológicos e infecciosos. Color Blanco
86	1	Bolsa para residuos patológico	De 120 micrones de 80lts con la impresión del logotipo internacional de residuos patológico biológicos e infecciosos. Color Rojo
87	1	Bolsita colectora de orina para análisis	COLECTOR DE ORINA - PEDIÁTRICO. De plástico, estériles, en paquetes individuales.
88	1	Cajas de Congelación de Cartón	Cajas de congelación en cartón para crioviales y microtubos para congelación y almacenaje de muestras en frío. Resistentes a congelación hasta - 100°C, con indicación alfa-numérica y divisiones en su interior.
89	1	Calibrador para pHmetro	BUFFER SOLUCION PARA PH 4,0 +/- 0,02. Solución patrón. Para calibración de peachimetro, de misma procedencia que el peachimetro.

89	2	Calibrador para pHmetro	BUFFER SOLUCION PARA PH 7,0 +/- 0,02. Solución patrón. Para calibración de peachimetro, de misma procedencia que el peachimetro
89	3	Calibrador para pHmetro	BUFFER SOLUCION PARA PH 9,0 +/- 0,02. Solución patrón. Para calibración de peachimetro, de misma procedencia que el peachimetro.
90	1	Cámara de Neubauer	Con doble retículo.
90	2	Lámina para cubre cámara de Neubauer	De vidrio, en caja x 10 unidades como mínimo
91	1	Capilares c/heparina para hematocrito	Tubo x 500 u. como mínimo de vidrio, con heparina
92	1	Capilares s/heparina para hematocrito	Tubo x 500 u. como mínimo de vidrio, sin heparina
93	1	Cepillo para tubo de ensayo	Tamaño grande.
94	1	Cepillo para tubo de ensayo	Tamaño mediano.
95	1	Cepillo para tubo de ensayo	Tamaño chico.
96	1	Cinta Adhesiva	Hipoalergénica, con microporosidad. Color marrón, 2,5 cm a 4,5 m.
97	1	Cinta Adhesiva	Hipoalergénica, con microporosidad. Color blanco, 2,5 cm a 4,5 m.
98	1	Contenedor / frascos de esputo	Frascos para muestras de esputo. Transparente con tapa rosca, boca ancha 4,5 cm de diámetro y 4 cm de base, 50 ml de capacidad
99	1	Contenedor para objetos corto punzantes	10 a 13 Litros - Descartable. Cartón prensado con bolsa colectora en su interior, de polietileno resistente, con símbolo universal de riesgo biológico en ambas caras.
100	1	Contenedor para objetos corto punzantes	5 a 7 Litros - Descartable. Cartón prensado con bolsa colectora en su interior, de polietileno resistente, con símbolo universal de riesgo biológico en ambas caras.

101	1	Crioviales de polipropileno, tapa rosca	De 2 ml como mínimo, con tapa rosca externa, de polipropileno, autoclavable y estériles. Con faldón. La oferta es por unidad de criovial. <b>Presentación de entrega:</b> Bolsas por 1000 unidades como mínimo
102	1	<i>Temporizador para Laboratorio</i>	Timer digital, con cronómetro, memoria hasta 24 horas, para marcado de horas, minutos y segundos, con pinza para sujetar al bolsillo, imán para fijación a superficies metálicas y soporte para fijación vertical. Con batería incluida.
103	1	Cubeta de Transporte	Contenedor de plástico con tapa para transporte de muestras biológicas. Con capacidad mínima de 2 litros.
104	1	Detergente no iónico	Biodegradable. Bidón x 5 LITROS como mínimo.
105	1	Embudo de vidrio	MEDIANO. De vidrio, resistente al calor, de vástago corto.
106	1	Equipo para Toma de Muestra	Equipo para toma de muestra. Contenido 2 mL como mínimo, medio de transporte líquido, estéril, para virus. Para transporte de muestras virales, con mínimo 1 (un) hisopo de dacrón, poliéster u otro material sintético (no algodón) y palillo plástico. El tubo debe tener fondo cónico, estéril, sin carbón activado.
107	1	Erlenmeyer de vidrio	De vidrio, resistente al calor, de 1000 ml de capacidad
108	1	Erlenmeyer de vidrio	De vidrio, resistente al calor, de 250 ml de capacidad
109	1	Erlenmeyer de vidrio	De vidrio, resistente al calor, de 500 ml de capacidad
110	1	Espéculo descartable grande	Presentación individual. Estériles
111	1	Espéculo descartable mediano	Presentación individual. Estériles
112	1	Espéculo descartable pequeño	Presentación individual. Estériles
113	1	Film para laboratorio	En presentación de rollos de 30 a 50 metros.
114	1	Formol (formaldehído) Solucion	Al 40%. Conservación de parásitos intestinales.

115	1	Frasco recolector (para orina)	Frascos para orina de plástico, estériles, boca ancha, tapa rosca, volumen 80 ml como mínimo, en paquetes individuales
116	1	Frascos Plásticos de polipropileno autoclavables c/ tapa	FRASCOS DE BOCA ANCHA AUTOCLAVABLES TAPA ROSCA . Con capacidad de 250 ml.
117	1	Frascos Plásticos de polipropileno autoclavables c/ tapa	FRASCOS DE BOCA ANCHA AUTOCLAVABLES TAPA ROSCA. Con capacidad de 500 ml.
118	1	Frascos Plásticos de polipropileno autoclavables c/ tapa	FRASCOS DE BOCA ANCHA AUTOCLAVABLES TAPA ROSCA . Con capacidad de 1000 ml.
119	1	Goma de ligar	Para extracción de sangre. Presentación individual. Con dispositivo de ajuste.
120	1	Gradilla para pipetas	Fabricada en polipropileno autoclavable. Con diseño para que las puntas de las pipetas no estén en contacto con la superficie de la mesa. Puede contener mínimo 50 pipetas (5 x 10). Diámetro del agujero: 16 mm. La gradilla debe poseer dos asas para un mejor manejo.
121	1	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 50 tubos, agujero de 13 mm de diámetro.
122	1	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 100 tubos, agujero de 13 mm de diámetro.
123	1	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 50 tubos, agujero de 15 mm de diámetro.
124	1	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 100 tubos, agujero de 15 mm de diámetro.
125	1	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 50 tubos, agujero de 19 mm de diámetro.
126	1	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 100 tubos, agujero de 19 mm de diámetro.
127	1	Gradilla para tubos - 60 tubos	PARA TUBO DE ENSAYO GRANDE, AUTOCLAVABLE. De plástico, para 60 tubos, desmontable, con agujero redondo o cuadrado y aletas que sujetan al tubo.

128	1	Gradilla para tubos - 90 tubos	De propileno, autoclavables para 90 tubos de 13 mm de diámetro
129	1	Gradilla para tubos - Kahn	PARA TUBO DE ENSAYO PEQUEÑO (KAHM), AUTOCLAVABLE. De plástico, para 90 tubos, desmontable, con agujero redondo y aletas que sujetan al tubo
130	1	Gradillas de esponja para tubos	Fabricadas en espuma de poliéster resistente a los productos químicos y solventes. Capacidad de 50 tubos de diámetro hasta 12 mm.
131	1	Gradillas soporte	Gradilla para aspira pipetas. En material acrílico. Diseñada para soportar un máximo de 4 aspira pipetas.
132	1	Hisopo	Hisopos de algodón. Presentación individual. Estéril
133	1	Hisopo	No estéril. De algodón, en bolsa x 100 unidades como mínimo
134	1	Hisopo con medio de transporte	Medio de transporte (Stuart o Cary-Blaier) con hisopo estéril.
135	1	Hisopo con medio de transporte	Medio de transporte Stuart con hisopo estéril.
136	1	Hoja de bisturi de acero inoxidable	Nº 17.
137	1	Hoja de bisturi de acero inoxidable	NUMERO 15. Caja x 100 unidades
138	1	Jeringa desechable con aguja	Con aguja 23 G x 1", Esteril, en envoltorio individual, no tóxico, libre de pirógenos, embolo extremo distal de goma, de 3 ml.
139	1	Jeringa desechable con aguja	Con aguja 21 G x 1", Esteril, en envoltorio individual, no tóxico, libre de pirógenos, embolo extremo distal de goma, de 5 ml
140	1	Jeringa desechable con aguja	Con aguja 21 G x 1", Esteril, en envoltorio individual, no tóxico, libre de pirógenos, embolo extremo distal de goma, de 10 ml
141	1	Jeringa desechable con aguja	De plástico, con aguja desmontable 21 G x 1 1/2, libre de pirógenos, c/ rosca, embolo extremo distal de goma, graduado cada 0,5 ml, de 5 ml.

142	1	Jeringa desechable con aguja	Con aguja 22 G x 1", Esteril, en envoltorio individual, no tóxico, libre de pirógenos, embolo extremo distal de goma, de 5 ml
143	1	Lámina cubreobjeto	De vidrio, 22 x 22 mm en caja x 100 unidades como mínimo. Traslúcidas, libre de ralladuras y que no se peguen entre sí. <u>Oferta es por unidad de lámina.</u> <b>Presentación de entrega:</b> Caja de 100 unidades como mínimo.
144	1	Láminas esmeriladas	Esmerilada, 76 x 26 mm ± 1 mm, banda mate. Traslúcidas, libre de ralladuras, <b>con o sin separador de papel sulfito</b> entre láminas. Oferta es por unidad de lámina. Presentación de entrega: Caja de 50 unidades como mínimo.
145	1	Láminas portaobjeto	De vidrio, mínimas dimensiones 74 x 24 mm. en caja x 50 unidades como mínimo. Traslúcidas o lisas, libre de ralladuras y que no se peguen entre sí. <u>Oferta es por unidad de lámina.</u> <b>Presentación de entrega:</b> Caja de 50 unidades como mínimo.
146	1	Lanceta desechable	Estéril, en emboltorios individuales, con punta de 2 a 2,4 mm de profundidad. Cotización por unidad. Presentación de entrega: caja por 50 unidades como mínimo
147	1	Matraz aforado - 1000 ml	De vidrio, resistente al calor, de 1000 ml de capacidad, con tapa
148	1	Matraz aforado - 500 ml	De vidrio, resistente al calor, de 500 ml de capacidad, con tapa
149	1	Mortero de porcelana	Con pilón. Tamaño mediano. (160 a 220 mL)
150	1	Palitos de madera	PALITO DE BROCHETTE LARGO. Inastillable resistentes.
151	1	Papel de Filtro Cualitativo	Cualitativo de 15 cm de diámetro. Bolsa x 100 unidades como mínimo.
155	1	Papel indicador universal pH	Rango de medición de 0 a 14, capaz de medir de 0,5 en 0,5 de pH. Presentación x 100 tiras como mínimo.
153	1	Piceta - 250 ml	Frasco lavador, de plástico. Unidad x 250 ml
154	1	Piceta - 500 ml	Frasco lavador, de plástico. Unidad x 500 ml
155	1	Pinza para laboratorio	Tamaño mediano. Metálico. Costados rugosos para un mejor agarre con guantes. Dispone de punta estriada por la cara interna para facilitar la sujeción de la muestra.

156	1	Pipeta automática con volumen fijo - 10 ul.	Volumen fijo de 10 ul.
156	2	Pipeta automática con volumen fijo - 100 ul.	Volumen fijo de 100 ul.
156	3	Pipeta automática con volumen fijo - 1000 ul.	Volumen fijo de 1000 ul.
156	4	Pipeta automática con volumen fijo - 20 ul.	Volumen fijo de 20 ul.
156	5	Pipeta automática con volumen fijo - 200 ul.	Volumen fijo de 200 ul.
156	6	Pipeta automática con volumen fijo - 50 ul.	Volumen fijo de 50 ul.
156	7	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado (20 a 50 microlitros)
156	8	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado (5 a 50 microlitros)
156	9	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado (20 a 200 microlitros)
156	10	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado (100 a 1000 microlitros)
156	11	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado (0,5 a 20 microlitros)
156	12	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado (20 a 200 microlitros)
156	13	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 2 a 200 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo
156	14	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 50 a 1000 microlitros, BOLSA X 500 unidades como mínimo



156	15	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 5 a 300 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo
156	16	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 10 a 200 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo
156	17	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 100 a 1000 microlitros, BOLSA X 500 unidades como mínimo
156	18	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 500 o 1000 a 5000 microlitros, BOLSA X 200 unidades como mínimo
156	19	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 0,5 o 1 a 20 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo
156	20	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 5 a 50 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo
157	1	Pipeta para Eritrosedimentación de vidrio	Pipetas graduadas para Eritrosedimentación tipo WESTERGREEN MACRO. De vidrio, resistente al calor (120° C a 180 °C). Adjuntar catálogos.
158	1	Pipeta para Eritrosedimentación de vidrio	Pipetas graduadas para Eritrosedimentación tipo WESTERGREEN MICRO. De vidrio, resistente al calor (120° C a 180 °C). Adjuntar catálogos.
159	1	Pipeta Pasteur	De plástico, de 5 mL de volumen como mínimo
160	1	Pipeta Pasteur	De plástico, de 3 mL de volumen como mínimo
161	1	Pipeta Pasteur	De plástico, estériles, en presentación individual, capacidad 3 ml como mínimo
162	1	Pipetas serológicas - 1 ml	De vidrio, resistente al calor, de 1 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.
162	2	Pipetas serológicas - 2 ml	De vidrio, resistente al calor, de 2 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.

162	3	Pipetas serológicas - 5 ml	De vidrio, resistente al calor, de 5 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.
162	4	Pipetas serológicas - 10 ml	De vidrio, resistente al calor, de 10 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.
162	5	Pipetas serológicas - 20 ml	De vidrio, resistente al calor, de 20 ML 1/10. Con certificado de calibración individual.
163	1	Pipetas serológicas - 1 ml	Doble aforo
163	2	Pipetas serológicas - 3 ml	Doble aforo
163	3	Pipetas serológicas - 5 ml	Doble aforo
164	1	Placa para tipificación	Placa de vidrio, borde esmerilado de 12 pocillos como mínimo.
165	1	Placa para VDRL	De vidrio, con 12 pocillos como mínimo.
166	1	Porta Lamina	CAJA PARA LÁMINAS PORTAOBJETOS. En poliestireno con tapa transparente. Capacidad de 100 láminas como mínimo.
167	1	Porta Lamina	CAJA PARA LÁMINAS PORTAOBJETOS. En poliestireno con tapa transparente. Capacidad de 50 láminas como mínimo.
168	1	Probeta	De plástico, semitransparente, alta resistencia, capacidad 1000 mL
169	1	Probeta	De plástico, semitransparente, alta resistencia, capacidad 500 mL.
170	1	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 50 ML
171	1	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 100 ML
172	1	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 250 ML
173	1	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 500 ML

174	1	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 1000 ML
175	1	Propipeta	ASPIRADORES DE SEGURIDAD PARA PIPETAS. El producto deseado acepta pipetas estándar y desechables. Debe tener alojamiento flexible, las pipetas se deben ajustar suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos. De fácil manejo, con una sola mano. Debe disponer de un dispositivo que hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso de carga; con posibilidad de realizar un vaciado automático. Capacidad hasta 10 ml.
176	1	Propipeta	Apopipetas de goma para pipetas de vidrio con dispensador de subida y bajada.
177	1	Sellador de Tubo	CERA DE SELLADO PARA CAPILARES. Cera de plástico vinílico, en soporte de plástico. Apta para el cierre de cualquier capilar en vidrio para centrifugación. En color blanco, amarillo o naranja.
178	1	Solucion Lugol	Listo para usar
179	1	Soporte para pipetas de Eritrosedimentación	GRADILLA PARA ERITROSEDIMENTACIÓN. CAPACIDAD PARA 10 PIPETAS COMO MÍNIMO para el Método Westergreen.
180	1	Soporte para Tinción de Lamina	PARRILLA PARA TINCIÓN DE PORTAOBJETOS. En acero inoxidable. Mínimo para 24 láminas.
181	1	Tapa boca (con filtro valvulado)	Con filtro, Valvulado, para partículas equivalentes a la clase PFF-2; con protección respiratoria, liviana y efectiva contra partículas de polvo y niebla, por medio filtrante compuesto por microfibras tratadas electrostáticamente.
182	1	Testigos de esterilización autoclave para	CERA DE SELLADO PARA CAPILARES. Cera de plástico vinílico, en soporte de plástico. Apta para el cierre de cualquier capilar en vidrio para centrifugación. En color blanco, amarillo o naranja.
183	1	Testigos de esterilización estufa para	Cinta indicadora de esterilización para calor seco de 150 a 200 °C. (estufa de esterilización) autoadhesivas, papel semi crepado. En rollo de 50 metros como mínimo.
184	1	Transportador para Muestra de Laboratorio	Maletín para extracción de muestras y transporte de materiales e insumos . Material resistente. Dimensiones mínimas 30 x15 x 15 cm.
185	1	Tubo de centrífuga cónicos de plástico	De plástico, de 12 mililitros de capacidad. Aptos para centrifugación. Con indicador de graduación. Con tapa

186	1	Tubo de centrífuga cónicos de plástico	De polipropileno de alta transparencia, de 15 mililitros de capacidad. Aptos para centrifugación. Con indicador de graduación. Con tapa
187	1	Tubo de Microcentrífuga	Material de polipropileno de baja densidad, fondo cónico, con tapa unida al cuerpo. Capacidad mínima 1,5 ml. Presentación de entrega: Bolsas x 500 unidades como mínimo
188	1	Tubo de Microcentrífuga	Material de polipropileno de baja densidad, fondo cónico, con tapa unida al cuerpo. Capacidad mínima 0,5 mL.
189	1	Tubo de plástico	De plástico, de 5 mililitros de capacidad
190	1	Tubo de vidrio para laboratorio	Tubo de vidrio con tapa. Material resistente al calor (120 °C a 180 °C), 13 x 100 mm. Adjuntar catálogos. La convocante podrá realizar pruebas de calidad en estufas de esterilización en un laboratorio de referencia para garantizar las propiedades del producto ofertado.
191	1	Tubo tapa rosca Autoclavable	De polipropileno, con tapa negra, autoclavable de 16 x 100
192	1	Tubos de Ensayo con Tapa Rosca	De baquelita, con tapa rosca, dimensiones 12 X 100 mm
193	1	Tubos de Ensayo con Tapa Rosca	De baquelita, con tapa rosca, dimensiones 16 X 105 mm
194	1	Tubos de Khan	De vidrio, resistente al calor, dimensiones: 12 x 75 mm
195	1	Varilla de vidrio	De vidrio, resistente al calor (120 °C a 180 °C), 30 cms de largo. Adjuntar catálogos. La convocante podrá realizar pruebas de calidad en estufas de esterilización en un laboratorio de referencia para garantizar las propiedades del producto.
196	1	Vaso precipitado	De vidrio, resistente al calor (autoclavable). De 150 ml
197	1	Vaso precipitado	De vidrio, resistente al calor (autoclavable). De 250 ml.
198	1	Vaso precipitado	De vidrio, resistente al calor (autoclavable). De 500 ml.
199	1	Vaso precipitado	De vidrio, resistente al calor (autoclavable). De 1000 ml.

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:

### VENCIMIENTO

1. Para los productos en los que en su detalle de especificaciones técnicas se indique un vencimiento diferente a los citados en los subsiguientes puntos B y C, prevalecerá el vencimiento detallado en las especificaciones técnicas de esos productos.
2. **PARA LOS PRODUCTOS QUE NO TENGAN FECHA DE VENCIMIENTO (Drogas Puras, Productos Inertes):** No será necesario ninguna autorización, siempre y cuando el proveedor presente Constancia de origen, debidamente legalizada y traducida al español. Copia autenticada de la Constancia deberá acompañar a la carpeta de oferta y en caso de ser adjudicada remitir copia autenticada al Administrador del Contrato y una copia simple en cada entrega de producto.
3. **PARA REACTIVOS E INSUMOS EN GENERAL (que no requieren equipos en comodato):** El vencimiento mínimo de los reactivos e insumos deberá ser de 12 (doce) meses al momento de la entrega en los lugares indicados para la entrega. También se aplica este vencimiento a los productos inertes que requieren esterilización (ejemplo: jeringa). Si por la naturaleza de los productos a ser entregados o por necesidad de la Institución no se puede cumplir con este requisito, la recepción del artículo deberá ser autorizada por el Administrador del Contrato; además, se deberá presentar Carta compromiso de canje, Póliza de Seguro por el 100% del monto del producto a entregar con identificación del número de Lote/Ítem, la validez de dicha póliza deberá ser como mínimo 3 (tres) meses posteriores a la fecha del vencimiento originalmente establecido en el Pliego de Bases y Condiciones para el producto a entregar.

### Excepciones:

- **Vencimiento de reactivos con equipos en comodato:** el vencimiento mínimo de los reactivos deberá ser de 6 (seis) meses al momento de la entrega.

### Cuestiones Generales

### SOFTWARE Y HARDWARE PARA REACTIVOS CON EQUIPOS EN COMODATO (No aplica para Lote 38)

#### Software de Gestión

- Todo el Software de Gestión a utilizar deberán ser en idioma español.
- Los datos obtenidos a través del sistema de gestión de laboratorio (software de gestión) son de **propiedad de la convocante**, por lo que, al finalizar el contrato respectivo, el proveedor adjudicado deberá brindar dicha información a la dependencia adjudicada, en un lenguaje universal de lectura (xlsx o similar), en un sistema electrónico o en un Sistema de Gestión que permita el acceso rápido a los datos.
- **Interoperabilidad con los SOFTWARE de registro de notificación obligatoria del MSPyBS con la DGTIC como organismo regulador de permisos y especificaciones técnicas para la utilización de los mismos. Se deben tener en cuenta los sistemas de registro: HIS, SIL(LCSP), EXPERTOS, IT-DGVS, WHONET y otros instalados.**

#### Hardware requerido para Área de Bioquímica Clínica (en comodato)

- a. Se establece que, por cada equipo a entregar en comodato, se deberá proveer 1 (una) computadora por equipo, más 1 (una) computadora a ser instalados en el área de recepción. Todo el equipamiento y las conexiones necesarias correrá por cuenta del proveedor adjudicado.
- b. Deberá incluir equipo informático completo, mínimo de 3 (tres) y máximo 4 (cuatro) terminales informáticos, además de 1 (una) impresora como mínimo en comodato, así como los insumos consumibles, acordes a la cantidad de determinaciones solicitadas.

#### Para todos los Reactivos con Equipos en Comodato

- Los equipos en comodato deben ser proveídos con reactivos para cada determinación solicitada, quedando a cargo

de los proveedores los costos por los calibradores, controles normales y patológicos para cada determinación, necesarios para realizar la curva de calibración del equipo y los controles diarios de desvío de dicha curva.

- El soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente las 24 (veinte y cuatro) horas del día (con sistema de guardias nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito a la Jefatura de Servicio con copia al Administrador del Contrato en los servicios de salud que cuentan con guardia de 24 horas en el laboratorio). El tiempo estipulado entre la denuncia telefónica u otros medios realizadas por el bioquímico de turno 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 120 (ciento veinte) minutos, previo cumplimiento del protocolo de trabajo.
- Los reactivos deben ser proveídos con todos los insumos asociados, calibradores, controles, diluyentes, detergentes, buffer y complementos de limpieza respectivos, acordes al número de determinaciones solicitadas; en algunos casos donde se requiera las calibraciones diarias, como ser las determinaciones de calcio, fósforo y magnesio.
- Los equipos para análisis clínicos deberán contar con los controles y calibradores necesarios para garantizar la exactitud y precisión de los resultados.
- Las calibraciones se realizarán por equipos según esquema recomendado por el fabricante. Las repeticiones de calibraciones se realizarán solo si los controles exceden en  $\pm 0.2$  Desviaciones Estándar, o de acuerdo a la estabilidad de cada analito.
- Deberán realizarse controles diarios de dos niveles como mínimo según la metodología utilizada.
- En caso de desperfecto o falla del equipo:
  - La empresa adjudicada deberá derivar, en forma inmediata y sin costo para la convocante, las muestras a laboratorios referenciales, cuyos resultados deberán ser remitidos en el día
  - En caso que la reparación y puesta en funcionamiento del equipo afectado exceda las 72 (setenta y dos) horas la empresa deberá proveer un equipo de contingencia con similares características, corriendo por cuenta del proveedor la entrega de reactivos e insumos consumibles necesarios para la puesta en marcha del equipo.
  - CONTINGENCIA. Los equipos o metodologías alternativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a 7 (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 adjuntando documentaciones correspondientes, traducidos y legalizados (protocolizados ejemplos; apostillado) a la Administradora del Contrato y a la Jefatura del Departamento del Laboratorio de Análisis Clínicos para los trámites pertinentes con las documentaciones.
  - Los reactivos y/o consumibles que hubiesen quedado dentro del equipo que sufrió el desperfecto, deberán ser repuestos por parte del proveedor adjudicado; así como los reactivos necesarios para la puesta de nuevo en funcionamiento.
- Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio del Servicio 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 deberá ser continuo **sin interrupción del servicio en ningún caso**, y los reactivos suministrados deberán ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados.

#### CONDICIONES PARA ENTREGA DE EQUIPOS EN COMODATO A CARGO DE LOS PROVEEDORES:

- **Todos los equipos solicitados en la modalidad comodato deberán tener como máximo 5 (cinco) años de fabricación.** A fin de facilitar dicha verificación, el año de fabricación deberá estar en un lugar visible del equipo, o en su defecto se deberá presentar Certificado de año de fabricación del mismo, identificando la serie.
- La instalación del equipo y los costos de la instalación debe estar a cargo del proveedor, quién debe chequear previamente la instalación eléctrica y sistema de eliminación de residuos (cañerías de desagüe), incluyendo las obras civiles necesarias, para su adecuación de acuerdo al equipo y efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área para la conformidad correspondiente del servicio.
- Equipos automatizados con todos los reactivos e insumos, soporte que necesite para funcionar deben ser proveídos por la empresa adjudicada (sin costo extra para la convocante) (buffer, agua destilada y des-ionizadas), controles diarios y calibradores (en caso que el equipo automatizado así lo precise), gradillas, cubetas o copitas desechables, tubos de polipropileno, etc., según particularidad de cada servicio y papel para impresión de resultados según necesidad de cada servicio, marca de agua "Uso exclusivo del MSP y BS". El formato debe acompañar a la oferta del oferente con el detalle de los parámetros (determinaciones). El informe del resultado debe estar en idioma español.
- Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización de los equipos, de forma que no haya interrupción del servicio en ningún caso.
- Calibradores y controles deben ser proveídos por la empresa adjudicada según requerimiento y especificaciones.
- 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.
- Los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma.
- La empresa adjudicada a través de una Declaración Jurada se comprometerá a retirar sus equipos, si en un siguiente llamado no sea nuevamente adjudicado. En cuyo caso, el retiro de los equipos será en coordinación con el nuevo oferente adjudicado, bajo las directrices del Jefe/a del Laboratorio, de modo a no interrumpir el servicio.

- Los equipos en comodato y los equipos informáticos deben contar con UPS.

#### **CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE DE GESTION**

- El sistema debe permitir registro de pacientes, ingreso de pedidos médicos por determinación, registros de resultados (histórico de pacientes), horario de procesamiento de muestra, registro de control de calidad, reportes necesarios (estadística, listado diario, plan de trabajo, controles, calibraciones, repeticiones, errores u otros datos de interés, tanto para la Convocante como para el proveedor).
- Emplear código de barras en la recepción de pacientes-muestras.
- Deberá contar con capacidad de integrar las tres etapas del Laboratorio: la pre-analítica, la analítica y la post analítica, de almacenar información específica de cada paciente de manera a poder observar el histórico en la pantalla de trabajo.
- La empresa adjudicada deberá hacerse cargo del equipamiento, el cual será provisto en calidad comodato por el término fijado por el Contrato. La provisión deberá incluir el soporte técnico y mantenimiento del hardware, incluyendo cualquier licencia de uso de sistemas operativos, base de datos, conectividad de red y similares que requiera la solución a ser proveída; a igual que los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios: insumos de impresora, medios para el backup, y provisión del papel o formularios necesarios para informes (etiquetas de código de barra) sin costo extra para la convocante y por el periodo que dure el Contrato.
- Permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario. Debe contar con auditor de operaciones.
- 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.
- Plazo de entrega del Software de Gestión: 45 (cuarenta y cinco) días a partir de la recepción del contrato respectivo por parte del proveedor.
- La empresa adjudicada deberá prever un sistema de copia de seguridad semanal del registro informático de los datos de:
  - a. Toda la actividad del equipo autoanalizador.
  - b. Cantidad de pacientes que sean ingresados en el periodo de tiempo adjudicado, de forma que de los registros quede una copia en el Laboratorio, con los datos de estudios realizados a los pacientes, permitiendo un formato de lectura universal.

#### **RENDIMIENTO DE REACTIVOS CON EQUIPOS EN COMODATO**

- La convocante establece un rendimiento de productos a ser entregados, en los siguientes parámetros:
  - Hematología, rendimiento establecido: 70%.
  - Química Clínica, rendimiento establecido: 80%.
  - Inmunología, rendimiento establecido: 80%.
  - Crasis Sanguínea, rendimiento establecido: 70%.
  - Gases y Electrolitos (electrodos), rendimiento: 70%.
  - Cartuchos individuales (para gases y/o electrolitos), rendimiento establecido: 100%.
  - Reactivo para Elisa, rendimiento establecido: 85%

En caso de determinarse un rendimiento inferior a los parámetros referidos, el jefe/a del Laboratorio elaborará un reporte argumentando las posibles razones del menor rendimiento, conjuntamente con el Director/a de cada dependencia:

- Solicitará al proveedor adjudicado la entrega de la diferencia detectada, acompañando el reporte antes mencionado.
- Comunicará el reporte realizado a la Dirección Red Nacional de Laboratorios, dependiente de la Dirección General de Desarrollo de Servicios y Redes de Salud; quienes a su vez deberán corroborar las razones del menor rendimiento.

#### **Especificaciones técnicas adicionales**

**Hospital General de San Lorenzo**

**Kit solución contador hematológico**

**Reactivos con 2 (dos) equipos en comodato.**

1- La tecnología debe permitir realizar lecturas ópticas de precisión láser o citometría de flujo, para glóbulos blancos con diferencial y análisis óptico tridimensional de eritrocitos.

2- Identificación para las células anormales; análisis ópticos de dos ángulos y fluorescencia para determinar el número y el tamaño de plaquetas.

3- Con capacidad como mínimo 45 parámetros hematológicos y además ejecutar el conjunto de determinaciones básicas:



hemograma completo, recuento de leucocitos y plaquetas, fórmula leucocitaria completa con análisis diferenciales de 6 partes como mínimo en glóbulos blancos.

4- Los equipos deben procesar un mínimo de 120 muestras por hora, dilución automática de muestras, panel de teclado con visor de resultado.

5- El equipo solicitado en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.

6- Provisión de tubos con anticoagulante EDTA 2.5 ml y 1 ml compatible con los equipos y en cantidad igual que las determinaciones de hemograma solicitadas. Capacidad de autovalidación de resultados. Mantenimiento automático con mínima intervención del usuario y menor a 30 minutos. Posibilidad de procesar fluidos corporales. Posibilidad de procesar muestras urgentes en forma inmediata.

Posibilidad de procesar muestras de hasta 250 ul. Posibilidad de procesar reticulocitos directamente desde el tubo de hemograma sin tratamiento previo. Capacidad de carga continua de muestras, capacidad para comprobación de prueba cruzadas y reglas de validación.

7- El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada, Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). El sistema debe tener un backup externo para acceder a todos los resultados disponibles en formato pdf, desde el paciente 1 hasta el último paciente que estipula el contrato.

8- Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.

9- Los equipos informáticos (monitos, gabinete, teclado en español incorporado con numerales, mouse, con mouse pad) deberán poseer UPS.

10- Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica, sincronizada con el Laboratorio, establecida por calendario.

11- Cantidad de impresoras necesarias para la impresión de resultados (1 impresora como mínimo en comodato) hojas, tinta y/o tóner, hojas y todos los consumibles que el usuario crea conveniente.

12- Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas.

13- Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.

14- El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo.

15- El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser dentro de las 24 horas de realizado el reclamo y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.

16- El proveedor deberá entregar en comodato 1 (un) homogeneizador de tubos y un microscopio óptico como mínimo.

17- Controles de calidad interno en tres niveles y limpiador enzimático

18- La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo.

19- La empresa adjudicada deberá proveer servicio de internet compatible con el sistema de Gestión de Laboratorio y para la monitorización y seguimiento de un Programa de Evaluación Externa de Calidad (Control de calidad de 3ra opinión)

#### **Reactivos para Química Clínica e Inmunología, con provisión de equipo automatizado en comodato**

Reactivos todos líquidos listos para usar. Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica unida a un módulo de inmunoensayo integrados por un Gestor de Módulos de Muestras, con equipos que tengan las siguientes mínimas características: De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados. Métodos fotométricos multicanal: Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina), dosaje de drogas terapéuticas y drogas de abuso de última generación. Con un rendimiento de mínimo 1500 test/hora en el módulo de química y 400 det. /hora de inmunoensayo como mínimo. Reactivos identificados por código de barras y listos para usar con controles y calibradores disponibles.

Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente. El módulo de inmunología debe tener 20 reactivos a bordo mínimamente para cubrir la mayor cantidad de determinaciones. Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio. Repetición automática o

manual de ensayo. Repetición automática se puede solicitar por el software. Tipos de muestras: suero, plasma, orina, líquidos biológicos, sangre entera (solo para HbA1c). Con lectura de código de barra para todas las posiciones. Posición para urgencias.

Almacenamiento refrigerado de controles y calibradores a bordo del equipo. Programación de calibraciones y controles de calidad automáticas. Mantenimientos diarios automáticos sin intervención de usuario

Sistema de gestión abarca las fases de preanalítica, analítica y post-analítica brindando seguridad, posibilitando la automatización y proveyendo información útil para la gestión diaria, así como la toma de decisiones, alta pacientes con tipo y N° de documento como claves únicas de identificación de los mismos, Ingreso de Ordenes o Peticiones (Estudios, Perfiles, curvas), Impresión de códigos de barras en tiempo real para identificación de la documentación y las muestras correspondientes a la atención del paciente. Integración web y asistencia técnica on line con el proveedor adjudicado. Equipo de última generación no mayor a 5 (cinco) años de fabricación. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada. Conexión y transferencia de la información del equipo autoanalizador al sistema de gestión de laboratorio. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software. Los equipos informáticos deberán poseer UPS. Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora en comodato como mínimo, hojas, tinta y/o tóner), rollos para etiquetas y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser dentro de las 24 horas de realizado el reclamo y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa. Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas. Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores. La empresa adjudicada deberá proveer servicio de internet compatible con el sistema de Gestión de Laboratorio y para la monitorización y seguimiento de un Programa de Evaluación Externa de Calidad (Control de calidad de 3ra opinión) El proveedor deberá entregar en comodato 2 (dos) centrífugas de 36 tubos o más.

#### **Kit para equipo de electrolitos y gasómetro**

Kit para equipo de electrolitos y gasómetro Con 1 (un) equipo en comodato. Se solicita un equipo a comodato, totalmente automático conectado a interfaz del sistema del laboratorio para la transmisión automática y validación en menos tiempo.

. Determinaciones para un analizador de mediciones de gases en sangre con electrolitos. Mínimas características: electrodos libres de mantenimiento para determinaciones de electrolitos: Na, K, Cl y Ca iónico. Para Gasometría pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, Sat de O<sub>2</sub>, Hemoglobina total, Hematocrito. H<sup>+</sup>, CHCO<sub>3</sub>, CTCO<sub>2</sub>, BE, BEACT, BESS, BB, pHST, CHCO<sub>3</sub>ST, pAO<sub>2</sub>, NCa, QS/QT, p50, sO<sub>2</sub> (C), AaDO<sub>2</sub>, a/AO<sub>2</sub>, eAVDO<sub>2</sub>, Hct (C), PAO<sub>2</sub>t, RitPhtPCO<sub>2</sub>t, H<sup>+</sup>t, AaDO<sub>2</sub>t, Bilirrubina neonatal y pH de líquido pleural. Temperatura de medición 37 + - 0,2°C, **Tipo de Muestra: sangre total , arterial, venosa o mixta, suero, líquidos corporales (de diálisis y líquido pleural, abdominal).** Controles QC (Material Acuoso). Certificado FDA o CE (al menos uno de ellos). Muestras en Capilar y Jeringas. Reactivos, Controles, Calibradores e Insumos consumibles. Los equipos deben ser usados con 220 voltios, entre 5060 HZ, y contar con UPS. Los equipos ofertados no deberán tener más de 5 (cinco) años de uso sin necesidad de calibración de presión barométrica. Provisión de jeringas de 1 mL con heparina en igual cantidad de test solicitados y los capilares necesarios para realizar la medición.

#### **Reactivos para Hemostasia con provisión de 1 (un) Equipo Automatizado en comodato**

Método coagulométrico, inmunoturbidimétrico y cromogénico, conectado al software de gestión del laboratorio: Que posea un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones y/o intercalar emergencias durante la corrida. El equipo deberá estar conectado a una UPS. Que permita el ingreso de tubo primario, que posea lector de código de barras para muestras, reactivos, controles y calibradores. Que procese como mínimo 40 muestras por hora. Lavado automático de las agujas para evitar el arrastre. Controles, Calibradores y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Equipos de fabricación no mayor a 5 años de fabricación. Provisión de tubos con anticoagulante citrato de sodio (2.0 y 0.9) en igual cantidad de las determinaciones solicitadas. Los reactivos para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el oferente, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Debe incluir calibradores, controles y consumibles necesarios para cada Kit. Ejemplo; Papel - tinta -impresora (1 impresora como mínimo en comodato) y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos y asistencia técnica además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. El tiempo de

notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser dentro de las 24 horas de realizado el reclamo y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa. La empresa adjudicada deberá proveer servicio de internet compatible con el sistema de Gestión de Laboratorio y para la monitorización y seguimiento de un Programa de Evaluación Externa de Calidad (Control de calidad de 3ra opinión)

#### **Tiras de Orina con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato**

Equipo automatizado para el análisis de orina, integrado en una sola plataforma. Conectado al software de gestión del laboratorio, con lector de código de barras. El módulo lector de tiras reactivas y el analizador de sedimento de la orina completamente automatizado. Debe contar con un módulo de lectura de tiras para pruebas fisicoquímicas y uno de analizador del sedimento. Módulo Analizador de sedimento: el rendimiento total del módulo analizador de sedimento debe tener un rendimiento de como mínimo 70 muestras de orina y líquido biológico por hora, con dispositivos de imágenes digitales del sedimento y capturar imágenes, guardar e informar resultados de la muestra, debe estar diseñado para uso con o sin reactivos, utilizando consumibles desechables. En la lectura de los sedimentos debe poder hacer el recuento y diferenciar los tipos de células que se observan, el recuento de células se debe hacer por captura de imágenes o citometría flujo, el dispositivo de imágenes digitales de partículas que asegura la confianza en el resultado y elimina la interpretación subjetiva del análisis de partículas de orina. El analizador de imágenes debe utilizar una cámara acoplada de alta definición que reconoce y clasifica las partículas por diferencia de tamaño; la interfaz de usuario intuitiva con pantalla LCD a color, debe permitir la verificación de los resultados de forma automática sin la necesidad de revisión del microscopio; debe ser flexible la configuración: autónomo o integrado en el analizador de partículas para que sea una solución completamente automatizada; debe tener abierta la función clasificación para que el operador pueda definir reclasificar cualquier partícula. El operador debe poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación, debe ser capaz de detectar o cuantificar por lo menos los siguientes parámetros: eritrocitos, leucocitos, células epiteliales escamosas, células epiteliales no escamosas, bacterias, cilindros hialinos, cilindros patológicos, cristales, levaduras, moco y espermatozoides. El módulo lector de tiras 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. Las tiras que utiliza deben ser cartuchos completamente cerrados y protegidos de luz y humedad para la detección de 12 parámetros como mínimo: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color y aspecto, contando con un sistema de control de tiras para detección de humedad. El módulo de carga debe tener un rendimiento mínimo 100 muestras/hora con el análisis con tiras reactivas; mínimo 50 muestras/hora con el análisis de sedimento. El volumen mínimo de muestras para analizar debe ser de 2 ml. 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. 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, estabilizadores de corriente (UPS) y otros que el usuario crea conveniente. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo 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, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado.

#### **Reactivos método Elisa, con provisión de 1 (un) Equipo totalmente en comodato**

Equipo totalmente automatizado por metodología ELISA: Capacidad de carga mínima de 100 muestras con lector de códigos de barra, hasta 2 placas de 96 pocillos y hasta 12 ensayos diferentes por corrida. Realizar diluciones de forma automatizada. **Agujas independientes para muestra y reactivo para evitar contaminación por arrastre.** Lavador e incubador de placas a bordo. **Software programable e intuitivo.** El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Se debe ofrecer mantenimiento preventivo, correctivo ya asistencia técnica. El equipo no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación. **Podría ser, también; con capacidad de realizar paneles completos de autoinmunidad mediante sistema de monotiras de micropocillos y capacidad de pipeteo desde el tubo primario. Modos de funcionamiento continuo o por tandas, Muestras por modalidad de urgencias. Capacidad de procesamiento: 60 resultados en menos de 2 horas con lector interno de códigos de barra para mayor trazabilidad. Kit para al menos 12 reacciones. Lavador e incubador de placas a bordo.**

#### **Equipo para CLIA**

Método CLIA totalmente automatizado, con provisión de 1 (un) equipo totalmente automatizado en comodato con lavador incluido con capacidad de carga continua y pruebas múltiples de forma simultánea. Los reactivos deben contar con certificado de calidad del país de origen, como FDA y/o CE. Kit completo para 24 determinaciones como mínimo. El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Se debe ofrecer mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica. El equipo no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.

#### **Equipo para IFI (INMUNOFLOURESCENCIA INDIRECTA)**

Un equipo totalmente automatizado desde la carga del tubo primario hasta la captura de imágenes con microscopio de

inmunofluorescencia incluido dentro del equipo, no siendo necesario la intervención del operador. Con capacidad de carga de 190 muestras con lector de códigos de barra. Capacidad de carga de 20 laminas y procesamiento de hasta 4 test diferentes por corrida. Inicio de lectura de forma automática una vez adicionado el medio de montaje sin necesidad de requerir laminillas para las láminas. El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Se debe ofrecer mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica. El equipo no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación. Predictor del punto final de las diluciones y clasificación de las muestras positivas y negativas.

#### **Hospital General de Lambaré**

- **Contador Hematológico**

#### **Kits Solución Contador Hematológico 5 partes**

1. Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.
2. La tecnología debe permitir realizar lecturas ópticas de precisión láser o citometría de flujo, para glóbulos blancos con diferencial y análisis óptico tridimensional de eritrocitos, incluidos los reticulocitos.
3. Identificación para las células anormales, análisis ópticos para determinar el número y el tamaño de plaquetas.
4. Con capacidad como mínimo 24 parámetros hematológicos
5. Ejecutar el conjunto de determinaciones básicas: hemograma completo, recuento de leucocitos y plaquetas, fórmula leucocitaria completa con análisis diferenciales de 5 partes en glóbulos blancos, y recuento de reticulocitos.
6. El equipo debe procesar un mínimo de 80 muestras por hora, dilución automática de muestras, panel de teclado con visor de resultado.
7. El equipo en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.
8. El equipo en comodato debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.
9. Conexión y transferencia de la información del equipo en comodato al sistema de gestión de laboratorio.
10. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).
11. Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.
12. Los equipos informáticos deberán poseer UPS.
13. Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.
14. Cantidad de impresoras necesarias para la impresión de resultados (como mínimo 1 para cada servicio), tinta y/o tóner y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas.
15. Provisión de tubos con anticoagulante EDTA compatible con el equipo en comodato y en igual cantidad que las determinaciones de hemograma solicitadas.
16. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas.
17. Controles de calidad interno en tres niveles, alto, normal y bajo.
18. Brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
19. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.
20. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo.
21. Ante cualquier inconveniente presentado el tiempo de notificación y respuesta, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.
22. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (un) homogeneizador de tubos, 1 (un) contador diferencial de células y 1 (un) microscopio, para cada dependencia beneficiada; todos en la modalidad comodato.
23. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica,

sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y adecuar las condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo.

#### **Kit para Equipo de Gases y Electrolitos**

**Reactivos para procesamiento de gasometría y electrolitos, con 1 (un) equipo en comodato, para cada servicio:**

##### **Requerimientos técnicos:**

1. Deberá entregar reactivos, calibradores, controles y equipos automatizados en comodato, con capacidad de procesamiento para macro y micro muestras, para determinación de gases y electrolitos en sangre total de forma simultánea en una única muestra. Y los siguientes parámetros: sodio, potasio, cloro, calcio iónico, pH, presión de oxígeno (PO<sub>2</sub>), presión de anhídrido carbónico (PCO<sub>2</sub>), bicarbonato (HCO<sub>3</sub>), exceso de base (BE), anhídrido carbónico total (TCO<sub>2</sub>) y saturación de oxígeno (SO<sub>2</sub>), ya sean medidos o calculados.
2. Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de 5 (cinco) años de fabricación.
3. Los equipos deben contar con un programa de Control de Calidad Interno.
4. Los equipos deben ser utilizados con voltaje de 220 V.
5. Deben contar con Manual de Instrucciones en español, impreso y disponible en el servicio.
6. Con programa de mantenimiento preventivo y correctivo.
7. Ante cualquier inconveniente presentado el tiempo de notificación y respuesta, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.
8. Brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
9. Los equipos deben tener capacidad para uso en interfase bidireccional, para lo cual el proveedor deberá entregar los equipos informáticos para el cumplimiento, como computadoras para estaciones de trabajo, lector de códigos de barra, impresoras con los insumos asociados como papel, toner, etiquetas adhesivas, según cantidad de determinaciones adjudicadas.
10. Capacidad de cómputo de determinaciones realizadas; se tendrá en cuenta el cumplimiento de la totalidad de las determinaciones realizadas para control de rendimiento de reactivos.
11. Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización continua de los mismos.
12. La instalación del equipo queda a cargo del proveedor adjudicado.
13. Se solicita una vigencia de 8 meses para los reactivos, al momento de la entrega.
14. El costo por determinación incluye: gasometría, sodio, potasio, cloro, calcio iónico como única determinación.
15. Se requiere para el preanalítico la provisión de jeringas de 2,5 a 3 ml, con heparina de litio liofilizada y agujas de 21 o 22 G, en la misma cantidad de las determinaciones solicitadas.
16. Se deberá asegurar la cadena de frío durante el transporte de los reactivos al lugar de entrega.

#### **Equipo automatizado de Hemostasia**

**Reactivos para hemostasia, con provisión de 1 (un) equipo en comodato automatizado.**

##### **Requerimientos**

##### **Reactivos, insumos y equipos**

1. Reactivos para análisis de hemostasia con provisión de un equipo en comodato automatizado.
2. Con método electromagnético, densidad óptica (nefelometría) cromogénico o inmunoturbidimétrico conectado al software de gestión del laboratorio. **El equipo debe informar fibrinógeno por el método de Clauss, que es el de referencia y minimamente el equipo debe contar con gráficas de controles de calidad.**
3. Con capacidad para procesar como mínimo 40 muestras por hora.
4. Lavado automático de las agujas para evitar el arrastre.
5. El equipo en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.
6. Debe permitir el ingreso de tubo primario, que posea lector de código de barras para muestras, reactivos, controles y calibradores.
7. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y adecuar las condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo.

8. Controles, Calibradores, y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo y que deben estar incluidos en cada kit.
9. Provisión de tubos con anticoagulante Citrato de Sodio compatible con el equipo en comodato y en igual cantidad que las determinaciones solicitadas.
10. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas
11. Consumibles necesarios para cada Kit. Ejemplo; Papel - tinta -impresora (1 impresora) y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas.
12. Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.
13. El Servicio técnico deberá brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
14. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.

#### Sistema de gestión

15. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada. Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.
16. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).
17. Debe tener un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones intercalar emergencias durante la corrida.
18. El equipo deberá estar conectado a una UPS.

#### Equipo automatizado integrado de química e inmunología

**Reactivos para química clínica e inmunología con 1 (un) equipo en comodato.**

##### Reactivos e Insumos

1. Reactivos de la misma marca que el equipo.
2. Reactivos identificados por código de barras.
3. Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio.
4. Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas.
5. Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores.

##### Equipo

1. Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica unida a un módulo de inmunoensayo integrados por un Gestor de Módulos de Muestras que tengan las siguientes mínimas características:
  - a. De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados.
  - b. Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina), dosaje de drogas terapéuticas y drogas de abuso de última generación.
  - c. Con un rendimiento de mínimo de 800 test/hora en el módulo de química y 100 det/hora de inmunoensayo como mínimo.
  - d. Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente.
  - e. El módulo de inmunología debe tener 25 reactivos a bordo mínimamente para cubrir la mayor cantidad de determinaciones.
  - f. Repetición automática o manual de ensayo y que se puede solicitar por el software.
  - g. Con lectura de código de barra para todas las posiciones.
  - h. Posición para urgencias
2. Los equipos accesorios y complementos pueden tener más de 5 años de fabricación (hasta 8 años). Para los equipos con más de 5 años de fabricación (hasta 8 años) se requerirá mantenimiento preventivo y correctivo obligatorio trimestral. Y será determinante para el cambio inmediato del equipo el informe desfavorable del jefe de servicio sobre el desempeño



del mismo.

3. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada
4. Conexión y transferencia de la información del equipo auto analizador al sistema de gestión de laboratorio.
5. Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.
6. Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico.
7. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas.
8. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel
9. El proveedor deberá entregar en comodato 2 (DOS) centrífugas de 24 tubos o más cada una.

**Tipos de muestras:** Suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (solo para HbA1c).

#### **Software de Gestión**

1. Abarca las fases de preanalítica, analítica y post-analítica brindando seguridad, posibilitando la automatización
2. Proveyendo información útil para la gestión diaria y toma de decisiones como alta de pacientes.
3. Deberá permitir mecanismos múltiples de ordenamiento y filtrado de la información de manera a poder visualizar los resultados con diferentes criterios.
4. Posibilidad de ingreso de tipo y N° de documento, condición fisiológica (embarazo), distinción de servicio solicitante de pruebas (ambulatorio, internados y terapia)
5. Ingreso de Ordenes o Peticiones (Estudios, Perfiles, curvas),
6. Impresión de códigos de barras en tiempo real para identificación de la documentación y las muestras correspondientes a la atención del paciente.
7. Integración web y asistencia técnica on line con el proveedor adjudicado.
8. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).
9. Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.
10. Los equipos informáticos deberán poseer UPS.
11. Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora), tinta y/o tóner, rollos para etiquetas y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas.

#### **Mantenimiento preventivo y correctivo**

1. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.
2. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo.
3. El tiempo de notificación y respuesta ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.

#### **Equipo automatizado para Orina**

EQUIPO AUTOMATIZADO PARA EL ANALISIS DE ORINA, integrado en una sola plataforma. Conectado al software de gestión de laboratorio, con lector de código de barras. El módulo lector de tiras reactivas y el analizador de sedimentos por microscópico de imágenes de la orina completamente automatizado. El rendimiento total del módulo Analizador de sedimento debe tener un rendimiento de como mínimo 100 pruebas por hora, debe capturar, guardar e informar imágenes de la muestra. Debe tener abierta la función clasificación para que el operador pueda reclasificar cualquier partícula. El operador debe poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación, debe ser capaz de detectar por lo menos los siguientes parámetros: eritrocitos, leucocitos, células epiteliales escamosas, células epiteliales no escamosas, bacterias, cilindro hialino, cilindros patológicos, cristales, levaduras, moco y esperma. El módulo lector de tiras 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. Las tiras que utiliza deben ser de 11 parámetros: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos y densidad. El módulo de carga debe tener la capacidad de por lo menos 50 muestras. El módulo de carga debe tener un

rendimiento mínimo 140 pruebas/hora con el análisis con tiras reactivas; mínimo 100 Pruebas/hora con el análisis microscópico. Debe poseer posiciones STAT independientes para las muestras de emergencia en cualquier momento. Debe incluir controles, calibradores y consumibles necesarios para cada kit. 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, estabilizadores de corriente (UPS) y otros que el usuario crea conveniente. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, además brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo 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, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El servicio Técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado.

#### **Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu**

##### **Kit para equipo de electrolitos y gasómetro**

Se solicitan 2 (dos) equipos en comodato que procesen muestras de gasometría, electrolitos y Lactato. Mínimas características: Conectado al software de gestión del laboratorio, con lector de código de barras. Determinaciones de electrolitos: Na, K, Cl y Ca iónico. Para Gasometría pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, Sat de O<sub>2</sub>, Hemoglobina total, Hematocrito. H<sup>+</sup>, CHCO<sub>3</sub>, CTCO<sub>2</sub>, BE, BEACT, BESS, BB, pHST, CHCO<sub>3</sub>ST, pAO<sub>2</sub>, NCa, QS/QT, p50, sO<sub>2</sub> (C), AaDO<sub>2</sub>, a/AO<sub>2</sub>, eAVDO<sub>2</sub>, AGOER, Hct (C), PAO<sub>2</sub>t, RItPHtPCO<sub>2</sub>t, H<sup>+</sup>t, AaDO<sub>2</sub>t. Volumen de muestra hasta a 150 ul. Temperatura de medición 37 +/- 0,2°C. Tipo de Muestra: Sangre Total, Plasma, Suero, Controles QC (Material Acuoso). Certificado FDA o CE. Muestras en Capilar y Jeringas. Reactivos, Controles, Calibradores e Insumos consumibles. Los equipos deben ser usados con 220 voltios, entre 5060 HZ, y contar con UPS. Los equipos no deberán tener más de 5 (cinco) años de fabricación. El proveedor debe suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo, servicio técnico permanente las 24 horas del día, incluyendo domingos y feriados. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, además deberá brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. El proveedor deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato

##### **Contador hematológico**

Reactivos con 2 (dos) equipos en comodato. La tecnología debe permitir realizar lecturas ópticas de precisión láser o citometría de flujo, para glóbulos blancos con diferencial y análisis óptico tridimensional de eritrocitos, incluidos los reticulocitos. Identificación para las células anormales; análisis ópticos de dos ángulos para determinar el número y el tamaño de plaquetas. Con capacidad como mínimo 24 parámetros hematológicos y además ejecutar el conjunto de determinaciones básicas: hemograma completo, recuento de leucocitos y plaquetas, fórmula leucocitaria completa con análisis diferenciales de 5 partes en glóbulos blancos, y recuento de reticulocitos. 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 %, Lin % . Lin, Mono . Mono %, Eo % . Eo, Bas % . Bas, Ig % . Ig). Los equipos deben procesar un mínimo de 80 muestras por hora, dilución automática de muestras, panel de teclado con visor de resultado. Recuento de GR (RBC), concentración de hemoglobina Hematocrito (Her). Índices hematimétricos (MCV, MCH, MCHC), índice de distribución eritrocitaria (IDE) contaje relativo y absoluto de Reticulocitos. Recuento de plaquetas PLT y sus derivaciones, MPV, PCT. Sistema de aspiración: capacidad de procesamiento automático (tubo cerrado) y manual tubo abierto. Volumen de aspiración de muestra: de 80 a 200 ml - de muestras sanguínea. Dilución automática de muestras, linealidad extendidas para los glóbulos blancos hasta 150.000 como mínimo glóbulos rojos hasta 6.000.000 como mínimo y plaquetas hasta un millón como mínimo 1.000.000. Flexibilidad en la carga de muestras urgentes (Stat).

Los contadores hematológicos instalados en comodato deberán contar con 3 (tres) microscopios binoculares; 1- 4 objetivos acromáticos planos de 40x, 10x y 100x, que aseguren una óptima uniformidad de la imagen todo el campo de visión.

Camp FN de 20 para ofrecer un campo visión alta (gran angular); 2- cabeza binocular con sistema óptico corregido al infinito, giratorio, interpopilar distancia desde 48 hasta 75 mm; 3- Iluminación LED con componente azul reducido, para una óptima reproducción de color, con intensidad de luz regulable, con filtros que disminuya la intensidad de

la luz. El equipo no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación. Provisión de tubos con anticoagulante EDTA compatible con los equipos y en cantidad igual que las determinaciones de hemograma solicitadas. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada. Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). Proveer impresoras de código de barras, 3 equipos informáticos nuevos e impresoras a laser para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software. Los equipos informáticos deberán poseer UPS. Los equipos en



comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. Cantidad de impresoras necesarias para la impresión de resultados (2 impresoras como mínimo en comodato), tinta y/o tóner y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. El proveedor deberá entregar en comodato 2 (dos) homogeneizadores de tubos. Controles de calidad interno en tres niveles, alto, normal y bajo; y control externo. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo.

#### **Reactivos para Química Clínica e Inmunología, con provisión de equipo automatizado en comodato**

Reactivos todos de la misma marca que el equipo. Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica unida a un módulo de inmunoensayo integrados por un Gestor de Módulos de Muestras, con equipos que tengan las siguientes mínimas características: De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados. Métodos fotométricos multicanal: Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina), dosaje de drogas terapéuticas y drogas de abuso de última generación. Con un rendimiento de mínimo 1200 test/hora en el módulo de química y 200 det. /hora de inmunoensayo como mínimo; con carga y descarga de reactivos de química e inmuno de manera continua sin necesidad de parar o pausar el equipo. Reactivos identificados por código de barras, de la misma marca que el equipo. Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente. El módulo de inmunología debe tener 45 reactivos a bordo mínimamente para cubrir la mayor cantidad de determinaciones. Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio. Repetición automática o manual de ensayo. Repetición automática se puede solicitar por el software. Tipos de muestras: suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (solo para HbA1c). Con lectura de código de barra para todas las posiciones. Posición para urgencias. Sistema de gestión abarca las fases de preanalítica, analítica y post-analítica brindando seguridad, posibilitando la automatización y proveyendo información útil para la gestión diaria, así como la toma de decisiones, alta pacientes con tipo y N° de documento como claves únicas de identificación de los mismos, Ingreso de Ordenes o Peticiones (Estudios, Perfiles, curvas), Impresión de códigos de barras en tiempo real para identificación de la documentación y las muestras correspondientes a la atención del paciente. Integración web y asistencia técnica on line con el proveedor adjudicado. Equipo de última generación no mayor a 5 (cinco) años de fabricación. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada. Conexión y transferencia de la información del equipo autoanalizador al sistema de gestión de laboratorio. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software. Los equipos informáticos deberán poseer UPS. Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora), tinta y/o tóner, rollos para etiquetas y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas. Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (una) centrífuga de 36 tubos o más. Para el ítem 51 se podrá ofertar indistintamente Troponina (I) cuantitativo o Troponina HS.

#### **Reactivos para Hemostasia con provisión de 1 (un) Equipo Automatizado en comodato**

Reactivos para análisis de Hemostasia con provisión de equipo en comodato automatizado con método electromagnético, densidad óptica (nefelometría) cromogenico o inmunoturbidimetrico conectado al software de gestión del laboratorio. Que posea un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones Y/o intercalar emergencias durante la corrida. El equipo deberá estar conectado a una UPS. Que permita el ingreso de tubo primario, que posea lector de código de barras para muestras, reactivos, controles y calibradores. Que procese como mínimo 40 muestras por hora. Lavado automático de las agujas para evitar el arrastre. Controles, Calibradores, y Reactivos de la

misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Equipos de fabricación no mayor a 5 (cinco) años. Provisión de tubos con anticoagulante citrato de sodio en igual cantidad de las determinaciones solicitadas. Los reactivos para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el oferente, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Debe incluir calibradores, controles y consumibles necesarios para cada Kit. Ejemplo; Papel - tinta -impresora (1 impresora) y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos y asistencia técnica además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.

#### **Reactivos método Elisa, con provisión de 1 (un) Equipo automatizado en comodato**

1 (UN) equipo totalmente automatizado e integrado, para realizar determinaciones por Método de ELISA, con capacidad de procesar 2 placas completas de Elisa como mínimo de 96 determinaciones por corrida. Posibilidad de carga mayor a 60 muestras de pacientes con reconocimiento de códigos de barras, de muestras y reactivos, con sistema de control de calidad interno, posibilidad de programar más de 20 test diferentes, con procesamiento de hasta 4 determinaciones por corrida, capacidad de trabajar con micro muestras, capacidad de almacenamiento de los datos de la calibración, software en español. El proveedor deberá entregar reactivos, controles internos, calibradores, diluyentes e insumos para la realización de estudios por metodologías de ELISA, cantidad suficiente de buffer, conjugados, solventes, medios de montaje, láminas cubre objetos, tubos y cubetas de dilución, puntas descartables, calibradores y demás insumos cantidad necesaria para la realización de todas las determinaciones solicitadas. El equipo deberá ser totalmente automatizado para la metodología ELISA desde la dilución y dispensado de muestras en las respectivas placas de ELISA, lavados automatizados, dispensado de reactivos desde sus frascos primarios, todo el proceso, hasta la obtención del resultado. El equipo debe poder utilizar tubos primarios con códigos de barras que realice el procesamiento completo desde la siembra de muestras hasta la lectura final, en un tiempo de 120 minutos como máximo para la ELISAS. Debe poseer un lector de códigos de barras para las muestras y para los reactivos.

El equipo debe contar con software en español y los reportes deben ser emitidos en idioma español con posibilidad de personalizar el formato del informe que contengan los datos relativos al Servicio, paciente y resultado de análisis. Deber permitir la conexión del equipo y el sistema informático del laboratorio en forma bidireccional en tiempo real (Host Query) permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el SIL en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al SIL una vez obtenidos. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 8 meses desde la fecha de entrega. La instalación del equipo estará a cargo del proveedor, además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje UPS para el equipo. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo.

#### **Reactivos método CLIA, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato**

Metodología solicitada: Quimioluminiscencia, CLIA o Equipo totalmente automatizado monotest - Método Elisa.

1 (un) equipo automatizado monotest - Método Elisa, capacidad de 30 test con rendimiento 60/120 minutos según el ensayo o 1 (un) equipo totalmente automatizado de CLIA de acceso aleatorio y carga continua de muestras, con capacidad de procesamiento de mínimo 60 muestras por hora, incluidas las ordenes STAT. Con reconocimiento de muestras y reactivos por códigos de barra, 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 micro muestras, 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 la metodología de Quimioluminiscencia. Capacidad de procesamiento mínimo de 100 test por hora. Acceso continuo de reactivos y muestras. 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. El proveedor debe garantizar la provisión de insumos, reactivos y consumibles necesarios para la realización de las pruebas.

#### **Reactivos método IFI, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato**

1 (un) equipo totalmente automatizado e integrado, para realizar determinaciones por IFI, con capacidad de procesar un mínimo de 12 láminas de IFI por corrida. Posibilidad de carga mayor a 60 muestras de pacientes con reconocimiento de códigos de barras, de muestras y reactivos, con sistema de control de calidad interno, posibilidad de programar más de 20 test diferentes, con procesamiento de hasta 4 determinaciones por corrida, capacidad de trabajar con micro muestras, capacidad de almacenamiento de los datos de la calibración, software en español. El proveedor deberá entregar reactivos, controles internos, calibradores, diluyentes e insumos para la realización de estudios por metodologías de Inmunofluorescencia, cantidad suficiente de buffer, conjugados, solventes, medios de montaje, láminas cubre objetos, tubos y cubetas de dilución, puntas descartables, calibradores y demás insumos cantidad necesaria para la realización de todas las determinaciones solicitadas. El equipo deberá ser totalmente automatizado desde el pipeteo de muestras para

su dilución y siembra en el portaobjeto de IF, hasta la lectura de la lámina de IFI, con microscopio LED de IF. El equipo debe poder utilizar tubos primarios con códigos de barras que realice el procesamiento completo desde la siembra de muestras hasta la lectura final, en un tiempo de 100 minutos como máximo para las IFI. Debe poseer un lector de códigos de barras para las muestras y para los reactivos.

El equipo debe contar con software en español y los reportes deben ser emitidos en idioma español con posibilidad de personalizar el formato del informe que contengan los datos relativos al Servicio, paciente y resultado de análisis. Deber permitir la conexión del equipo y el sistema informático del laboratorio en forma bidireccional en tiempo real (Host Query) permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el SIL en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al SIL una vez obtenidos. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 8 meses desde la fecha de entrega. La instalación del equipo estará a cargo del proveedor, además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje UPS para el equipo. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo.

### **Electroforesis**

Reactivos e Insumos con (1) equipo en comodato no mayor a 5 (cinco) años de fabricación. Mínimas características: posibilidad de conectar al software de gestión disponible en el laboratorio (dicha conexión estará a cargo del proveedor adjudicado en el presente lote). Totalmente automatizado. El equipo deberá realizar todos los pasos en forma automática: migración, incubación, coloración y decoloración, secado y lectura o electroforesis capilar automatizada. Debe incluir un software capaz de realizar las lecturas, visualización directa de gráficos de inmunofijación o inmunotipaje, control de calidad y una PC con todo el soporte informático para el informe y archivo de todos los resultados (software de gestión), así como también la provisión de todos los consumibles requeridos, soporte técnico permanente desde la instalación, adiestramiento en el manejo y garantía de funcionamiento por todo el tiempo que sea necesario y requerido.

### **Hospital General de Villa Elisa**

#### **Contador hematológico**

Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 muestras/hora.

#### Mínimos requerimientos técnicos, para el equipo:

1. La tecnología debe permitir realizar lecturas ópticas de precisión láser o citometría de flujo **o impedancia para conteo de componentes sanguíneos**, glóbulos blancos con diferencial y análisis óptico **y citometría de flujo, análisis** tridimensional de eritrocitos, incluidos los reticulocitos.
2. Identificación para las células anormales, análisis ópticos para determinar el número y el tamaño de plaquetas.
3. Con capacidad de como mínimo 24 parámetros hematológicos por muestra, con capacidad de procesamiento automático (tubo cerrado) y manual (tubo abierto). Y capacidad de aspirado de 80 microlitros de muestra como mínimo.
4. Ejecutar el conjunto de determinaciones básicas: hemograma completo, recuento de leucocitos y plaquetas, fórmula leucocitaria completa con análisis diferenciales de 5 partes en glóbulos blancos, y recuento de reticulocitos.
5. El equipo debe procesar un mínimo de 80 muestras por hora, dilución automática de muestras, panel de teclado con visor de resultado.
6. El equipo solicitado en comodato, accesorios y complementos no pueden tener más 5 años de fabricación. Y debe contar con UPS.
7. Los equipos informáticos deberán contar con UPS. Sistema de alimentación ininterrumpida.
8. Los equipos deben tener capacidad para uso en interfase bidireccional, para lo cual el proveedor deberá entregar los equipos informáticos para el cumplimiento, como computadoras para estaciones de trabajo, lector de códigos de barra, impresoras con los insumos asociados como papel, tóner, etiquetas adhesivas, según cantidad de determinaciones adjudicadas.
9. Conexión y transferencia de la información del equipo en comodato al sistema de gestión de laboratorio.
10. Provisión de tubos con anticoagulante EDTA compatible con el equipo en comodato y en igual cantidad que las determinaciones de hemograma solicitadas.
11. Controles, Calibradores, y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo y que deben estar incluidos en cada kit.
12. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas.
13. Los equipos deben contar con un programa de Control de Calidad Interno en tres niveles Alto, normal y bajo.

14. Brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
15. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (un) homogeneizador de tubos, 1 (un) contador diferencial de células y 1 (un) microscopio; todos en la modalidad comodato.
16. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y adecuar las condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo y con el personal de mantenimiento del servicio adjudicado.
17. La instalación de los equipos debe estar a cargo del proveedor acompañado de personal de mantenimiento del servicio de salud.
18. El proveedor debe facilitar un manual impreso o formato PDF en idioma español de toda la información relativo a los equipos y de los estudios solicitados.
19. Se deberá asegurar la cadena de frío durante el transporte de los reactivos al lugar de entrega.

#### **Sistema de gestión**

1. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada. Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.
2. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).
3. Debe tener un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones y/o intercalar emergencias durante la corrida.
4. Los equipos informáticos deberán contar con UPS. Sistema de alimentación ininterrumpida.

#### **Mantenimiento preventivo y correctivo**

1. Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.
2. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.
3. Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización continua de los mismos.
4. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo.
5. El tiempo de notificación y respuesta ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.

#### **Reactivos para Química Clínica e Inmunología, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato**

##### **Reactivos e insumos**

1. **Reactivos compatibles con el equipo en comodato.**
2. Reactivos identificados por código de barras.
3. Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio.
4. Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas.
5. Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores.

##### **Equipo**

1. Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica unida a un módulo de inmunoensayo integrados por un Gestor de Módulos de Muestras que tengan las siguientes mínimas características:
  - a. De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados.
  - b. **Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina).**
  - c. Con un rendimiento de mínimo de 750 test/hora en el módulo de química y 120 det/hora de inmunoensayo como mínimo.
  - d. Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente.
  - e. El módulo de inmunología debe tener 25 reactivos a bordo mínimamente para cubrir la mayor cantidad de determinaciones. **100/132**

f. Repetición automática o manual de ensayo y que se puede solicitar por el software.

g. Con lectura de código de barra para todas las posiciones.

h. Posición para urgencias

2. Los equipos accesorios y complementos pueden tener más de 5 años de fabricación (hasta 8 años). Para los equipos con más de 5 años de fabricación (hasta 8 años) se requerirá mantenimiento preventivo y correctivo obligatorio trimestral. Y será determinante para el cambio inmediato del equipo el informe desfavorable del jefe de servicio sobre el desempeño del mismo.

3. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada

4. Conexión y transferencia de la información del equipo autoanalizador al sistema de gestión de laboratorio.

5. Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.

6. Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico. El proveedor adjudicado se encargará de acondicionar el lugar para que el equipo trabaje correctamente en las condiciones de temperatura, corriente eléctrica y edificación necesaria.

7. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas.

8. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel

9. El proveedor deberá entregar en comodato 2 (dos) centrífugas de 24 tubos o más cada una

#### **Tipo de muestras**

Suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (solo para HbA1c).

#### **Software de Gestión**

1. Abarca las fases de preanalítica, analítica y post-analítica brindando seguridad, posibilitando la automatización

2. Proveyendo información útil para la gestión diaria y toma de decisiones como alta de pacientes 3. Deberá permitir mecanismos múltiples de ordenamiento y filtrado de la información de manera a poder visualizar los resultados con diferentes criterios.

4. Posibilidad de ingreso de tipo y N° de documento, condición fisiológica (embarazo), distinción de servicio solicitante de pruebas (ambulatorio, internados y terapia)

5. Ingreso de Ordenes o Peticiones (Estudios, Perfiles, curvas),

6. Impresión de códigos de barras en tiempo real para identificación de la documentación y las muestras correspondientes a la atención del paciente.

7. Integración web y asistencia técnica on line con el proveedor adjudicado.

8. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).

9. Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.

10. Los equipos informáticos deberán poseer UPS.

11. Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora), tinta y/o tóner, rollos para etiquetas y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas.

#### **Mantenimiento preventivo y correctivo**

1. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.

2. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo.

3. El tiempo de notificación y respuesta ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.

#### **Reactivos para Hemostasia con provisión de 1 (un) Equipo Automatizado en comodato**

Método electromagnético, densidad óptica (nefelometría) cromogénico o inmunoturbidimétrico conectado al software de

gestión del laboratorio: Que posea un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones y/o intercalar emergencias durante la corrida. **Se puede aceptar equipos que puedan observar las gráficas de reacción de TP, TTPA y Fibrinógeno. El equipo debe informar fibrinógeno derivado del TP.** El equipo deberá estar conectado a una UPS.

#### **Kit para equipo de electrolitos y gasómetro**

Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato. Especificaciones técnicas del equipo:

Tiempo máximo de procesamiento: 150 (ciento cincuenta) segundos/muestras.

#### **Almacenamiento de packs a temperatura ambiente.**

Sistema automático de lavado, calibración y medición, puede usar **control de calidad interno, antes, durante y después de cada muestra, con detección automática de errores.**

Volumen de muestra: 65 a 150ul (microlitros).

Entrada de muestra: mediante aspiración automática o jeringa.

Control automático del volumen de los reactivos.

Rango de medición en sangre total, HEPARINIZADA.

Equipados con los siguientes módulos de medición:

Equipados con los siguientes módulos de medición: PO2: 6-750 mm Hg.

PO2: 6-750 mm Hg.

PCO2: 6-150 mm Hg.

pH: 6,80 - 7,92 mm Hg

Presión barométrica: 500 800 mm Hg. FiO2: 0,21 mm Hg. FiO2: 0,21 mm Hg. SO2: -95-100 SO2: -95-100

Valores para introducir:

Temperatura del paciente: 10°C 45°C

Presión barométrica: 760 mm Hg.

Tipo de Muestra: sangre arterial, sangre capilar, sangre venosa mixta, sangre venosa y pared arterial venosa mixta

#### **Tiras de Orina con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato**

Equipo automatizado para el análisis de orina, integrado en una sola plataforma. Conectado al software de gestión del laboratorio, con lector de código de barras. El módulo lector de tiras reactivas y el analizador de sedimento de la orina completamente automatizado. El rendimiento total del módulo Analizador de sedimento debe tener un rendimiento de como mínimo 70 muestras de orina por hora, debe capturar, mostrar, guardar e informar resultados de la muestra, debe estar diseñado para uso con o sin reactivos, utilizando consumibles desechables. Debe tener abierta la función clasificación para que el operador pueda definir reclasificar cualquier partícula. El operador debe poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación, debe ser capaz de detectar o cuantificar por lo menos los siguientes parámetros: eritrocitos, leucocitos, células epiteliales escamosas, células epiteliales no escamosas, bacterias, cilindros hialinos, cilindros patológicos, cristales, levaduras, moco y espermatozoides. El módulo lector de tiras **puede permitir un resultado que se puede utilizar para complementar la microscopia, ya que se requiere el juicio clínico para cada caso. La presencia de indicadores de eritrocitos intactos o indicador de eritrocitos lisados son una guía pues la sensibilidad de la tira puede verse afectada por varios factores ligados a patologías, contaminantes u otros.**

#### **Hospital General de Luque**

#### **Kit para equipo de electrolitos y gasómetro**

Reactivos para procesamiento de gasometría y electrolitos, con equipo en comodato.

#### **Requerimientos técnicos:**

Deberá entregar reactivos, calibradores, controles y equipos automatizados en comodato, con capacidad de procesamiento para macro y micro muestras, para determinación de gases y electrolitos en sangre total de forma simultánea en una única muestra. Y los siguientes parámetros: sodio, potasio, cloro, calcio iónico, pH, presión de oxígeno (PO2), presión de anhídrido carbónico (PCO2), bicarbonato (HCO3), exceso de base (BE), anhídrido carbónico total (TCO2) y saturación de oxígeno (SO2), ya sean medidos o calculados.

Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de 5 (cinco) años de fabricación.

Los equipos deben contar con un programa de Control de Calidad Interno.



Los equipos deben ser utilizados con voltaje de 220 V.

Deben contar con Manual de Instrucciones en español, impreso y disponible en el servicio.

Con programa de mantenimiento preventivo y correctivo.

Ante cualquier inconveniente presentado el tiempo de notificación y respuesta, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.

Brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.

Los equipos deben tener capacidad para uso en interfase bidireccional, para lo cual el proveedor deberá entregar los equipos informáticos para el cumplimiento, como computadoras para estaciones de trabajo, lector de códigos de barra, impresoras con los insumos asociados como papel, tóner, etiquetas adhesivas, según cantidad de determinaciones adjudicadas.

Capacidad de cómputo de determinaciones realizadas; se tendrá en cuenta el cumplimiento de la totalidad de las determinaciones realizadas para control de rendimiento de reactivos.

Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización continua de los mismos.

La instalación del equipo queda a cargo del proveedor adjudicado.

Se solicita una vigencia de 8 meses para los reactivos, al momento de la entrega.

El costo por determinación incluye: gasometría, sodio, potasio, cloro, calcio iónico como única determinación.

Se deberá asegurar la cadena de frío durante el transporte de los reactivos al lugar de entrega.

#### **Contador hematológico**

Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de los siguientes equipos en comodato.

- 2 (dos) equipos contadores
- 1 (un) equipo automatizado para Eritrosedimentación
- 1 (un) extensor y coloreador automático de láminas
- 2 (dos) microscopios ópticos

Uno de los equipos debe estar interconectado a un extensor y coloreador automático de láminas en comodato, incluyendo todos los reactivos e insumos necesarios para su buen funcionamiento como así también laminas para extensor coloreador y colorantes Hematológicos.

La tecnología debe permitir realizar lecturas ópticas de precisión láser o citometría de flujo, para glóbulos blancos con diferencial y análisis óptico tridimensional de eritrocitos, incluidos los reticulocitos.

Identificación para las células anormales, análisis ópticos para determinar el número y el tamaño de plaquetas.

Con capacidad como mínimo 24 parámetros hematológicos

Ejecutar el conjunto de determinaciones básicas: hemograma completo, recuento de leucocitos y plaquetas, determinación de plaquetas por citometría de flujo, fórmula leucocitaria completa con análisis diferenciales de 5 partes en glóbulos blancos, recuento de reticulocitos y Líquidos biológicos.

El equipo debe procesar un mínimo de 80 muestras por hora, panel de teclado con visor de resultado.

El equipo no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.

El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.

Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.

El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).

Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.

Los equipos informáticos deberán poseer UPS.

Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.

Cantidad de impresoras necesarias para la impresión de resultados, tinta y/o tóner y todos los consumibles que el usuario crea conveniente.

Provisión de tubos con anticoagulante EDTA compatible con el equipo y en igual cantidad que las determinaciones de hemograma solicitadas

Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas.

Controles de calidad interno en tres niveles, alto, normal y bajo.

Brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.

Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.

El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo.

Ante cualquier inconveniente presentado el tiempo de notificación y respuesta, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.

El proveedor deberá entregar en comodato 1 (un) homogeneizador de tubos.

La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y adecuar las condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo.

#### **Reactivos para Hemostasia con provisión de 1 (un) Equipo Automatizado en comodato**

##### Mínimos requerimientos:

Con método electromagnético, densidad óptica (nefelometría) cromo génico o inmunoturbidimétrico conectado al software de gestión del laboratorio.

Con capacidad para procesar como mínimo 40 muestras por hora.

Lavado automático de las agujas para evitar el arrastre.

El equipo no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.

Debe permitir el ingreso de tubo primario, que posea lector de código de barras para muestras, reactivos, controles y calibradores.

La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y adecuar las condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo.

Controles, Calibradores, y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo y que deben estar incluidos en cada kit.

Provisión de tubos con anticoagulante Citrato de Sodio compatible con el equipo y en igual cantidad que las determinaciones solicitadas.

Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas

Consumibles necesarios para cada Kit. Ejemplo; Papel - tinta -impresora (1 impresora en comodato) y todos los consumibles que el usuario crea conveniente.

El equipo en comodato debe incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.

Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.

El Servicio técnico deberá brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.

El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.

#### **Sistema de gestión**

El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.

Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.

El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).

Debe tener un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones y/o intercalar



emergencias durante la corrida.

El equipo deberá estar conectado a una UPS.

#### **Reactivos para Química Clínica e Inmunología, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato**

Reactivos todos listos para usar.

Reactivos identificados por código de barras o RFID.

Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio.

Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas.

Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores.

#### **Equipo**

Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica unida a un módulo de inmunoensayo integrados por un Gestor de Módulos de Muestras que tengan las siguientes mínimas características:

- a. De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados. Métodos: fotométricos multicanales.
- b. Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina), dosaje de drogas terapéuticas y drogas de abuso de última generación.
- c. Con un rendimiento mínimo de 800 pruebas por hora y al menos 50 posiciones para reactivos en el módulo de química, así como un rendimiento mínimo de 200 pruebas por hora y no menos de 40 posiciones para reactivos en el módulo de inmunoensayo.
- d. Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente.
- e. Repetición automática o manual de ensayo y que se puede solicitar por el software.
- f. Con lectura de código de barra para todas las posiciones.
- g. Posición para urgencias

Equipo de última generación no mayor a 5 (cinco) años de fabricación.

El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada

Conexión y transferencia de la información del equipo autoanalizador al sistema de gestión de laboratorio.

El equipo en comodato debe incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.

Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico.

Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas.

Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel

El proveedor deberá entregar en comodato 2 (dos) centrífugas de 24 tubos o más cada una.

#### **Tipos de muestras**

Suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (solo para HbA1c).

#### **Software de Gestión**

Abarca las fases de preanalítica, analítica y post-analítica brindando seguridad, posibilitando la automatización

Proveyendo información útil para la gestión diaria y toma de decisiones como alta de pacientes

Deberá permitir mecanismos múltiples de ordenamiento y filtrado de la información de manera a poder visualizarlos resultados con diferentes criterios.

Posibilidad de ingreso de tipo y N° de documento, condición fisiológica (embarazo), distinción de servicio solicitante de pruebas (ambulatorio, internados y terapia)

Ingreso de Ordenes o Peticiones (Estudios, Perfiles, curvas),

Impresión de códigos de barras en tiempo real para identificación de la documentación y las muestras correspondientes a la atención del paciente.

Integración web y asistencia técnica on line con el proveedor adjudicado.

El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).

Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.

Los equipos informáticos deberán poseer UPS.

Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora como mínimo en comodato), tinta y/o tóner, rollos para etiquetas todos los consumibles que el usuario crea conveniente.

#### **Mantenimiento preventivo y correctivo**

Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.

El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo.

El tiempo de notificación y respuesta ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.

#### **Reactivos Electroforesis, con provisión de equipos en comodato**

Reactivos e Insumos con equipos en comodato no mayor a 5 (cinco) años de fabricación.

Mínimas características: posibilidad de conectar al software de gestión disponible en el laboratorio (dicha conexión estará a cargo del proveedor adjudicado en el presente lote).

Totalmente automatizado.

El equipo deberá realizar todos los pasos en forma automática o electroforesis capilar automatizada.

Debe incluir un software capaz de realizar las lecturas, visualización directa de gráficos de inmunofijación o inmunotipaje, control de calidad y una PC con todo el soporte informático para el informe y archivo de todos los resultados (software de gestión), así como también la provisión de todos los consumibles requeridos, soporte técnico permanente desde la instalación, adiestramiento en el manejo y garantía de funcionamiento por todo el tiempo que sea necesario y requerido.

#### **Tiras de Orina con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato**

Integrado en una sola plataforma, conectado al software de gestión del laboratorio con lector de código de barras. El módulo lector de tiras reactivas y el analizador de sedimento de la orina completamente automatizado.

#### **Características del Módulo Analizador de Sedimento:**

- Rendimiento mínimo de 70 muestras de orina por hora.
- Captura, guarda e informa resultados de la muestra.
- Diseñado para uso con o sin reactivos, utilizando consumibles desechables.
- Función clasificación abierta para que el operador pueda definir y reclasificar cualquier partícula.
- Posibilidad de definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación.
- El módulo de sedimentos debe tener la capacidad de tomar imágenes y almacenarlas para que puedan ser observadas cuando sea necesario.

#### **Parámetros Detectables:**

- Eritrocitos
- Leucocitos
- Células epiteliales escamosas
- Células epiteliales no escamosas
- Bacterias
- Cilindros hialinos
- Cilindros patológicos
- Cristales
- Levaduras
- Moco
- Esperma

#### **Módulo Lector de Tiras:**

- Diferenciación de eritrocitos intactos y lisados.
- Evita errores de medición provocados por polvo, escaso volumen de muestra o error en la colocación de la tira

reactiva.

- Utiliza tiras para la detección de 12 parámetros como mínimo, incluyendo pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, urobilinógeno, bilirrubina, eritrocitos, densidad, color y turbidez.

#### **Módulo de Carga:**

- Capacidad de carga de al menos 70 muestras.
- Carga continua de muestras de orina.
- Rendimiento mínimo de 100 muestras/hora con el análisis con tiras reactivas y 70 muestras/hora con el análisis de sedimento.
- Inicia automáticamente tras la carga de la rutina o de las muestras prioritarias o urgentes.

#### **Incluye:**

- Controles, calibradores y consumibles necesarios para cada kit.
- Equipo en comodato con accesorios (gradillas, tubos, papel para informe, tinta, computadora, impresora, etiqueta de código de barras, impresora de código de barras, cable, estabilizadores de corriente UPS, y otros que el usuario considere conveniente).

#### **Suministro y Servicio:**

- Proveedor suministra todos los insumos y reactivos necesarios.
- Brinda capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo.
- Presenta un programa de mantenimiento preventivo por escrito.
- Servicio técnico realiza mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos.
- Tiempo de respuesta inmediato dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado.
- Equipo en comodato no mayor a 5 (cinco) años de fabricación.

#### **Reactivos por Inmunofluorescencia automatizado IFI**

Se solicita 1 equipo en comodato totalmente automatizado 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 para ANA y ANTI-DNA. La automatización debe incluir desde la preparación y dispensación de las diluciones, reactivos, lavados, hasta la dispensación del aceite medio de montaje, por el método de Inmunofluorescencia indirecta. El equipo debe ser totalmente automatizado, procesando de manera continua desde el inicio hasta la lectura de 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 160 muestras. Capacidad de albergar mínimo 18 láminas, hasta 4 tipos de pruebas diferentes en simultáneo. Con lector de código de barras para muestras, láminas y reactivos. Con control de calidad interna para cada prueba, control positivo y negativo. Con capacidad de detección de coágulos. Atlas de patrones incorporados en el software y con 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: Homógeno, Periférico, Nucleolar y Centrómico. Los reactivos deberán de 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)

#### **Hospital General Barrio Obrero**

##### **Contador hematológico**

**Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de equipos en comodato.**

#### **Se solicitan:**

- 2 (dos) equipos en comodato
- 1 (un) Equipo automatizado para Eritrosedimentación en comodato.
- 1 (un) extensor y coloreador automático de láminas.

Uno de los equipos debe estar interconectado a un extensor y coloreador automático de láminas en comodato, incluyendo todos los reactivos e insumos necesarios para su buen funcionamiento como así también laminas para extensor coloreador y colorantes Hematológicos.

La tecnología debe permitir realizar lecturas ópticas de precisión láser o citometría de flujo, para glóbulos blancos con diferencial y análisis óptico tridimensional de eritrocitos, incluidos los reticulocitos.

Identificación para las células anormales, análisis ópticos para determinar el número y el tamaño de plaquetas.

Con capacidad como mínimo 24 parámetros hematológicos

Ejecutar el conjunto de determinaciones básicas: hemograma completo, recuento de leucocitos y plaquetas, determinación de plaquetas por citometría de flujo, fórmula leucocitaria completa con análisis diferenciales de 5 partes en glóbulos blancos, recuento de reticulocitos y Líquidos biológicos

El equipo debe procesar un mínimo de 80 muestras por hora, panel de teclado con visor de resultado.

El equipo no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.

El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.

Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.

El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).

Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.

Los equipos informáticos deberán poseer UPS.

Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.

Cantidad de impresoras necesarias para la impresión de resultados, tinta y/o tóner y todos los consumibles que el usuario crea conveniente.

Provisión de tubos con anticoagulante EDTA compatible con el equipo y en igual cantidad que las determinaciones de hemograma solicitadas.

Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas.

Controles de calidad interno en tres niveles, alto, normal y bajo.

Brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.

Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.

El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento

preventivo y correctivo.

horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.

El proveedor Ante cualquier inconveniente presentado el tiempo de notificación y respuesta, deberá ser inmediato y dentro del deberá entregar en comodato 1 (un) homogeneizador de tubos.

La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y adecuar las condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo.

#### **Electrolitos y gasómetro.**

Reactivos con 1 (un) equipo en comodato.

Deberá entregar reactivos, calibradores, controles y equipos automatizados en comodato, con capacidad de procesamiento para macro y micro muestras, para determinación de gases y electrolitos en sangre total de forma simultánea en una única muestra. y los siguientes parámetros: sodio, potasio, cloro, calcio iónico, ph, presión de oxígeno (po2), presión de anhídrido carbónico (pco2), bicarbonato (hco3), exceso de base (be), anhídrido carbónico total (tco2) y saturación de oxígeno (so2), ya sean medidos o calculados.

#### **Reactivos para Química Clínica e Inmunología, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato**

Reactivos todos listos para usar.

Reactivos identificados por código de barras o RFID.

Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio.

Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas.

Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores.

#### **Equipo**

Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica unida a un módulo de inmunoensayo integrados por un

Gestor de Módulos de Muestras que tengan las siguientes mínimas características:

- a. De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados. Métodos: fotométricos multicanales.
- b. Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina), dosaje de drogas terapéuticas y drogas de abuso de última generación.
- c. Con un rendimiento mínimo de 800 pruebas por hora y al menos 50 posiciones para reactivos en el módulo de química, así como un rendimiento mínimo de 200 pruebas por hora y no menos de 40 posiciones para reactivos en el módulo de inmunoensayo.
- d. Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente.
- e. Repetición automática o manual de ensayo y que se puede solicitar por el software.
- f. Con lectura de código de barra para todas las posiciones.
- g. Posición para urgencias

Equipo de última generación no mayor a 5 (cinco) años de fabricación.

El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada

Conexión y transferencia de la información del equipo autoanalizado al sistema de gestión de laboratorio.

El equipo en comodato debe incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.

Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico.

Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas.

Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel

El proveedor deberá entregar en comodato 2 (dos) centrífugas de 24 tubos o más cada una

#### **Tipos de muestras**

Suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (solo para HbA1c).

#### **Software de Gestión**

Abarca las fases de preanalítica, analítica y post-analítica brindando seguridad, posibilitando la automatización

Proveyendo información útil para la gestión diaria y toma de decisiones como alta de pacientes

Deberá permitir mecanismos múltiples de ordenamiento y filtrado de la información de manera a poder visualizar los resultados con diferentes criterios.

Posibilidad de ingreso de tipo y N° de documento, condición fisiológica (embarazo), distinción de servicio solicitante de pruebas (ambulatorio, internados y terapia)

Ingreso de Ordenes o Peticiones (Estudios, Perfiles, curvas),

Impresión de códigos de barras en tiempo real para identificación de la documentación y las muestras correspondientes a la atención del paciente.

Integración web y asistencia técnica en line con el proveedor adjudicado.

El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).

Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.

Los equipos informáticos deberán poseer UPS.

Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora), tinta y/o tóner, rollos para etiquetas y todos los consumibles que el usuario crea conveniente.

#### **Mantenimiento preventivo y correctivo**

Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.

El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y

correctivo.

El tiempo de notificación y respuesta ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.

#### **Reactivos para Hemostasia con provisión de 1 (un) Equipo Automatizado en comodato**

Con método electromagnético, densidad óptica (nefelometría) cromogénico o inmunoturbidimétrico conectado al software de gestión del laboratorio.

Con capacidad para procesar como mínimo 40 muestras por hora.

Lavado automático de las agujas para evitar el arrastre.

El equipo en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.

Debe permitir el ingreso de tubo primario, que posea lector de código de barras para muestras, reactivos, controles y calibradores.

La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y adecuar las condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo

Controles, Calibradores, y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo y que deben estar incluidos en cada kit.

Provisión de tubos con anticoagulante Citrato de Sodio compatible con el equipo y en igual cantidad que las determinaciones solicitadas.

Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas

Consumibles necesarios para cada Kit. Ejemplo; Papel - tinta -impresora (1 impresora) y todos los consumibles que el usuario crea conveniente.

El equipo en comodato debe incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo, correctivo y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.

El Servicio técnico deberá brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.

El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.

#### **Sistema de gestión**

El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.

Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.

El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).

Debe tener un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones y/o intercalar emergencias durante la corrida.

El equipo deberá estar conectado a una UPS.

#### **Tiras de Orina con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato**

Equipo automatizado para el análisis de orina, integrado en una sola plataforma. Conectado al software de gestión del laboratorio, con lector de código de barras. El módulo lector de tiras reactivas y el analizador de sedimento de la orina completamente automatizado. El rendimiento total del módulo Analizador de sedimento debe tener un rendimiento de como mínimo 70 muestras de orina por hora, debe capturar, guardar, mostrar e informar resultados de la muestra, utilizando consumibles desechables. Debe tener abierta la función clasificación para que el operador pueda definir reclasificar cualquier partícula. El operador debe poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación, debe ser capaz de detectar o cuantificar por lo menos los siguientes parámetros: eritrocitos, leucocitos, células epiteliales escamosas, células epiteliales no escamosas, bacterias, cilindros hialinos, cilindros patológicos, cristales, levaduras, moco y esperma. El módulo lector de tiras 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. Las tiras que utiliza deben ser para detección de 12 parámetros como mínimo: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color y turbidez. El módulo de carga debe tener capacidad de por lo menos 70 muestras, la carga debe ser continua de muestras de orina. El módulo de

carga debe tener un rendimiento mínimo 100 muestras/hora con el análisis con tiras reactivas; mínimo 70 muestras/hora con el análisis de sedimento. 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. Debe 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, estabilizadores de corriente (UPS) y otros que el usuario crea conveniente. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo 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, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado.

#### **PARA TODOS LOS EQUIPOS SOLICITADOS EN COMODATO**

El proveedor debe garantizar la continua prestación del servicio para todas las determinaciones solicitadas, si hay retraso en la entrega de reactivos o fallas del equipo por más de 48 hs. que interrumpan la prestación del servicio quedará a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSPBS para el procesamiento de los analitos, en equipos automatizados de similares características, el transporte para el envío es responsabilidad de la empresa proveedora así como la entrega de los resultados impresos y en formato electrónico al Laboratorio en un tiempo no mayor a 24 hs.

La convocante solicita reactivos, equipos en comodato, y todo lo necesario para la obtención del bien solicitado, en este caso, LA DETERMINACION LABORATORIAL de Análisis clínicos. La intención de la convocante es asegurar el origen, la calidad y confiabilidad de la prueba diagnóstica, con todo lo necesario para la utilización del bien solicitado.

## **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:

#### **PLAN DE ENTREGAS**

##### **Lugar de Entrega:**

1. Hospital General de San Lorenzo
2. Hospital General de Lambaré
3. Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu
4. Hospital General de Villa Elisa
5. Hospital General de Luque
6. Hospital General de Barrio Obrero

#### **REACTIVOS E INSUMOS EN GENERAL (no requieren equipos en comodato)**



#### **CANTIDADES MINIMAS:**

- a. **1ra ENTREGA 20% DE LA CANTIDAD MÍNIMA:** El oferente tendrá un plazo de hasta 20 (veinte) días calendario para la entrega de los productos adjudicados a partir de la recepción de la Orden de Compra, la cuál será emitida dentro de los 20 (VEINTE) días de haber firmado el contrato.
- b. **EL RESTO DE LA CANTIDAD MÍNIMA:** Conforme a la necesidad del servicio. El proveedor deberá entregar el bien solicitado dentro de los 30 (TREINTA) días calendario de haber retirado la Orden de Compra.

**CANTIDADES MÁXIMAS:** Conforme a la necesidad del servicio. El oferente deberá entregar el bien solicitado dentro de los 30 (TREINTA) días calendario de haber retirado la Orden de Compra.

#### **REACTIVOS CON EQUIPOS EN COMODATO:**

- El oferente contará con 45 (cuarenta y cinco) días calendario para la instalación y puesta en marcha de los equipos a ser entregados en comodato, incluyendo el software de gestión (con todos los reportes) solicitado, contados a partir de la recepción del contrato respectivo por parte del proveedor. El proveedor adjudicado se hará responsable, de ser necesario, de cualquier modificación en la estructura del servicio (edilicia, eléctrica, desagüe) para la instalación y puesta en marcha de los mismos. Se establece que el proveedor adjudicado podrá conectarse al generador disponible en cada servicio, cuyo costo de interconexión será sin costo extra para la convocante. El proveedor adjudicado deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios, incluidos calibraciones y controles para la puesta en funcionamiento de los equipos en comodato sin costo para la convocante.
- Una vez concluida dicha fase, se deberá realizar una corrida general de controles normales y patológicos donde se demuestre que el/los equipo/s en comodato se encuentran operativo/s, entiéndase por instalados y puesta en funcionamiento. Se labrará un Acta de Puesta en Funcionamiento de Equipo en Comodato, el cual deberá contener la firma del responsable del Laboratorio y el Director/a del servicio. **Se aclara que dicha Acta deberá ser redactada por el servicio beneficiario.** El mencionado documento deberá ser anexado a la carpeta para el pago correspondiente a la primera entrega.
- En el caso de haber transcurrido los 45 (cuarenta y cinco) días para la instalación, puesta en funcionamiento y operativo de los equipos en comodato y el proveedor no haya cumplido con todas las condiciones citadas, **el Administrador del Contrato**, deberá iniciar trámites de intimación y/o ejecución de la póliza de fiel cumplimiento del Contrato.
- **INICIO DE PUESTA EN MARCHA:** El servicio beneficiario dispondrá como máximo de 30 días calendarios para emitir un Informe al Administrador del Contrato en cuanto a que el o los equipos entregados en comodato cumplen con los requerimientos del PBC y el Contrato respectivo. Dicho informe deberá contener la firma del Jefe/a del Laboratorio conjuntamente con el Director/a y/o Administrador de cada dependencia.
- Una vez instalados y puestos en funcionamiento los equipos, incluyendo el software de gestión (con todos los reportes) solicitados, y redactado el Acta de Puesta en Funcionamiento de Equipo en Comodato, el servicio beneficiario solicitará, en un plazo máximo de 2 (dos) días, la primera emisión de las '**Órdenes de Compra**' de los reactivos adjudicados, adjuntando copia del Acta de Puesta en Funcionamiento de Equipo en Comodato (firmadas por el responsable del laboratorio, el Director/a del servicio); según el siguiente esquema:

#### **CANTIDADES MÍNIMAS:**

**1RA. ENTREGA DE LA CANTIDAD MÍNIMA:** La emisión se hará una vez recibida el acta de puesta en funcionamiento del equipo y en base a los pedidos recibido del Servicio. El oferente tendrá un plazo de hasta 3 (TRES) días calendario para la entrega de los productos adjudicados a partir de la recepción de la Orden de Compra.

**SALDO DE LA CANTIDAD MÍNIMA:** Conforme a la necesidad del servicio. El proveedor deberá entregar el bien solicitado dentro de los 30 (TREINTA) días calendario de haber retirado la Orden de Compra.

#### **CANTIDADES MÁXIMAS:**

Conforme a la necesidad del servicio. El proveedor deberá entregar el bien solicitado dentro de los 30 (TREINTA) días calendario de haber retirado la Orden de Compra.

#### **REACTIVOS COMPLEMENTARIOS**

##### **a) REACTIVOS COMPLEMENTARIOS**

- a. Los reactivos complementarios, en ningún caso serán abonados por la convocante, quedando a cargo de los proveedores adjudicados.
- b. Reactivos complementarios es la diferencia entre el rendimiento establecidos de los reactivos y aquellos necesarios para los controles y/o calibraciones, completando así el 100% de las presentaciones.
- c. Los proveedores adjudicados deberán entregar, por cada orden de compra emitida, los reactivos complementarios necesarios para garantizar de dicha manera los controles y/o calibraciones a ser realizadas en las dependencias, conforme el siguiente grupo de reactivos:
  - Hematología con Equipo automatizado: 30%
  - Química Clínica con Equipo Automatizado: 20%



- Inmunología con Equipo Automatizado: 20%
- Crasis Sanguínea con Equipo Automatizado: 30%
- Gases y Electrolitos (electrodos) con Equipo automatizado: 30%.
- Gases y electrolitos (cartuchos individuales) con Equipo automatizado: No aplica
- Reactivo para Elisa con Equipo automatizado: 15%

d. No aplica para el Lote 38 (ASTO, Factor Reumatoideo y Proteína C Reactiva)

Se aclara que se podrá realizar la entrega de los reactivos solicitados, según orden de compra respectiva, en 2 (dos) remisiones diferenciadas:

- una remisión será el reflejo de la orden de compra, y
- la otra remisión serán los reactivos complementarios

**Procedimiento de Entrega de Órdenes de Compra:**

Las órdenes de compras serán comunicadas al Proveedor adjudicado vía correo electrónico, en formato Pdf.

En caso de que el Proveedor adjudicado no hiciera efectivo el retiro de la/s orden/es de compra/servicio, en forma inmediata, el primer día hábil siguiente a la comunicación realizada por correo electrónico, se procederá a fecharlas, contándose ésta, como la fecha de recepción de la orden por parte del proveedor

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

**Requisitos para la entrega de los productos adjudicados**

Todos los productos adjudicados para su entrega deben tener la impresión **USO EXCLUSIVO DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL**, fecha de vencimiento y lote visible según la naturaleza del bien adquirido, con tinta de difícil remoción. Origen, marca, fabricante, presentación, vencimiento o fecha de esterilización

**EMBALAJES, ENVASES Y OTROS REQUISITOS:**

Los embalajes de los productos suministrados deberán ser adecuados, de tal forma a que impida su deterioro y permita su conservación y protección de la humedad y cualquier otro agente del medio ambiente nocivo para el mismo. Los embalajes o envases deberán estar etiquetados con la misma información descripta para los productos, indicando cantidad máxima de apilamiento y la leyenda **Frágil**, en el caso de que así lo sean.

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

---

## **Inspecciones y pruebas**

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

Una vez realizada la entrega, se inspeccionará que los bienes adjudicados (reactivos con equipos en comodato) se encuentran ajustados a lo solicitado en las EETT y documentos del contrato para que se realicen las pruebas.

Cuando se verifique que los bienes se ajustan a lo solicitado en las especificaciones técnicas y demás documentos del Contrato, en cuanto a cantidad, calidad, origen, procedencia, las pruebas se realizarán con el Equipo y reactivo adjudicados, en presencia del responsable del área.

Terminada la prueba del equipo y los reactivos, se labrará un acta dejando constancia de las condiciones del equipo y los reactivos y su óptimo funcionamiento.

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

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

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

contrato.

### Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

REACTIVOS E INSUMOS EN GENERAL (no requieren equipos en comodato)		
INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Cantidades mínimas		
Nota de Remisión / Acta de recepción 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	40 días corridos posteriores a la firma del contrato.
Nota de Remisión / Acta de recepción n	Nota de Remisión / Acta de recepción	Según necesidad del servicio
Cantidades máximas		
Nota de Remisión / Acta de recepción n	Nota de Remisión / Acta de recepción	Según necesidad del servicio
REACTIVOS CON EQUIPOS EN COMODATO:		
INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Cantidades mínimas		
Nota de Remisión / Acta de recepción 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	48 días corridos posteriores a la firma del contrato.
Nota de Remisión / Acta de recepción n	Nota de Remisión / Acta de recepción	Según necesidad del servicio
Cantidades máximas		
Nota de Remisión / Acta de recepción n	Nota de Remisión / Acta de recepción	Según necesidad del servicio

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:

La Garantía de cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el Contratista dentro de los 10 días, a partir de la fecha de suscripción del Contrato. El plazo de vigencia de la garantía será desde la firma del contrato hasta por lo menos treinta días posteriores al plazo de entrega o ejecución del contrato. En caso de ser necesario la garantía de fiel cumplimiento de contrato deberá ser renovada y presentada al administrador del contrato, 60 días antes del vencimiento, la no aplicación de lo estipulado será causal de rescisión contractual. La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato se hará efectiva si la Contratante determinare la Rescisión del Contrato por causa imputable al Contratista, conforme a la Ley y al Contrato. La liberación de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato tendrá lugar: a más tardar dentro de los treinta (30) días posteriores a la fecha en que el Proveedor haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.

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).

El pago del Suministro se efectuará con fondos previstos en el Objetos de Gasto 351, 352, 357,358 asignados al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social; y de conformidad al Plan de Caja; El llamado es Ad Referendum a la aprobación del Plan Financiero y Plurianual, de los ejercicios fiscales 2026-2027. La validez o continuidad de la contratación quedará supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados y asignaciones del Plan Financiero de los Ejercicios Fiscales siguientes.

EL OFERENTE adjudicado deberá solicitar el pago mediante nota dirigida a la Dirección General de Administración y Finanzas, dicha nota deberá ser presentada en la Ventanilla Única de Proveedores VUP de la Dirección General de Administración y Finanzas (Sito en Pettirossi esq. Brasil), donde se procederá a registrarla en forma inmediata en el Sistema Administrativo Financiero, adjuntando para el efecto la Orden de Compra y/o Servicio, Nota de Remisión o Informe Técnico dependiendo del caso, la Factura, Acta de Recepción Final debidamente firmado por los responsables, al momento de recepción de los bienes y/o Servicios, copia del contrato y Adendas si las hubiere y Certificado de cumplimiento tributario, una vez verificadas las documentaciones y el cumplimiento contractual de las mismas, el Departamento de Ejecución de Contratos procederá a la aprobación de las documentaciones que se encuentren en condiciones para continuar con el proceso de pago. En aplicación a lo establecido en la Art. 277 de la Ley 7228 /2023", se retendrá el cero coma cinco por ciento (0,5%) sobre el importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes.

El pago se realizará dentro de los (60) días contados a partir de la presentación de la factura por parte del proveedor.

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:

### Para Bienes Nacionales

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas. El reajuste de precio deberá ser solicitado por el Contratista y aprobado por el Contratante por medio de notas oficiales. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes y/o servicios aún no proveídos; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste. El Precio Reajustado del Contrato, estará determinado por la siguiente fórmula:

$$Pr = P \times IPC1 / IPC0$$

Pr: Precio Reajustado P: Precio adjudicado

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.

IPC0: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas. En caso de que el Proveedor se halle atrasado con respecto al plazo de entrega indicado en el contrato, no se

reconocerá reajuste de precios por variaciones en el IPC con posterioridad a las fechas de entrega establecidas en dicho contrato.

**Para Bienes Importados:**

La fórmula y el procedimiento de precios serán los siguientes: el reajuste de precio deberá ser solicitado por el Contratista y aprobado por el Contratante por medio de notas oficiales. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes aún no proveídos; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste. El Precio Reajustado del Contrato, estará determinado por la siguiente fórmula:

$$V1 = P * \{(Cmc/Co) - 1\};$$

P= Precio de los bienes

Cmc= Tipo del cambio del mercado abierto comprador (emitido por el B.C.P.) guaraní / Dólar Americano, del último día hábil del mes anterior a la presentación de la factura.

Co= Tipo de cambio del mercado abierto comprador (emitido por el B.C.P.) guaraní/Dólar Americano, del día 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:

0,01 %

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:

0,001

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:

- El Poder Judicial.

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

Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste y sean susceptibles de transacción o conciliación, podrán ser resueltas por mediación, conforme con las disposiciones de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, de la Ley N° 1879/02 “De Arbitraje y Mediación” y las condiciones del contrato. El proceso será presidido mediante la asistencia de un tercero neutral, denominado mediador, de conformidad a la sede establecida. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regulen dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente



contrato. Para la ejecución del acta de Mediación, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

---

### 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.

