

---

**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° 74/2024 - ADQUISICION DE REACTIVOS E INSUMOS PARA EL HOSPITAL**  
**NACIONAL**  
(versión 3)

ID de Licitación:

**445744**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**04/02/2025**

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

## RESUMEN DEL LLAMADO

### Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	445744	Nombre de la Licitación:	LPN N° 74/2024 - ADQUISICION DE REACTIVOS E INSUMOS PARA EL HOSPITAL NACIONAL
Convocante:	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	Categoría:	Equipo de Laboratorio Medida, Observacion y Comprobacion - 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:	05/02/2025 10:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	DPTO. LICITACIONES - DGAF - DOC NIVEL CENTRAL	Fecha de Entrega de Ofertas:	12/02/2025 10:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	DPTO. LICITACIONES - DGAF - DOC NIVEL CENTRAL	Fecha de Apertura de Ofertas:	12/02/2025 10:30

### 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:	021 2374290	Correo Electrónico:	doc@mspbs.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

Asunción, 08 de enero de 2025

### ADENDA VERSION N° 03 DEL PByC

En el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 74/24 *ADQUISICION DE REACTIVOS E INSUMOS PARA EL HOSPITAL NACIONAL ID N° 445.744*, se realizan modificaciones al PBC los mismos se detallan a continuación:

**Motivo:** Se realizan modificaciones en base a las respuestas a las consultas, según Nota SS.DLHN N° 113/2024 y de acuerdo a lo ordenado en la Resolución DNCP N° 3866/24.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Especificaciones técnicas - CPS
- 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/445744-lpn-n-74-2024-adquisicion-reactivos-e-insumos-hospital-nacional/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

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

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

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

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

## DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

### Datos de la Convocatoria

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

### Difusión de los documentos de la Convocatoria

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

### Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

### Aclaración de los documentos de la convocatoria

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

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

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

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

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

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

### Formato y firma de la oferta

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

### Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

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

## Oferentes en consorcio

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

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

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

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

## Idioma de la oferta

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

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

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:

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

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

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

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

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

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

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

## Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

## Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

## Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

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

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

## Documentos de la oferta

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

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

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

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

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

## Periodo de validez de las ofertas

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

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 periodo de validez de ofertas,
  - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
  - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1 Firmar el contrato,
    - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
    - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

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

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

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 periodo 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:

Fecha y día: 2 (Dos) días Hábiles antes del periodo de consulta Lugar: CENTRO MEDICO NACIONAL - HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA. De 08:00 a 12: 00 horas. Sito: Itagua . Tel: +595294 321 450

Procedimiento: Los potenciales oferentes, en el día y hora establecido, verificarán el sitio destinado para la obra, en compañía de un funcionario designado responsables, de modo a analizar el estudio real del sitio donde se realizara las instalaciones con el fin de evaluar con la mayor precisión posible para la presentación de una oferta sostenible y de acuerdo a lo requerido. Al finalizar la visita se labrara un Acta que deberá estar firmado por el funcionario responsable.

Nombre y contacto del funcionario responsable de guiar la visita: Bioq. Julio Caballero del CENTRO MEDICO NACIONAL - HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA

Participación Obligatoria: NO

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 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:

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 1 (UN) 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 tenida en cuenta para su descalificación en el ítem.

Las muestras serán devueltas al 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.

## 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:**

El vencimiento de los reactivos con equipos en comodato debe ser de 6 meses como mínimo al momento de la entrega en el Hospital Nacional de Itaugua.

El vencimiento de los reactivos e insumos que no poseen equipos en comodato debe ser de 12 meses como mínimo al momento de la entrega en el Hospital Nacional de Itaugua.

Para el Lote del producto en estado natural Sangre de Carnero el vencimiento del producto es de 40 días al momento de la entrega en el Hospital Nacional de Itaugua.

En caso que el vencimiento de los bienes a entregar posea fecha de vencimiento menor a los tiempos estipulados en los párrafos anteriores, los proveedores deben presentar nota de aceptación firmado por el Hospital Nacional de Itaugua, adjuntando póliza de seguro del 100% del monto del producto con identificación del número del lote que serán entregados un original en la oficina de contratos y garantías del Hospital Nacional de Itaugua y el duplicado en el Parque Sanitario del mismo. La validez de dicha póliza deberá de ser por 3 meses posteriores a la fecha del vencimiento del artículo a entregar.

Ademas, deberán presentar nota de declaración jurada donde el proveedor se compromete a canjear los reactivos e insumos dentro de los 3 a 5 meses antes de su vencimiento, según informe previo de los responsables del Hospital Nacional de Itaugua.

---

## 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 guaranies, 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, inscriptos 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 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.
- 

La solicitud de documentaciones formales o aclaraciones será realizada por correo electrónico, para lo cual, se remitirán las notas de consultas al correo declarado en el formulario de oferta del participante. El oferente deberá remitir su respuesta en formato digital al mismo correo desde el cual se realizó la consulta y posteriormente la documentación original deberá ser presentada en la Mesa de Entrada del Departamento de Licitaciones de la UOC N° 01 Nivel Central, acompañado del reporte del correo remitido como respuesta.

Para el efecto, en la nota será detallada el plazo de respuesta, el cual no podrá superar 2 (dos) días hábiles desde su remisión. El cómputo del plazo iniciará desde la hora y fecha de la remisión, sin necesidad de acuse de recibo.

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:

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).

- a. 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*

- b. 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.*

### 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.

### 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.

### 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).

La solicitud de documentaciones formales o aclaraciones será realizada por correo electrónico, para lo cual, se remitirán las notas de consultas al correo declarado en el formulario de oferta del participante. El oferente deberá remitir su respuesta en formato digital al mismo correo desde el cual se realizó la consulta y posteriormente la documentación original deberá ser presentada en la Mesa de Entrada del Departamento de Licitaciones de la UOC N° 01 Nivel Central, acompañado del reporte del correo remitido como respuesta.

Para el efecto, en la nota será detallada el plazo de respuesta, el cual no podrá superar 2 (dos) días hábiles desde su remisión. El cómputo del plazo iniciará desde la hora y fecha de la remisión, sin necesidad de acuse de recibo.

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

- a. Balance General y Estado de Resultados de los años 2021-2022-2023 para contribuyente de IRE GENERAL
- b. Presentación del Formulario 501 de los años 2021-2022-2023 para los contribuyentes IRE SIMPLE.

c. Presentación del Formulario 515 para los años 2021-2022-2023 para los contribuyentes del IRP/ IRP-RSP.

d. 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 E INSUMOS** con facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales u otros documentos, por un monto equivalente al 25 % como mínimo del monto total 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.

La solicitud de documentaciones formales o aclaraciones será realizada por correo electrónico, para lo cual, se remitirán las notas de consultas al correo declarado en el formulario de oferta del participante. El oferente deberá remitir su respuesta en formato digital al mismo correo desde el cual se realizó la consulta y posteriormente la documentación original deberá ser presentada en la Mesa de Entrada del Departamento de Licitaciones de la UOC N° 01 Nivel Central, acompañado del reporte del correo remitido como respuesta.

Para el efecto, en la nota será detallada el plazo de respuesta, el cual no podrá superar 2 (dos) días hábiles desde su remisión. El cómputo del plazo iniciará desde la hora y fecha de la remisión, sin necesidad de acuse de recibo.

## 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

La solicitud de documentaciones formales o aclaraciones será realizada por correo electrónico, para lo cual, se remitirán las notas de consultas al correo declarado en el formulario de oferta del participante. El oferente deberá remitir su respuesta en formato digital al mismo correo desde el cual se realizó la consulta y posteriormente la documentación original deberá ser presentada en la Mesa de Entrada del Departamento de Licitaciones de la UOC N° 01 Nivel Central, acompañado del reporte del correo remitido como respuesta.

Para el efecto, en la nota será detallada el plazo de respuesta, el cual no podrá superar 2 (dos) días hábiles desde su remisión. El cómputo del plazo iniciará desde la hora y fecha de la remisión, sin necesidad de acuse de recibo.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

a. Resolución de Apertura: Para el Oferente Fabricante: Copia Autenticada de la Resolución de Apertura vigente expedida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria, para fabricar, comercializar Dispositivos Médicos.

En el caso de que el oferente no sea el fabricante del Producto ofertado (producto nacional), el oferente y el fabricante deberán presentar: Copia Autenticada de la Resolución de Apertura vigente expedida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria para comercializar Dispositivos Médicos.

En el caso de que el oferente es Distribuidor que representa a otras Empresas, (Importadoras o Distribuidoras de Productos Nacionales), ambas empresas deberán presentar: Copia Autenticada de la Resolución de Apertura vigente para comercializar y/o importar Dispositivos Médicos expedida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria

Resolución de Apertura vigente de la firma oferente para importar, distribuir, comercializar, según corresponda, reactivos para diagnóstico de Uso In Vitro expedida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria

En caso de que se encuentre vencida, se deberá acompañar constancia emitida por la DINAVISA de que el mismo se encuentra en trámite de renovación y que es apta para la comercialización.

b) El oferente deberá presentar copia del Certificado de Registro Sanitario vigente de los dispositivos médicos expedido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria.

c) Para oferentes que son titulares del registro sanitario cuya fabricación del producto es tercerizada, presentar contrato de fabricación vigente, legalizado y consularizado o apostillado. 22/46 En caso de que se encuentre vencida, se deberá acompañar constancia emitida por la DINAVISA de que el mismo se encuentra en trámite de renovación y que es apta para la comercialización.

d) Copia del certificado de Buenas Prácticas de Fabricación y/o almacenamiento, 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.

e) Habilitación Vigente del Servicio Técnico de Equipos Médicos emitido por la Dirección Nacional Vigilancia Sanitaria. DINAVISA.

f) 1. Autorización del Fabricante Internacional para los Representantes y/o Distribuidores Consularizado, Legalizado y/o Apostillado, e inscrito en Registros Públicos.

2. Para los Fabricantes nacionales, Declaración Jurada de poseer la capacidad de producción para proveer la cantidad ofertada en el tiempo solicitado.

g) Para oferentes que son titulares del registro sanitario cuya fabricación del producto es tercerizada en el ámbito local, presentar copia del contrato/acuerdo de fabricación vigente autenticada por escribano Público.

h) Planilla de Datos Garantizados de cada lote ofertado, en la cual se deberá detallar todos los datos y especificaciones técnicas del producto ofertado, presentación y embalaje i) Folletos, catálogos e impresos descriptivos de los bienes propuestos en castellano

#### **REACTIVOS:**

Certificado vigente donde se autoriza la inscripción y funcionamiento de la empresa importadora de reactivo, emitido por el Laboratorio Central de Salud Pública del MSPyBS o copia de la Resolución de Apertura vigente de la firma oferente para importar reactivos, emitido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria.

Certificado de libre venta del país de origen para los reactivos.

Para el Lote 109 Certificado de uso satisfactorio en Pronasida o del Hospital Nacional de Itaugua

#### **INSUMOS:**

Copia del certificado emitido por DINAVISA. En caso de que la documentación se encuentre vencida se deberá acompañar constancia emitida por DINAVISA de que los mismos se encuentran en trámite de renovación y que los mismos pueden ser comercializados en el país.

Copia del certificado de buenas practicas de fabricación y/o almacenamiento de dispositivos médicos según corresponda, del oferente, del fabricante y/o distribuidor, emitido por DINAVISA vigente durante toda la duración del contrato.

## **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 registrará de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

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

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- **Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el procedimiento de contratación a ser publicado:** Solicitado por Nota DLHN N° 93/08/23, el 25 de agosto de 2023, a la Directora Médica del Centro Médico Nacional Dra. Lysch Castro, firmada por la Dra. Ana María Álvarez Jara; por Nota UOC N° 4 N° 482/2023 el Dr. Miguel Ferreira Bogado, Director General y la Lic. Sandra Valdez, Directora de Administración Finanzas del Hospital Nacional de Itaugua solicitan a la Lic. Patricia Luraschi, Directora General de la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos en Salud. Por Nota UOC 4 H.N. N° 569/2023 solicitan el Dr. Miguel Ferreira Bogado, Director General y la Lic. Sandra Valdez, Directora de Administración y Finanzas del Hospital Nacional de Itaugua al Lic. Víctor Luis Bernal Lugo, Director General de Administración y Finanzas del Nivel Central del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.
- **Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada:** Cubrir las necesidades de Reactivos e Insumos para el Hospital Nacional de Itaugua y evitar el desabastecimiento.
- **Justificación de la planificación, si se trata de un procedimiento de contratación periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal:** Se trata de un procedimiento de contratación periódica
- **Justificación de las especificaciones técnicas establecidas:** 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	Item	Descripción del producto	Especificaciones Técnicas
1	1	Glicemia	1. El proveedor deberá incluir en las entregas de los reactivos, controles internos (aclarando que los controles internos para las determinaciones de Inmunología métodos quimioluminiscencia/electroquimioluminiscencia, deben ser de tercera opinión), calibradores, diluyentes e insumos. (agua, productos para el mantenimiento y funcionamiento propio del equipo etc.) y entregar en comodato dos auto analizadores de bioquímica clínica de las mismas características y dos equipos de inmunología de las mismas características con capacidad total mínima de 75 reactivos a bordo. Tanto para el equipo de química como inmunología debe ser de un sistema homogéneo (equipos y reactivos de la misma marca). Con un equipo pre analítico de gestión de tubos con centrifuga incorporado en el equipo o integrado a la cinta transportadora, que debe ser completamente automático, sin intervención del operador, el cual solo deberá proveer los tubos a ser centrifugado, la centrifuga debe ser autobalanceable y deberá ser llenado de forma automática, luego de la centrifugación de los tubos deberá continuar con los siguientes procesos: alicuotado para los destinos diferente a los equipos de química clínica e inmunología y en estos equipos (química clínica e inmunología) deberán ingresar los tubos primarios de manera completamente automática sin intervención del usuario. Todos estos equipos integrados o conectados por el sistema de cintas transportadoras del equipo preanalítico, además de un Sistema informático con auto validación de resultados con delta check para todo el Laboratorio (S.I.L.) del Hospital Nacional (Preamálisis, Hematología, Química, Inmunología, Microbiología, Biología Molecular) deberá ser capaz de integrar las tres etapas del proceso del Laboratorio (pre analítica, analítica y post analítica) y con terminales en los Servicios Médicos, todos estos equipos en comodato.- 2. Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por la cual debe presentar certificado de año de fabricación de los equipos, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios, impresora, papel, tinta/toner y otros) y el software de funcionamiento y enlace, con capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio, capacidad de operar con códigos de barras. 3. Los equipos tanto de química como de inmunología deben 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, pacientes y resultados de los análisis 4. Capacidad de procesamiento: a. Equipo de Bioquímica clínica: como mínimo 1500test / hora cada uno b. Equipo de Inmunología: un mínimo de 300 test/hora cada uno. 5. Capacidad de procesamiento de micromuestras. 6. Dilución automática para resultado fuera de rango analítico. 7. Capacidad de trabajar por perfiles. 8. Los reactivos deberán de ser introducidos en los equipos con sus frascos de origen con la excepción de algunas determinaciones que por su naturaleza deban de ser preparados fuera de dichos frascos y transvasados a frascos de uso único.
	2	Reactivo para urea	
	3	Creatinina.	
	4	Reactivo para acido urico	
	5	Reactivo para colesterol	
	6	Reactivo para trigliceridos	
	7	HDL Colesterol.	
	8	GOT.	
	9	GPT.	

1	10	Bilirrubina	9. Los equipos tanto de química como de inmunología, deben ser de carga continua de reactivos, no debe ser necesario detener el equipo para la carga de los mismos.
	11	Bilirrubina	10. Los frascos de reactivos de química clínica: deben poseer un mínimo de 200 determinaciones efectivas a bordo del equipo para las determinaciones de rutina (Glucosa, Urea, Creatinina, Ácido Úrico, Colesterol, Triglicéridos, Electrolitos, Calcio, Prot. Total, albúmina, AST, ALT, F. Alcalina, Bilirrubina total, Bilirrubina directa, Proteína C.Reactiva).
	12	Fosfatasa Alcalina.	11. Se aclara que los ítems 10 y 11 corresponden a Bilirrubina Total y Bilirrubina Directa respectivamente, en el ítem 35 puede entregarse reactivo para dosaje de Lactato, el ítem 61 corresponde a PAS TOTAL, el ítem 62 a PAS LIBRE, el ítem 65 debe ser entregado TROPONINA I, en el Ítem 71 se debe entregar Parathormona intacta método de corto tiempo de procesamiento a ser utilizado en un intraoperatorio con tiempo de procesamiento no mayor a 15 min., el ítem 47 corresponde a PCR de alta sensibilidad, ítem 60 corresponde a HCG cuantitativo, en el ítem 74 puede entregarse reactivo para dosaje de folato. El ítem 79 corresponde a anticuerpos antireceptor de TSH (TRAB)
	13	Proteínas Totales.	12. Los equipos deben contar con un programa (software) de control de calidad interno integrado.
	14	Albumina.	13. Las cantidad de determinaciones solicitadas en cada ítem será calculada de acuerdo a la cantidades efectivas realizadas por lo cual los equipos deben de contar con un programa de gestión estadístico para el cómputo de las determinaciones realizadas en forma mensual, diferenciando controles, calibraciones y reproceso, las cuales quedarán a cargo del oferente y no se tendrán en cuenta en el recuento de la cantidad total solicitada. Para los reprocesos considerar hasta un 3 % del total de determinaciones solicitadas para determinaciones de química y un 4% del total de determinaciones solicitadas para determinaciones inmunológicas que quedarán a cargo del oferente.
	15	Cloro.	14. Búsqueda rápida de resultados anteriores correspondientes a cada paciente. (Por código, por Nombre de paciente, por posición etc.)
	16	Calcio.	15. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de cómo mínimo 8 meses desde la fecha de entrega. Para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fabrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos.
	17	Fosforo.	16. Todas las entregas de reactivos deben incluir los insumos asociados, calibradores para los reactivos que lo requieran y en la frecuencia recomendada por el fabricante y cada vez que sea necesaria según criterio profesional. Además del calibrador en uso es necesario disponer como reserva otro frasco/vial de calibrador para los casos en que el calibrador en uso decaiga luego de ser abierto o se utilice en su totalidad. No se aceptarán alícuotas de calibradores ni controles. Los controles internos para química clínica deben contar con todos los niveles recomendados por el fabricante y en sus 3 niveles para inmunología (si así lo tuvieren), para todas las determinaciones ofertadas, aclarando que los controles internos se realizan de forma diaria en todos los equipos, como rutina en todos sus niveles y en cualquier momento siempre que sean necesarios.
	18	Magnesio.	17. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibración y dosaje de los controles de calidad interno y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas de paciente.
	19	CK-TOTAL	18. El proveedor debe facilitar un manual impreso o electrónico en idioma español de toda la información relativa a los equipos y a las determinaciones químicas e inmunológicas realizadas.
	20	CK MB	19. Se deberá garantizar que las determinaciones químicas deberán ser procesadas e informadas en el día, por ello en caso de retraso en la entrega de reactivos fallas de los equipos que interrumpen la prestación del servicio, quedará a cargo de la empresa proveedora la derivación de forma inmediata para las determinaciones químicas y Troponina I, mientras que las determinaciones de inmunología deberán ser remitidas si el inconveniente no se resuelve en un plazo de 48 hs, para estos casos deberá contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSPyBS para el procesamiento de los analitos en falta con equipos automatizados de similares características y deberá asumir el compromiso de contratar a un técnico de Laboratorio (funcionario de la institución) mientras dure el inconveniente y el trabajo a realizar se llevara a cabo fuera de su horario laboral quien se encargará de alícuotar las muestras y confeccionar un listado para su remisión, 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 12 hs.
	21	LDH.	20. Además de los equipos integrados el proveedor deberá entregar 3 (tres) centrifugas en comodato con capacidad mínima de 60 tubos cada uno.
	22	Amilasa	21. Visita Técnica: Antes de ofertar, el oferente deberá acudir al Lab. Del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo en comodato. En caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, mesadas, cañerías de desagüe, o cualquier adecuación (modificación o innovación) de la estructura física que pudieran requerir, quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital. Posterior a la visita técnica deberá presentar al Dpto. de Laboratorio por triplicado el plano de la propuesta de distribución de los equipos a ser ofertados y cuáles serían las adecuaciones que podrían requerir, el cual deberán ser estudiados y aprobado por el responsable del Dpto. Laboratorio y de Mantenimiento, dichos documentos deberán presentarse junto con los documentos sustanciales al momento de la oferta.
	23	Microproteinas	22. La instalación de los equipos debe estar a cargo del proveedor y estar acompañado de personal de mantenimiento del hospital, además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje, debiendo instalar U.P.S. para cada equipo y hardware del S.I.L.
	24	Lipasa reactivo	23. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad de los equipos, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs. de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo los cuales quedaran registrados.
	25	Colinesterasa	24. El proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del/ los equipo /s y del S.I.L., si hay necesidad de repuestos estos quedarán a cargo del proveedor, así como de los mantenimientos correctivos de las computadoras, UPS, impresoras y es responsabilidad del proveedor la solución de problemas de software del S.I.L. y software de interface y por desperfecto o fallo de la computadora que lo contenga. Deben contar con un sistema de guardia para turnos nocturnos, fines de semana y feriados. Queda a cargo del proveedor realizar el mantenimiento preventivo quincenal, mensual, semestral, anual que requieran los equipos, por lo cual deberá preparar y presentar una planilla pre establecida para los mantenimientos preventivos y correctivos, el cual deberá ser llenado en cada fecha por el servicio técnico.
	26	Gamma GT	25. Si realizan procesamiento de analitos por razones de mantenimiento quedará a cargo del proveedor y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.
	27	Hierro	26. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia de los responsables de área, para la conformidad correspondiente del servicio.
	28	Asto	27. El proveedor deberá garantizar la capacitación de todos los profesionales y técnicos de todos los turnos involucrados en el uso y mantenimiento de los de los equipos y deberá de realizar un acompañamiento por un tiempo de 30 días.
	29	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)	28. En cuanto al equipo pre analítico de gestión de tubos deberá ser:
	30	Transferrina	a. 28.1. Con una centrifuga incorporada autobalanceable.
	31	IgA	b. 28.2. Con capacidad para realizar alícuotas para varios destinos, mínimo 6 destinos rotulados y tapados para determinaciones realizadas por otras metodologías.
	32	IgG	c. 28.3. Deberá estar conectado en interface al S.I.L. e integrado con los demás equipos.
	33	IgM	d. 28.4. Debe poder seguirse la trazabilidad del estado de las muestras.
	34	Reactivo microalbuminuria	d. 28.5. Distribución inteligente de muestras a los equipos.
	35	Acido Láctico	29. SISTEMA INFORMATICO DEL LABORATORIO (S.I.L.): Debe cumplir como mínimo con las siguientes características funcionales detalladas más abajo, por lo que antes de la adjudicación es IMPRESCINDIBLE LA PRESENTACION DEL FUNCIONAMIENTO DEL S.I.L. (DEMO)
	36	C3	29.1. Debe cumplir como mínimo, con las siguientes características funcionales: Debe ser un Software de Gestión Integral para Laboratorio, que contemple las áreas preanalítica (con capacidad de realizar pre-cita para pacientes ambulatorio, con impresión de comprobante de cita para el paciente, así como el registro en el S.I.L. de resultados ya entregados) analítica y postanalítica que incluye Servicio de Preamálisis, Hematología, Química Clínica, Inmunología, Microbiología y Biología Molecular, QUE INCLUYAN TODO TIPO DE LICENCIA NECESARIA PARA LA PUESTA EN MARCHA , LICENCIA PARA ESTACIONES DE TRABAJO, SISTEMA PRINCIPAL (Servidor).
	37	C4	29.2. Incluir la capacitación del personal del Servicio de informática del Hospital Nacional, para la realización de soporte técnico del S.I.L. en casos de urgencias, mientras llega el informático de la empresa.
	38	Amonio.	29.3 Deberá permitir el ingreso de pacientes por cédula de Identidad, ingresar información tales como nombres apellidos, fecha de nacimiento, datos demográficos así como médico solicitante, Servicios médicos, número de ficha de los pacientes, sala y numero de cama de pacientes y otros datos adicionales de los pacientes a requerimiento del laboratorio. Se deberá poderse realizar las solicitudes analíticas desde las terminales en los servicios médicos y con la opción de campos obligatorios de C.I. y ficha para el ingreso de las solicitudes de estudios. 29.4 Deberá permitir informar al paciente la fecha de entrega de resultados teniendo en cuenta: definición de días de proceso de cada prueba, contemplando demoras normales y las urgentes. 29.5 Se deberá poder seguir la trazabilidad de las muestras por lo que debe de contar con un sistema de registro de llegada de las muestras al área analítica (checkin)

		29.6. Deberá permitir la generación e impresión de código de barras.
39	Pre-Albumina	29.7. Conexión del sistema informático de laboratorio con el sistema de la Dirección Nacional de Vigilancia (instalación/configuración/puesta en marcha y su posterior soporte las 24 hs. en cuanto a importación y exportación de pacientes y resultados de interés epidemiológico y de notificación obligatorio al mismo.
40	Electrolitos de Sodio.	29.8. Capacidad de envío de resultados por correo electrónico de forma automática al validarse el ultimo analito. 29.9. Conexión al sistema de gestión de camas y al HIS del hospital si este lo permite. Respecto al código de barras:
41	Electrolitos de Potasio	29.10. El Sistema informático deberá permitir definir la cantidad de etiquetas por tipo de muestra, incluyendo que en algún momento, se decida la no impresión de determinada etiqueta.
42	LDL Colesterol	29.11. Permitir que se puedan definir etiquetas adicionales para garantizar la correcta correlación entre la orden emitida por el médico y las etiquetas de códigos de barra de las muestras. 29.12. Permitir la re-impresión de etiquetas.
1	43 Beta 2 Microglobulina	30. El Sistema deberá permitir la conexión bidireccional directa con instrumentos de todos los fabricantes, incluyendo todas las funcionalidades que permita cada instrumento (envío batch, host query, recepción de resultados batch, query de resultados). 31. El sistema deberá contemplar múltiples modos de ingreso de resultados (por código, por nombre del paciente, por número de documento, por planilla de trabajo, etc.) y que permita caracteres en donde habitualmente se esperan números y textos adicionales por resultado. 32. Permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario, acceso por usuario y por perfiles de usuario.
44	Factor Reumatoide	33. Deberá proveer mecanismos múltiples de ordenamiento y filtrado de la información, de manera de poder visualizar los resultados por al menos los siguientes criterios: estado de los resultados, rangos (normales / fuera de lo normal).
45	Alfa I Antitripsina	34. A los efectos de facilitar la labor bioquímica de validar los resultados del paciente, el sistema deberá permitir visualizar en forma rápida y eficiente, resultados anteriores del mismo, si los tuviese, para cada una de las determinaciones en ese paciente. 35. Deberá alertar aquellos resultados que se encuentren fuera de rango.
46	Haptoglobina	36. Deberá tener la capacidad de realizar cálculos configurables utilizando los resultados de los diferentes equipos. 37. Deberá permitir el acceso a resultados confidenciales con contraseñas específicas para dicho grupo de resultados.
47	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)	38. A los efectos administrativos, el sistema deberá permitir la gestión y estadística, a efectos de facilitar las tareas estadísticas del Laboratorio, el sistema deberá poder exportar los datos de cada una de las secciones, por paciente, por grupo de pacientes, por grupo demográfico, por sexo, por determinaciones y otros a formato Excel, CSV u otro formato estándar. 39. Permitir la solicitud de informes epidemiológicos, demográficos y estadísticos según necesidades especiales del hospital.
48	Rubeola IgG	40. Debe incluir un:
49	Rubeola IgM	40.1- Módulo con un Software, mediante una plataforma web (intranet) u otro, deberá permitir a los profesionales médicos de los diferentes servicios visualizar (sin opción de editar) en forma inmediata la consulta y/o descarga controlada de resultado de una prueba una vez que está validado el resultado por el Bioquímico, sin la necesidad de esperar que los mismos sean impresos y entregados así como visualizar resultados históricos de pacientes si lo poseen.
50	Reactivo para Toxoplasmosis IgG	40.2- Un módulo mediante una plataforma web (intranet) u otro , solicitar análisis prediseñados para su rápida y amigable carga, permitiendo solicitarlos desde cualquier servicio. 40.3- Un módulo de Checkin (registro) de muestras, que permitan registrar el ingreso efectivo de muestras pre ingresado en tiempo real.
51	Toxo IgM reactivo	40.4- Un módulo específico que permita llevar un control del stock de reactivos e insumos del laboratorio, mediante el cual se pueda asociar lotes con vencimiento, alarmas de stock mínimo o crítico, realizar pedidos y auditar su cumplimiento, que permita la definición de múltiples almacenes y centros de consumo. Registre los ingresos y egresos de almacén, movimientos entre almacenes, pedidos a almacén, control y autorización de los pedidos y seguimiento del cumplimiento de los mismos
52	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgG	Emita etiquetas de códigos de barra por artículo por unidad de consumo, permitiendo así utilizar unidades distintas de compra y consumo con conversiones automáticas. Permita definir los informes principales: Stock crítico y lotes a vencer. Fichas de artículo. Informes de consumo. Artículos pedidos por centro de consumo y estado de los mismos.
53	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgM	40.5 Un módulo de control de calidad interno que deberá permitir la recepción de los resultados de controles de todos los analitos procesados en el Laboratorio (En los Servicios de Química, Inmunología, Hematología, Hemostasia) permitir la realización de graficas de LeveyJennings y ser almacenados todos los resultados y gráficos.
54	Ferritina	41. Deberá mediante una alarma avisar que un análisis se ha solicitado nuevamente, si es que aún existe un pedido previo sin informar o se haya solicitado en un periodo previo a lo establecido por el Laboratorio que deberá poder ser configurado en el S.I.L., además de un sistema de filtros por Servicio de pacientes con análisis no procesados, no validados y no impresos y/o transmitidos. Capacidad de configurar carga de solicitudes por tiempo definidos según analitos.
55	Cortisol	42. Se deberá configurar grillas de trabajo o libros, por perfiles y/o metodología para todos los Servicios del Laboratorio que incluyan código de paciente, Nombre de paciente, Servicio médico, determinaciones solicitadas en esa grilla de trabajo; con el de ingreso de los resultados enviados por los equipos en esa grilla de trabajo, con posibilidad de visualización de observaciones registrados para un determinado resultado, que se puedan imprimir, guardar en formato PDF y Excel. Permitir diferentes tipos de consultas para la extracción de los datos históricos acumulados en el sistema (por fecha, por analito, por servicio, por grillas de trabajo, por C.I. /nombre de paciente).
1	57 T3 Reactivo	43. Deberá permitir la trazabilidad de los resultados informados, permitiendo conocer quién ingresó, participó en los diferentes estadios / repeticiones de un resultado, validó, imprimió y si fuera el caso re imprimió el resultado, así como se deberá poder restringir a un número definida de impresiones por paciente y luego podrá ser impreso solo por usuarios autorizados.
58	FT4 reactivo	44. Seguridad en base a perfiles de usuario, no solo a las pantallas sino también a las acciones relevantes de cada pantalla, (consultar o modificar información, validar, rechazar, repetir, modificar estados, imprimir, etc.)
59	Kits- Determinacion de T4	45. El servidor deberá poseer la suficiente capacidad para mantener toda la información en línea mientras dure el contrato, así como un módulo de resguardo que permita almacenar la información (datos de pacientes y resultados) de forma manual ó automática en diferentes medios de almacenamientos externos (backup). Un sistema de visualización de los resultados en caso de que las terminales pierdan conexión con el Servidor por algún motivo.
60	Reactivo para HCG	46. La conexión de cada uno de los equipos ofrecidos en la presente licitación, deberá comenzar a funcionar a partir del primer día de lanzamiento del sistema, luego de su parametrización y capacitación por parte del oferente.
61	PSA reactiva	47. La conexión entre el S.I.L. y los instrumentos del laboratorio (analizadores) debe ser bidireccional en tiempo real (Host Query), permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al S.I.L. Una vez obtenidos.
62	PSA reactiva	48. Correrá por cuenta del proveedor 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. 49. Se debe entregar manuales impresos de procedimientos del sistema informático en idioma español y Se debe realizar la capacitación a todos los funcionarios del laboratorio.
63	Anti HBs Cuantitativo	50. Junto con el Sistema Informático se deberá entregar en carácter de comodato: • 1 (un) Servidor para el S.I.L. provisto de su respectivo dispositivo de copia de seguridad. • 16 (dieciséis) Computadoras para estaciones de trabajo dentro del Laboratorio. • 45 (cuarenta y cinco) Computadoras para estaciones de trabajo en los Servicios Médicos, para el cargado de solicitudes médicas y lectura de resultados sin posibilidad de edición de los resultados, así como los materiales y el cableados de los mismos por lo cual el oferente deberá acudir a relevar datos del metraje de cable que se necesitara ya que la • 1 (un) Disco duro externo con capacidad suficiente para realizar back-up periodo de todos de todos los datos del SIL durante la duración del contrato.
64	Reactivo anti core hepatitis B	• 6 (seis) Impresoras láser.
65	Troponina I	• 12(doce) Impresoras de códigos de barras y 4 (cuatro) impresoras adicionales para pre-análisis ambulatorio a fin de entregar ticket de pre-citas de los usuarios. • Lectores de códigos de barras cantidad necesaria tanto para los equipos de Química como Inmunología., además de 6 (seis) pistolas lectoras de códigos

			de barras.
66	Alfa feto proteina		• 4 (cuatro) Lectores de código de barras Omnidireccional función manos libres.
67	CEA		• Insumos necesarios, como hojas, rollos de etiquetas, tinta y/o tóner en cantidad necesaria para dar una total cobertura de los pacientes de los Servicios de Química e Inmunología. 51. Todas las computadoras del Laboratorio deben poseer UPS.
68	CA 125		52. Debe incluir además de para los equipos de química e inmunología, módulo pre analítico, de hasta 27 (veintisiete) licencias para su interfaz al S.I.L. y licencias adicionales que sean necesario como por ejemplo módulo de Microbiología (bacteriología y micología), así como la mano de obra y materiales necesario para su interconexión.
69	CA 15-3		53. Con respecto al Módulo de Microbiología:  53.1. El sistema debe contar con una interface que permita la exportación de datos a Whonet. 53.2. El sistema deberá emitir reportes estadísticos de resultados y datos demográficos de pacientes para el área de Epidemiología, Vigilancia, Programa de Tuberculosis y Micología. 53.3. El sistema deberá permitir realizar análisis estadísticos por tipo de análisis, tipo de muestras, tipo de resultado, tipo de pacientes, etc.
70	CA 19-9		54. Mantenimiento preventivo, correctivo de todos los equipos informáticos queda a cargo de la empresa. 55. Mantenimiento y asistencia técnica permanente del S.I.L. Para todos los Servicios el Laboratorio a cargo del proveedor.
1	71	Paratohormona	56. Al término del contrato, el oferente deberá entregar una computadora con la copia de seguridad (Backup) de todos los datos históricos de pacientes y estudios además de un software de consulta instalados en la computadora para la lectura visualización de los datos del Backup.
	72	ACTH (ACT) Hormona corticosteroide	57. Junto con todo lo solicitado deberá incluir Consumibles: Tales como copillas y microcopillas, de uso único, tubos para micro muestras, adaptadores para microtubos, bolsas para residuos patológicos, copillas de reacción y tubos primarios provistos de GEL separacoágulos, 9.200 tubos por año de 2.5 mL de Fluoruro de Potasio, 1 frasco de 50 mL por año de anticoagulante de Fluoruro de potasio o sodio, para la recolección de muestras para ácido láctico, 2.100 tubos de EDTA de 2 mL por año para recolección de muestras de PTH y tubos de plásticos descartables para la realización alícuotas en cantidad necesaria para cubrir todas las necesidades.
	73	Vitamina B12	58. Proveer papeles cintas para impresoras, tintas según el método de impresión de los equipos autonalizadores, tóner para la impresión de planillas y resultados del Sistema informático y 5 (cinco) butacas resistentes de metal giratorio con respalderos.
	74	Reactivo Acido Folico	59. La empresa proveedora se responsabilizará que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación y registro de la temperatura a la que llegan los reactivos.
	75	Procalcitonina	
	76	Reactivo antigeno de superficie para hepatitis B	
	77	AntiHCV - hepatitis C	
	78	Androstenediona directo	
	79	Anticuerpo antitiroideo	
2	1	Kit para equipo de Electrolitos y Gasometro	1. El proveedor deberá incluir con las entregas de reactivos, calibradores, controles y 4 (cuatro) equipos automatizados en comodato, con capacidad de procesamiento Macro y Micromuestras (no mayor a 150 ul ) de gases, electrolitos en sangre total, de forma simultánea en una única muestra y parámetros acorde a las necesidades del servicio, <b>cada equipo debe contar con una capacidad de procesamiento de 50 test/hora como mínimo.</b>
2	1		2. Los reactivos deben de poder ser almacenados a temperatura ambiente.
2	1		3. El equipo, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios, impresora, otros) y el software de funcionamiento y enlace.
			4. Los equipos deben tener Capacidad para uso en interface bidireccional con un Sistema de Informático del Laboratorio (SIL).-
			5. Queda a cargo del proveedor la provisión de hardware necesarios, tales como 1 (uno) computadores para estación de trabajo, 4 lector de códigos de barra uno por cada equipo, 1 (uno) impresora con los insumos asociados papel, tóner necesarios para la impresión de todos los resultados de la cantidad de determinaciones adjudicadas, además de 220.000 etiquetas térmicas de códigos de barras por año) y dos butacas giratorias, robustas de metal con espalderos.
			6. 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, pacientes y resultados de los análisis.
			7. Los equipos deben contar con un programa de control de calidad interno integrado.
			8. Capacidad de cómputo de las determinaciones realizadas, se tendrán en cuenta el cumplimiento de la totalidad de las determinaciones utilizadas.
			9. Los equipos deben estar en condiciones para ser usados con voltaje 220 V AC. Deberá contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje (UPS).
			10. Los equipos deben contar con Manual de Instrucciones en idioma español
			11. Queda a cargo del proveedor el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos por lo cual debe disponer de más de un Técnico capacitado (con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados).
			12. Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización continua de los mismos, accesorio y complementos.
			13. En caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad de los equipos, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs de comunicada la ocurrencia, deberá reponer la pérdida de reactivos (informado como determinaciones) que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.
			14. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor quien deberá efectuar una prueba de funcionamiento y conformidad en presencia del responsable del área.
			15. En el caso de fallas técnicas del equipo adjudicado que sobre pase las 24 hs, el proveedor deberá garantizar el procesamiento de las determinaciones realizadas en el equipo reemplazando con otro equipo con las mismas características (EE.TT).
			16. El proveedor deberá realizar capacitación referente al uso y mantenimiento de los equipos utilizados a cargo de un técnico capacitado, en todos los turnos de trabajo del laboratorio.
			17. Los estudios químicos para Gases y electrolitos en Sangre total realizados en forma automatizada en el Servicio de QUIMICA son los siguientes: MEDICION DE MANERA DIRECTA DE SODIO, POTASIO, CLORO, CALCIO IONICO, PH. PRESION DE OXIGENO (PO2). PRESION DE ANHIDRIDO CARBONICO (PCO2). Y CÁLCULO DE EXCESO DE BASE (EB). BICARBONATO (HCO3). ANHIDRIDO CARBONICO TOTAL (TCO2). SATURACION DE OXIGENO (SO2).
			18. Los reactivos deben ser entregados con los insumos asociados, calibradores, control en sus 3 Niveles(aclarando que los controles se realizan en forma diaria en los 3 niveles dos veces por día y cuando sean necesarios), buffer y complementos de limpieza respectivos, consumibles tales como atrapa coagulo si el equipo lo permite, papel acorde al método de impresión de reporte de resultado y 120.000 jeringas por año, con heparina de litio liofilizada de 2,5 a 3 ml graduado con agujas estéril, tamaño 21/23 G x 1 ", con sistema de expulsión de burbuja de aire y sellado para evitar el contacto de la muestra con el aire del ambiente.
			19. Las calibración se realizaran con la frecuencia recomendada por el fabricante y cuando sea necesaria.
			20. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibraciones y dosaje de los controles de calidad interno y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.
			21. Vigencia de los reactivos: LOS REACTIVOS TENDRAN UNA VIGENCIA MINIMA DE 08 (OCHO) MESES AÑO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA.
			22. El costo por determinación incluirá Gasometría, sodio, potasio, cloro, calcio iónico, como una única determinación.

3	1	Kit determinacion para hemograma automatizado .	<p>1.La entrega de los Reactivos, debiera incluir calibradores, controles para la realización de hemograma, reticulocitos y fluidos corporales(lcr, fluidos serosos y líquidos sinoviales) medicion minima de dos parametros automatizada con todos los insumos necesarios con la entrega en comodato de los siguientes equipos:</p> <p>i. 3 (tres) equipos automatizados para Hemograma, Reticulocitos y Fluidos corporales, con software de gestion de Hematologia incorporado en puesto de trabajo (computadoras) donde se pueda visualizar las laminas del equipo y autovalidacion de muestras normales. Procesamiento de fluidos corporales <b>con o sin</b> proceso previo de cambio de modo de muestras.</p> <p>ii. 1 (un) Equipo automatizado para Eritrosedimentación</p> <p>iii. 6 (seis) microscopios binoculares con objetivo de 10x, 40x, 50x o 60x y 100x.</p> <p>iv. 1(un) extensor y coloreador automático de láminas, con programa</p> <p>2. Los equipos de hemogramas deben cumplir con las siguientes características:</p> <p>a. Sistema homogéneo, reactivos de la misma marca que el equipo. La cantidad de pruebas a ser realizadas es:</p> <p>i. 220.000 determinaciones automatizadas de Hemograma y</p> <p>ii. 16.000 determinaciones automatizadas de Reticulocitos, total 216.000 determinaciones de Hemogramas y Reticulocitos por año; y</p> <p>iii. 60.000 determinaciones de Eritrosedimentacion por año.</p> <p>b. Los equipos para Hemograma y Reticulocitos deben tener capacidad de:</p> <p>i. Treinta y dos (32) parámetros como mínimo</p> <p>ii. dos (2) de los equipos deben tener interconectadas un extensor y coloreador automático de láminas en comodato y el tercer equipo debe estar interconectado al segundo extensor y coloreador automatico, incluyendo todos los reactivos e insumos necesarios para su buen funcionamiento como así también láminas para extensor coloreador y colorantes Hematológicos para el total de determinaciones solicitadas.</p> <p>iii. Las determinaciones básicas que comprende son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuento total de Glóbulos Blancos.</li> <li>• Recuento diferencial de las 5 poblaciones</li> </ul> <p>• Contaje relativo y absoluto de Neutrófilos, Linfocitos, Monocitos, Eosinófilos y Basófilos, Linfocitos reactivos, Células inmaduras, Células inmaduras de las líneas Granulocíticas, Monocíticas y/o Linfocíticas.</p> <p>• Recuento de Globulos Rojos, concentración de Hemoglobina (Hb), Hematocrito, Índices hematimétricos (MCV; MCH; MCHC; Índice de distribución eritrocitaria IDE o <b>RDW</b>); Recuento de Plaquetas y sus variaciones; MPV; PCT; IDP o <b>PDW</b>, Contaje relativo y absoluto de Reticulocitos RETIC; contaje de Reticulocitos Corregido y sus variaciones IRF; MRV, clasificación de reticulocitos según contenido de RNA, Hb reticular; y Contaje relativo y absoluto de eritroblastos.</p> <p>iv. Que procesen cien muestras por hora (100 x h) como mínimo y utilización no mayor a 200 ul. de muestra sanguínea.</p> <p>v. Con cargador y agitador de Racks de muestras por inversión de tubos (autosampler) incorporado dentro del equipo.</p> <p>vi. Capacidad de procesamiento automático (tubo cerrado) y manual (tubo abierto).</p> <p>vii. Los 3 equipos deben tener un rango de linealidad extendido: Glóbulos Blancos hasta 150 mil como mínimo. Glóbulos Rojos hasta 6 millones como mínimo, Plaquetas hasta 1 millón como mínimo.</p> <p>viii. Almacenamiento de datos de 100.000 pacientes con sus resultados completos, gráficos y archivos como mínimo.</p> <p>ix. Dilución automática de muestras, panel de teclado con visor de resultados, software en español, lector de código de barras y con impresión de resultados.</p> <p>x. Módulo de Control de calidad con archivos ilimitados, con conexión en tiempo real al sistema de Laboratorio S.I.L. por lo que la empresa debe proporcionar toda la información y colaboración para su conexión al S.I.L.</p> <p>xi. Los 3 equipos deben poseer un Software de Hematologías con capacidad de validacion automatica de resultados y ser bidireccionales para conectarse a un Sistema Informático del Laboratorio (SIL) desde el inicio de la modalidad de comodato.</p> <p>xii. Igualmente, deberá incluir en comodato 9 (nueve) computadoras con 3 (tres) impresoras láser y sus insumos papel tóner hasta el total uso de las determinaciones solicitadas.</p>
3	1		
3	2	Reactivo para Conteo de Reticulocitos	<p>Una de las computadoras deberá además incluir 1 lector de códigos de barras y una impresora de códigos de barras, así también todos los equipos y accesorios requeridos para el funcionamiento del mismo, Ups, teclado, mouse y de ser necesario también los cables.</p> <p>xiii. Insumos tales como papel térmico para códigos de barra en cantidad suficiente para dar cobertura a todos los hemogramas del hospital así como la impresión de una etiqueta adicional para garantizar la correcta correlación entre la orden emitida por el médico y las etiquetas de códigos de barra de las muestras para cada solicitud analítica.</p> <p>xiv. Todos los equipos, accesorios y complementos deben ser nuevos no tener más de (5) cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación de los equipos, deben contar con Manual de Instrucciones en idioma español. Considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios, impresoras láser, papel para impresión de resultados para el total de determinaciones, tóner durante todo el periodo del comodato y otros).</p> <p>xv. Los reportes deben ser emitidos en idioma español e imprimir además del resultado, los datos demográficos del paciente.</p> <p>c. Visita Técnica: Antes de ofertar el oferente deberá hacer el estudio del espacio físico, de las instalaciones eléctricas (condición de uso para 220 voltios AC, entre 50 60 MHZ), y de las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos de los equipos que serán ofertados, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.</p> <p>d. Además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje UPS para cada equipo.</p> <p>e. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área para la conformidad correspondiente del servicio.</p> <p>f. El servicio no se suspenderá por ningún motivo.</p> <p>g. Soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos. Servicio técnico permanente las 24 horas del día</p> <p>(con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito a la Jefatura de Servicio).</p> <p>h. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos; en caso de fallas el tiempo estipulado entre la denuncia telefónica a la empresa o al técnico del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder en ningún caso más de doscientos cuarenta (240) minutos (4 horas), previo cumplimiento del protocolo de trabajo.</p> <p>i. El proveedor debe disponer de la capacitación de los profesionales Bioquímicos en el uso de los equipos para todos los turnos y un Técnico capacitado para el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.</p> <p>3. Vencimiento de reactivos mínimo ocho meses al momento de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza en la fabricación de los mismos, no pueden cumplir con dicho requisito, se deberá preparar un cronograma de entrega consensuado con la jefatura de servicio.</p> <p>4. Lo solicitado debe incluir, controles internos a ser pasados en forma diaria como mínimo por cada equipo y cada vez que se requiera, (cada juego de controles se usan por 7 días como mínimo), calibradores según recomendación del fabricante (cada seis meses y en caso de necesidad), que deberán ser proveídos todo el tiempo que dure el comodato con fecha de vida útil vigente. El oferente deberá presentar una suscripción a un Programa de Control de Calidad Externo de tercera opinión, acreditada internacionalmente, este deberá ser presentado dentro de los tres meses después de haber sido adjudicada la empresa.</p> <p>a. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para el dosaje de los controles de calidad interno, externo y de calibraciones, no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.</p> <p>b. Para reactivos que tengan fechas de vencimientos cortos (control y calibradores) el proveedor adjudicado elaborará un cronograma de entrega en conjunto con la Jefatura de Servicio, para ser cumplido de modo que no exista falta de reactivos y se entreguen con fechas de vida útil vigente.</p> <p>c. El proveedor deberá proveer tubos con anticoagulante EDTA adaptados al sistema para el modo cerrado del equipo: 200.000 unidades de 2 o 2,5 ml, (13 x 75 mm), 30.000 unidades de 1 ml (13 x 75 mm) y 20.000 unidades de 0,25 ml / 0.5 ml por año, además de 5 Rollos de papel Absorbente, color blanco, ancho 20 cm y de 350 metros por semana.</p> <p>d. Diluyentes, detergentes, buffer y complementos de limpieza respectivos, colorantes e insumos para el extensor coloreador, para la totalidad de determinaciones solicitadas 220.000 determinaciones por año deben estar incluidos.</p> <p>e. Se deberá programar para que cada equipo a fin de mes imprima las determinaciones de hemograma realizados sin incluir controles y calibradores que corren por cuenta del proveedor, esta verificación se hará entre la jefatura de Servicio y el Bioquímico y/o técnico encargado por parte de la empresa. Se verificará el rendimiento real de los reactivos para el contaje de las determinaciones, según planilla de determinaciones del Servicio y no según el consumo teórico, esta verificación se hará entre la jefatura de Servicio y el encargado por parte de la empresa.</p> <p>El Departamento de Laboratorio tendrá documentado el cumplimiento de todos los servicios del Proveedor durante el periodo de duración del Comodato y este informe será un documento base para la siguiente licitación.</p> <p>5- Reactivos, calibradores, controles e insumos cdeben estar incluidos con la entrega en comodato del siguiente equipo:</p> <p>a. 2(dos) Equipo para Eritrosedimentación:</p> <p>i. El proveedor deberá incluir, calibradores y controles y todos los insumos necesarios para la realización de 60.000 determinaciones de eritrosedimentación por año, en forma automatizada y todos los accesorios que requiera para el buen funcionamiento del equipo, que posea una alta correlación con el método manual de westergreen, independiente del valor del hematocrito, mezclado automático, con resultados expresados en mm/h.</p> <p>ii. Capacidad para 100 muestras como mínimo, lector de Código de barras externo, aguja si posee que sea fácil de reemplazar por el usuario.</p> <p>iii. Mantenimiento automático entre muestras. Con enlace bidireccional al Sistema informático del Laboratorio (SIL). La empresa adjudicada se responsabilizará de la capacitación en el uso y el mantenimiento del equipo a todo el personal en el momento que se requiera.</p>

iv. La empresa proveedora se responsabilizara de que el servicio no se suspenda por ningún motivo.

v. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos; en caso de fallas el tiempo estipulado entre la denuncia telefónica a la empresa o al técnico del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder en ningún caso más de doscientos cuarenta (240) minutos (4 horas), previo cumplimiento del protocolo de trabajo.

vi. Además deberá proveer 60 pipetas para eritrosedimentación por año, método westergren, graduado de 200 mm como mínimo, resistentes a esterilización por calor, 60 pipetas vidrio para eritrosedimentación por año, método westergren, graduado de 200 mm como mínimo y diámetro reducido, resistentes a esterilización por calor y 10 soportes de metal por año, para 10 macropipetas de eritrosedimentación. Método westergren

4. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.

El Departamento de Laboratorio tendrá documentado el cumplimiento de todos los servicios del Proveedor durante el periodo de duración del Comodato y este informe será un documento base para la siguiente licitación.



4	1	Reactivo TP	Reactivos para las determinaciones de crisis sanguínea automatizada, que deberá incluir la siguiente lista: 1. Tiempo de Protrombina (TP): Tromboplastina recombinante, presentación líquida o liofilizada con ISI 0.9 a 1.20 (para el método automatizado) con estabilidad mínima de 7 días a bordo del equipo.
	2	Reactivo TTPA	2. Tiempo de Tromboplastina Parcial Activada (TTPA): Presentación líquida o liofilizada, debe incluir Cloruro de Calcio, concentración 0,02 - 0,025 Mol. 3. Fibrinógeno de Claus: con concentración de trombina de 100 UNIH/ml cantidad correspondiente al ítem 3.
	3	Reactivo de Fibrinogeno	4. Dímero D con un valor predictivo negativo del 100%, certificado de FDA para la exclusión de trombosis venosa profunda y embolia pulmonar, con linealidad mayor a 50.000 ng/mL. Método inmunoturbidimétrico. 5. Tiempo de Trombina. 6. Factor II. 7. Factor V. 8. Factor VII.
	4	Dimero D	9. Factor VIII: coagulativo 800 determinaciones, cromogenico 200 determinaciones. 10. Factor IX 11. Factor X 12. Factor XI 13. Factor XII
4	6	Factor II	Los ítems del 6 al 13 deben tener una estabilidad de 24 hs. como mínimo una vez reconstituidos a temperatura de 2 a 8°C 14. Factor XIII método inmunoturbidimétrico, con una estabilidad como mínimo de 20 días refrigerado de 2 a 8°C una vez reconstituido.
	7	Factor V	15. Factor de Von Willebrand: actividad 352 determinaciones con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerado de 2 a 8°C una vez reconstituido. 16. Factor de Von Willebrand: Antígeno 352 determinaciones, con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerado de 2 a 8°C una vez reconstituido.
	8	Factor VII	17. Antitrombina : Método Cromogenico con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerado de 2 a 8°C una vez reconstituido. 18. Proteína C inhibidor metodología cromogenica: con estabilidad como mínimo de 30 días refrigeradas de 2 a 8 ° C; 19. Proteína S libre método inmunoturbidimétrico, con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerada de 02 08 ° C una vez reconstituida.
	9	Factor VIII	20. Anticoagulante/inhibidor Lúpico - DRVVT( tiempo de veneno de vívora de Russell diluido)para Screening 250 determinaciones y 250 determinaciones para confirmación y Anticoagulante/inhibidor Lúpico - TTPA sensible para Screening 250 determinaciones y 250 determinaciones para confirmación. 21. Reactivo para medir heparinemia : Anti Xa, método cromogenico, para determinar HBPM y HNF. 22. Homocisteína: método inmunoturbidimétrico con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerada de 02 08 ° C una vez reconstituida.
4	10	Factor IX	23. Plasminogeno: método cromogenico con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerada de 02 08 ° C una vez reconstituida. 24. Alfa 2 antiplasmina: método cromogenico 25. El proveedor deberá proveer dos (2) equipos Coagulímetros totalmente automatizados de las mismas características, <b>dos (2) centrifugas refrigeradas</b> con capacidad mínima de 40 tubos y <b>un(1) congelador de -80° C</b> . Todos los equipos en carácter de comodato.
	11	Factor X	26. Todos los Reactivos, Controles, Calibradores e insumos deberán ser de la misma marca que el equipo. (Sistema homogéneo) 27. Los estudios realizados en los dos equipos deben ser por métodos coagulimétricos, cromogénicos e inmunoturbidimétricos, control de calidad automático integrado, calibración automática, de carga continua con control del volumen de llenado y de interferencias, (Hemoglobina, bilirrubina y lipemia), base de datos para el paciente, base de datos de Control de Calidad, capacidad de archivo de datos de pacientes, curvas de calibración y controles, ambos equipos deben mostrar las gráficas de reacción de cada prueba, capacidad de trabajar en Randon Acces (perfiles) y test simples, autodilución de las muestras y de las calibraciones, capacidad de interfase bidireccional al SIL. Paralelismo de factor, capacidad de priorizar las muestras urgentes.
	12	Factor XI	28. Los dos equipos coagulímetros deben tener una capacidad para 80 muestras como mínimo (para tubos primarios, adaptadores de tubos y cubetas), calibración memorizada, teclado alfanumérico, identificación de la muestra mediante lector de código de barras, impresión de informes con encabezamiento configurable y automático. Con capacidad de procesar TP mínimo 350 test/hora y TTPA 150 test/hora como mínimo. 29. El proveedor deberá además proveer 120.000 tubos con anticoagulantes citrato de sodio 3,2 % de 2.5 a 3 ml y 30.000 tubos cortos con anticoagulantes citrato de sodio 3,2 % de 1 ml y con un vencimiento mínimo de 6 meses al momento de entrega.
	13	Factor XII	30. Deben permitir la carga continua de muestras, reactivos y consumibles, además de muestras urgentes. 31. Todos los equipos deben contar con Manual impreso y digital de Instrucciones en idioma español. 32. La entrega de reactivos debe incluir insumos tales como etiquetas térmicas para las muestras, así como la impresión de una etiqueta adicional para garantizar la correcta correlación entre la orden emitida por el médico y las etiquetas de códigos de barra de las muestras para cada solicitud analítica total:
4	14	Factor XIII	a. 120.000 unidades de etiquetas de códigos de barras, b. 30.000 unidades de micro tubos de 1 ml. c. 100 rollos de papel Absorbente, color blanco, ancho 20 cm y de 350 metros por año. d. Tubos para micro centrifuga, fondo cónico de 1.5 mL. Para procesamiento de micro muestras según necesidad. e. Pipetas automáticas de 5 mL. con sus puntas correspondiente si hubiera reactivos de 5 mL que reconstituir.
	15	Reactivo para Determinar Factor Von Willebrand	33. Todos los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de 5 años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación de los equipos. Considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios, impresoras láser, papel para impresión de resultados para el total de determinaciones, tóner durante todo el periodo del comodato y otros). 34. Los reportes deben ser emitidos en idioma español e imprimir además del resultado, los datos demográficos del paciente.
	16	Antígeno de Von Willebrand	Además se deberá entregar en comodato dos (2) computadoras con impresora láser y los insumos asociados papel, tóner mientras dure el contrato. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien deberá acercarse al laboratorio del HNI para chequear previamente el espacio físico de la instalación de los equipos, como debe hacerse cargo también de la instalación eléctrica (condición de uso para 220 voltios AC, entre 50 60 MHZ), además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje UPS para cada equipo; y sistema de eliminación de residuos (cañerías de desagüe) del Laboratorio del HNI, para su adecuación de acuerdo al equipo, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe estos quedaran a cargo del oferente.
	17	Antitrombina III	35. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área para la conformidad correspondiente del servicio. 36. En caso de fallas de los equipos y si la reparación tardara más de 12 horas, la empresa debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método, o con un método alternativo con la misma calidad analítica del equipo reemplazado. 37. El servicio no se suspenderá por ningún motivo.
4	18	Proteína C inhibidor	38. El servicio debe incluir los equipos, reactivos, controles normal y patológico diarios con estabilidad mínima 24 horas de 2 a 8 °C una vez reconstituida, calibradores según recomendación del fabricante y según necesidad, insumos, cubetas, rotores para la totalidad de las determinaciones solicitadas, soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos. 39. El oferente deberá hacerse cargo de la suscripción a un programa de control de calidad externo de una entidad acreditada para todas las determinaciones solicitadas, así como también queda a cargo del oferente la provisión de los materiales de control del Programa al cual fue suscripto.
	19	Reactivo para la determinación de la proteína S	40. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibración el dosaje de los controles de calidad interno diario y en casos necesarios y control externo y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente. 41. Servicio técnico permanente las 24 horas del día (con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito a la Jefatura de Servicio).
	20	Dosaje de anticoagulante lupico	42. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos; en caso de fallas el tiempo estipulado entre la denuncia telefónica a un número de la empresa o al técnico, del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder más de doscientos cuarenta (240) minutos (4 horas), previo cumplimiento del protocolo de trabajo. 43. El proveedor debe disponer de un Profesional Bioquímico para las capacitaciones en el uso de los equipos y un Técnico capacitado para el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos que debe hacerse cargo la empresa.
	21	Reactivo para medir heparinemia	44. Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización de los mismos, de forma que no haya interrupción del servicio en ningún caso. 45. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio del Hospital Nacional de Itaugua, en el manejo de equipos una vez instalados los mismos, todo el tiempo requerido, y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. 46. Servicios de mantenimiento preventivo a ser realizados por los técnicos del equipo si lo requieren y correctivos son responsabilidad del proveedor. 47. La empresa proveedora se responsabiliza que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.
4	22	Homocisteína	
	23	Reactivo para determinación de Plasminogeno	
4	24	Inhibidor de plasmina	

5	1	Ac. Anti Tiroglobulina	1. El proveedor deberá incluir con la entrega de reactivos, Controles internos, Calibradores, Diluyentes e Insumos (agua, productos para el mantenimiento, papel absorbente ) y dos equipos automatizados para técnica de ELISA en comodato. Acceso con parámetros individuales que procese como mínimo 20 diferentes pruebas por corrida, en un tiempo máximo de dos horas, además de una computadora con impresora láser y una mesa para computadora con una silla para uso del operador.
	2	TPO	2. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibraciones y el dosaje de los controles de calidad, interno y externo y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.
	3	Anticuerpo contra la Membrana basal Glomerular / AGBM	3. Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, lector de código de barras, etiqueta de código de barra en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas, impresora láser, papel y tóner cantidad necesaria para el informe de las determinaciones solicitadas. Además de 8(ocho) rollos de papel absorbente de 20 cm de ancho por 250mts de largo, por mes.
	4	Reactivo Varicela Zoster (IgG)	4. Debe 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 S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y con capacidad de envío de los resultados desde los equipos al S.I.L.
	5	Reactivo Varicela Zoster (IgM)	5. Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe los mismos juntos con los materiales que se pudieran necesitar quedaran a cargo del oferente y los mismos deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.
	6	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus (IgG)	6. El proveedor debe facilitar un manual impreso o en formato PDF en idioma español de toda la información relativa al equipo y a las determinaciones inmunológicas realizadas.
	7	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus (IgM)	7. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 8 meses desde la fecha de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fábrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos.
	8	Herpes 1 y 2 IgG reactivo	8. El proveedor debe garantizar la continua prestación del servicio para todos 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 quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS para el procesamiento de los analitos, en equipos automatizados de similares características y deberá asumir el compromiso de contratar a un técnico de Laboratorio (funcionario de la institución) mientras dure el inconveniente y el trabajo a realizar se llevara a cabo fuera de su horario laboral quien se encargará de alicuotar las muestras y confeccionar un listado para su remisión, 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.
	9	Herpes 1 y 2 IgM reactivo	9. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo sujeto a un cronograma pre establecido.
5	10	Anti - C1q	10. El Mantenimiento preventivo, correctivo y repuesto son responsabilidad del proveedor.
	11	Anticuerpos Anti Insulina	11. La instalación de los equipos debe estar a cargo del proveedor acompañado de personal de mantenimiento del hospital, además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje U.P.S. y tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área.
	12	Beta 2 glicoproteína I	12. El proveedor deberá garantizar la capacitación oportuna de todos los profesionales y técnicos en todos los turnos involucrados en uso y mantenimiento del equipo en comodato.
	13	Beta 2 glicoproteína I	13. La empresa proveedora se responsabilizará que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación, la temperatura a la cual llega al hospital deberá registrarse en la hoja de remisión.
	14	Beta 2 glicoproteína I	



6	1	Proteinograma electroforetico	1. El proveedor deberá incluir con la entrega de reactivos, calibradores, controles internos, diluyentes e insumos y dos equipos. Un equipo completamente automatizado en comodato para la realización de electroforesis de HbA1c, método electroforesis capilar en corriente liquida de 8 capilares como mínimo, con la utilización de tubos primarios con código de barras, con capacidad de realizar todas las etapas de la electroforesis desde el tubo primario hasta la obtención del perfil electroforético;con capacidad de ingreso continuo de las muestras.
6	2	Hemoglobina Glicosilada.	2. El segundo equipo para la realización de Proteinograma electroforético y variantes de Hemoglobina, método electroforesis capilar, este debe ser completamente automatizado provisto de 2 a 4 capilares, con la utilización de tubos primarios y secundarios con código de barras, con capacidad de realizar todas las etapas de la electroforesis desde el tubo primario o secundario hasta la obtención del perfil electroforético e ingreso continuo de muestras.
6	3	Reactivo e insumo de electroforesis	3. Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora , cableado, conectores, accesorios ) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio. Además deberá incluir dos estaciones de trabajo (computadora) y una impresora láser y dos butacas de altura regulable para uso del operador; con sus insumos: papel, tóner, etiquetas de códigos de barras, papel absorbente rollos por 250 metros como mínimo en cantidad suficiente mientras dure el contrato. 4. Los equipos deben 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, pacientes y resultados de los análisis. 5. Gestor de muestras automáticas que permita el trabajo con códigos de barras. 6. Los equipos deben contar con un homogeneizador interno para determinación de Hemoglobinas a ser realizado directamente de los tubos primarios, sin pre- tratamiento fuera del equipo. 7. Para el cómputo de la determinación efectiva realizada se tendrá en cuenta el reporte en porcentaje de la fracción de HbA1c informada al paciente, corrida de Proteínas electroforética y variante de Hemoglobina como única determinación. 8. Los equipos además de trabajar con tubos primarios debe poseer la capacidad de trabajar con copas/microcopillas para alícuotas de muestras de pacientes o procesar calibradores y/o controles. 9. Los reactivos deberán de ser introducidos en los equipos con sus frascos de origen. 10. Los equipos deben contar con un programa de control de calidad interno integrado configurable. 11. 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) 12. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 12 meses desde la fecha de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fábrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos. 13. Todos los reactivos deben ser entregados con los insumos asociados: microtubos, agua, buffer, soluciones de limpiezas, calibradores en la frecuencia recomendada por el fabricante del equipo y en casos necesarios. 14. Las calibración se realizarán con la frecuencia recomendada por el fabricante y cuando sea necesaria. 15. Quedan a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para las calibraciones y el dosaje de los controles de calidad interno y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente y estos quedan a cargo de la empresa. 16. El proveedor debe facilitar un manual impreso en idioma español de toda la información relativo a los equipos y de los estudios solicitados. 17. Además deberá proveer 15.000 tubos de EDTA por año compatible con el equipo. 18. El proveedor deberá garantizar la capacitación en el uso del equipo e interpretación de resultados a todos los profesionales bioquímicos en todos los turnos involucrados así como el continuo asesoramiento cuando se requiera. 19. El proveedor debe garantizar la continua prestación del servicio para todos las determinaciones solicitadas, si hay retraso en la entrega de reactivos o fallas del equipo que interrumpan la prestación del servicio, quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS 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 al Laboratorio en un tiempo no mayor a 24hs. 20. Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. Del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo en comodato, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital. 21. 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 U.P.S. para el equipo. 22. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente del equipo, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad del equipo, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs. de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo. 23. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo. 24. Son responsabilidad del proveedor los servicios de mantenimientos preventivos y correctivos y así como provisión de repuestos si fuese necesario 25. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia de los responsables de áreas, para la conformidad correspondiente del servicio. 26. Debe permitir la conexión del equipo y el Sistema informático del laboratorio en tiempo real (Host Query), permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al S.I.L. una vez obtenidos. 27. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.

7	1	KAPPA	<p>1.Un equipo en comodato, método inmuno ensayo turbidimetrico, con equipo totalmente automatizado, con sistema de refrigeración a bordo. Carga y desacrga continua de muestras, con capacidad minima de 50 tubos primarios a bordo e identificación de muestras con código de barras. Capacidad de procesamiento de un mínimo de 100 mustras/hora y tiempo máximo de respuesta de 20 minutos paraa el primer resultado. Detección automatiticoa de niveles de reactivo. capacidad de detectar exceso de antígeno o fenómenos de prozona y de realizar repeticiones con diluciones automaticas hasta obtener resultado final. Capacidad de procesamiento de muestra de suero, orina y LCR. Programa de control de calidad interno, con reglas de Levey-Jennings/Wstgard definidas por el usuario. Informes estadísticos y de Levey-Jennings compatible con el LIS. Los equipos, accesorios y complementos no deben de tener mas de cinco años de fabricación por el cual debe de presentar certificado de fabricación del equipo, deben poseer, con capacidad de ingreso continuo de muestras ya sea suero, orina o lcr, capacidad de detectar exceso de antígeno o fenomenos prozona y realizar diluciones automaticas hasta la emision de resultados.</p> <p>2. El reactivo debe ser policlonal con capacidad de medicion y cuantificacion de las cadenas ligeras libres lambda con un total de 1500 determinaciones anuales y cadenas pesadas Kappa (IgA, IgG, IgM) y cadenas pesadas Lambda (IgA, IgG, IgM), con un total anual de 300 detrmnaciones anuales de cada tipo (1800 detrmnaciones anuales en total).</p> <p>4.Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora , cableado, conectores, accesorios ) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio. Además deberá incluir una estación de trabajo (computadora) y una impresora láser multifunción y una butaca de altura regulable para uso del operador; con sus insumos: papel, tóner, etiquetas de códigos de barras en cantidad suficiente mientras dure el contrato, debe contar con ups para soportar variaciones de voltaje.</p> <p>5.Los equipos deben 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, pacientes y resultados de los análisis.</p> <p>5. Los equipos deben contar con un programa de control de calidad interno, con reglas de Levey-Jennings/Wesgard definidas por el usuario.Informe estadístico.</p> <p>6.Debe contar con un programa de calidad externo internacional, y matriz humana para proteína específicas.</p> <p>7.Búsqueda rápida y en cualquier momento de resultados anteriores correspondientes a cada paciente. (Por código, por Nombre de paciente, por posición)</p> <p>8. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 12 meses desde la fecha de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fábrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos.</p> <p>9. Todos los reactivos deben ser entregados con los insumos asociados: microtubos, agua, buffer, soluciones de limpiezas, calibradores en la frecuencia recomendada por el fabricante del equipo y en casos necesarios.</p> <p>10. Las calibración se realizarán con la frecuencia recomendada por el fabricante y cuando sea necesaria.</p> <p>11. Quedan a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para las calibraciones y el dosaje de los controles de calidad interno y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente y estos quedan a cargo de la empresa.</p> <p>12. El proveedor debe facilitar un manual impreso en idioma español de toda la información relativo a los equipos y de los estudios solicitados.</p> <p>13. Además deberá proveer 4800 tubos con Gel por año compatible con el equipo, 200 rollos de papel absorbente (de 350 metros) anuales.</p> <p>14. El proveedor deberá garantizar la capacitación en el uso del equipo e interpretación de resultados a todos los profesionales bioquímicos en todos los turnos involucrados así como el continuo asesoramiento cuando se requiera.</p> <p>15. El proveedor debe garantizar la continua prestación del servicio para todos las determinaciones solicitadas, si hay retraso en la entrega de reactivos o fallas del equipo que interrumpan la prestación del servicio, quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS 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 al Laboratorio en un tiempo no mayor a 24hs.</p> <p>16. Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. Del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo en comodato, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.</p> <p>17. 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 U.P.S. para el equipo.</p> <p>18. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente del equipo, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad del equipo, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs. de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.</p> <p>19. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo.</p> <p>20. Son responsabilidad del proveedor los servicios de mantenimientos preventivos y correctivos y así como provisión de repuestos si fuese necesario</p> <p>21. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia de los responsables de áreas, para la conformidad correspondiente del servicio.</p> <p>22. Debe permitir la conexión del equipo y el Sistema informático del laboratorio en tiempo real (Host Query), permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al S.I.L. una vez obtenidos.</p> <p>23. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frio durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.</p>
	2	LAMBDA	
	3	ANTI KAPPA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	4	ANTI LAMBDA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	5	ANTI KAPPA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	6	ANTI LAMBDA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	7	ANTI KAPPA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	8	ANTI LAMBDA ANTICUERPO MONOCLONAL	

8	1	Anticuerpo Antimusculo Liso	1- El proveedor deberá incluir con las entregas de los reactivos, controles internos, calibradores, diluyentes e insumos para la realización de estudios por metodologías de Inmunofluorescencia y Quimioluminiscencia <b>y/o ELISA</b> , debiendo proveer en comodato uno o más equipos totalmente automatizados e integrados. En la carpeta de propuesta de la oferta debe estar explicado indefectiblemente cómo se logra la integración del equipo de inmunofluorescencia, quimioluminiscencia <b>y/o ELISA</b> , lo que deberá estar respaldados por documentos de dicha integración.
	2	Anticuerpo Antimitocondrial	Estos equipos deben poseer la capacidad de enlace al Sistema Informático de Laboratorio, para la realización de estudios por ambas metodologías.
8	3	Kits Deteccion de Anticuerpo Antinucleares (ANA)	2- Los equipos deberán ser totalmente automatizados desde la siembra hasta la lectura incluyendo el montaje de la lámina de IFI, con microscopio LED incluido y cámara para captura de imágenes incorporado al microscopio, con ubicaciones para veinte láminas como mínimo para las INMUNOFLUORESCENCIAS.
	4	Kits Deteccion de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	3- Debe poseer un lector de códigos de barras para las muestras y para los reactivos. 4- Deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio. En caso de que hubiera determinaciones que puedan ser procesados por el equipo automatizado y cuyas imágenes no puedan ser leídas por el equipo, el proveedor deberá proveer un microscopio LED. 5- Debe contar con un módulo de procesamiento de Inmunofluorescencia automatizado con captura de imagen mediante un software y que permita el almacenamiento de resultado de pacientes, que permita al usuario definir los números deseados de imágenes y áreas por pocillo, que se pueda visualizar posteriormente.
8	5	Reactivo para Determinacion de Antiendomisio	6- 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. 7- La metodología de quimioluminiscencia debe poseer la capacidad de procesar micromuestras. 8- Los reactivos deberán de ser introducidos en el equipo con sus frascos de origen. 9-Búsqueda rápida de resultados anteriores correspondientes a cada paciente. (Por código, por nombre de paciente, por posición).
	6	Chagas (IgG)	10- El equipo deberá poder procesar de manera continua desde el inicio al fin, deberá poder realizar automáticamente los pasos de pipeteo, dilución, dispensación hasta el montaje de las láminas de IFI, para su posterior lectura en el Microscopio LED.
8	7	FTA ABS	11- Deber permitir la conexión del equipo y el sistema informático del laboratorio en forma bidireccional en tiempo real (Host Query) permitiendo enviar a los instrumentos la programación de las pruebas desde el SIL en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorno de los resultados al SIL una vez obtenidos.
	8	FTA ABS	12- 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.
8	9	Anticuerpo Anti Histona	13- El proveedor deberá garantizar la capacitación de todos los profesionales bioquímicos en todos los turnos involucrados en el uso y del equipo. 14- Las determinaciones a ser realizadas por el método de INMUNOFLUORESCENCIA en el equipo son: ASMA, AMA, ANA, DNA,AntiEndomisioIgA, CHAGAS (IgG), FTA ABSÍtems 7 y 8 deben ser IgG, IgM respectivamente y LKM, las cuales deben poder ser programadas por el usuario en el equipo junto con las diferentes diluciones requeridas para cada determinación, para la determinación de Anticuerpo Antimusculo liso (ASMA), Anticuerpo Antimitocondrial (AMA), se deben entregar en presentación de triple tejido hígado, riñón y estomago de rata.
	10	Anti Centromero	15- Presentación de entrega Improntas, pocillos, spot.
8	11	Anti-Jo (Anti Jo-1)	16- Para el ítem 3 LAMINA PARA INMUNOFLUORESCENCIA CON IMPRONTAS DE CELULAS HEP 2 METODO IFI considerar los controles centrométricos, nucleolar, periférico y homogéneo. 17- El proveedor deberá entregar los reactivos controles positivos y negativos, buffer, conjugados IgG e IgM, sorbentes, medios de montaje, láminas cubre objetos, tubos, puntas descartables, calibradores y demás insumos cantidad necesaria para la realización de todas las determinaciones solicitadas.
	12	Anticuerpo Anti Rib/P	18- Las determinaciones a ser realizadas por método de Quimioluminiscencia son, Anticuerpos anti Histona, anti Centromero, anti Jo-1, anti Rib-P, anti RNP/Sm, anti RNP-70, anti Scl-70, anti Sm, anti SS-a (Ro), anti SS-b (La), anti TransglutaminasaIgA, anti CardiolipinalgM, anti CardiolipinalgG, anti MPO, anti PR3, anti GliadinaDeaminadalgG, anti GliadinaDeaminadalgA, anti CCP, 3000 determinaciones de antígenos nucleares extractables (ENA) Screening y 200 determinaciones por año de anticuerpos antinucleares moteado fino denso DFS70, con controles positivos y negativos.
8	13	Anticuerpo Anti RNP/Sm	19- Deberá además incluir en comodato una estación de trabajo (computadora) y una impresora láser con su respectivo mueble /mesa y silla) a ser utilizado por el operador, además de insumos tales como papel, tóner, etiquetas de códigos de barras cantidad suficiente para la impresión de todas las determinaciones solicitadas, grillas de trabajo, etc. 6 (seis) rollos de papel absorbente de 20 cm de ancho por 250 m. de largo por mes.
	14	Anticuerpo Anti RNP-70	20- Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibraciones y dosaje de los controles de calidad que se utilizarán por cada corrida y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.
8	15	Anti SCL-70	21- Para el cumplimiento del total de las determinaciones solicitadas, se tendrán en cuenta las determinaciones efectivas realizadas por lo cual el equipo debe de contar con un programa de gestión estadístico para el cómputo de las determinaciones realizadas en forma mensual, discriminando controles y calibradores que serán utilizados a diario por cada corrida, obteniendo así la cantidad de determinaciones utilizadas para calibraciones y controles que debenser repuestos por el oferente.
	16	Ac. Anti Sm	22- La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 8 meses al momento de entrega. 23- El proveedor debe garantizar la continua prestación del servicio para todos 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 quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS para el procesamiento de los analitos, en equipos automatizados de similares características y deberá asumir el compromiso de contratar a un técnico de Laboratorio (funcionario de la institución) mientras dure el inconveniente y el trabajo a realizar se llevara a cabo fuera de su horario laboral quien se encargará de alicuotar las muestras y confeccionar un listado para su remisión, 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.
8	17	Anti SS-a (Ro)	24- Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe los mismos juntos con los materiales que se pudieran necesitar quedaran a cargo del oferente y los mismos deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.
	18	Anti SS-B (La)	25- 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.
8	19	Trasnglutaminasa IgA	26- El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente del equipo, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad del equipo, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 horas de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.
	20	ENA Combi Metodo Elisa	27- Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo.
8	21	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina (IgM)	28- Son responsabilidad del proveedor los servicios de mantenimientos preventivos y correctivos y así como provisión de repuestos si fuese necesario. 29- Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia de los responsables de áreas, para la conformidad correspondiente del servicio.
	22	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina (IgG)	30- La empresa proveedora se responsabilizará que no sea interrumpida la cadena de frio durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañado de termómetro digital para su verificación, la temperatura a la cual llega al hospital deberá registrarse en la hoja de remisión.
8	23	Anti MPO	
	24	Anti PR3	

	25	Anti-gliadina Deaminada (IgG)	
	26	Anti-gliadina Deaminada (IgA)	
	27	CCP	
9	1	NT PRO BNP	1. El proveedor incluirá con la entrega de reactivos, controles internos, calibradores, diluyentes e insumos (agua, productos para el mantenimiento, consumibles etc.) de un equipo automatizado de inmunoanálisis método de quimioluminiscencia o electroquimioluminiscencia, el reactivo para HIV 1 y 2 debe ser Ag/Ac combinado. Lo solicitado en el ítem 3 debe ser para dosaje cuantitativo de Lipocalina asociado a gelatina de los neutrófilos (NGAL), el ítem 26 corresponde a reactivo para Troponina I ultra sensible Además de una computadora y dos impresoras (con papel y tóner incluido para el informe de todos los resultados y la otra impresora para la documentación en físico de los reportes de controles de calidad) en comodato.
	2	BNP	2. El equipo, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora e impresora, cableado, conectores, accesorios, papel, tinta y otros) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio, capacidad de operar con códigos de barras
9	3	Reactivo para Determinar Lipocalina	3. 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, pacientes y resultados de los análisis.
	4	Carbamazepina	4. Capacidad de procesamiento: 100 test / hora como mínimo.
	5	Fenobarbital	5. Gestor de Muestras Automático que permita al operador en acceso continuo a la carga y descarga de reactivos, permitiendo el cambio de suministros sin tener que pausar el sistema.
	6	Fenitoina	6. Capacidad de procesamiento de micromuestras .
	7	Acido Valproico	7. Capacidad para cargar mínimo 60 muestras a la vez, con posibilidad de priorizar muestras urgentes.
	8	Vancomicina	8. Dilución automática para resultado fuera de rango analítico y minimizarlos los efectos de prozona.
	9	Ciclosporina	9. El equipo debe utilizar tubos primarios además de poseer la capacidad de trabajar con copas/microcopillas para alícuotas de muestras de pacientes o procesar calibradores y/o controles.
	10	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)	10. El compartimiento de reactivos debe ser refrigerado, que mantenga la temperatura optima requerida por el reactivo y alojar un mínimo de 20 reactivos a bordo con volumen de reactivo para procesamiento de un mínimo de 100 determinaciones cada uno.
	11	Reactivo para HIV	11. Los reactivos deberán de ser introducidos en los equipos con sus frascos de origen.
9	12	Tacrolimus	12. Los equipos deben contar con un programa de control de calidad interno integrado configurable.
	13	Vitamina D Reactivo	13. búsqueda rápida de resultados anteriores correspondientes a cada paciente.( por código , por Nombre de paciente, por posición)
	14	Anti Toxoplasma IgG Test de Aidez	14. La conexión del equipo y el Sistema informático del laboratorio bidireccional en tiempo real (Host Query), permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al S.I.L .una vez obtenidos.
	15	IGE reactivo	15. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 8 meses desde la fecha de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fábrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos.
	16	Chagas Metodo Quimioluminiscencia	16. Todos los reactivos deben incluir los insumos asociados, calibradores para los que lo requieran y en la frecuencia recomendada por el fabricante, controles internos en los niveles recomendado por el fabricante para todas las determinaciones, aclarando que los controles internos se realizan 1 ves por día en los niveles recomendados y cuando sea necesario.
	17	FSH hormona foliculo estimulante	17. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibración, dosaje de los controles de calidad interno y externo y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente. Sólo se tendrán en cuenta las determinaciones efectivas realizadas.
	18	LH hormona luteinizante	18. El proveedor debe facilitar un manual impreso en idioma español de toda la información relativo a los equipos y a las determinaciones inmunológicas realizadas.
9	19	Kits- Determinacion de Prolactina	19. El proveedor deberá garantizar la capacitación de todos los profesionales bioquímicos en todos los turnos involucrados en el uso y del equipo.
	20	Estradiol	20. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente del equipo, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad de los equipos, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs. de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.
	21	Progesterona	21. 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 24 hs. que interrumpan la prestación del servicio quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS 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 al Laboratorio en un tiempo no mayor a 12 hs.
	22	Testosterona Reactivo (Testosterona total)	22. Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. Del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo que será ofertado, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.
	23	Insulina	23. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje U.P.S. para el equipo.

24	DHEASO4	
25	Reactivo para determinacion de Peptido C	
26	Troponina I	
10	1	<p>Tiras Reactivas de Orina</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reactivos para la realización de análisis físico químico y sedimento de Orina, con equipo en comodato.</li> <li>2. El adjudicado deberá entregar en comodato un equipo con todos sus accesorios (gradillas, 8000 tubos compatibles con el equipo que serán entregados el 100 % en la primera entrega de reactivos, 50 Rollos de papel Absorbente, color blanco , ancho 20 cm y de 350 metro por año, 300 resmas ( de 500 hojas ) de papel por año para informe y para impresión de planillas de trabajo para los pacientes que ingresan, tres (3) tinta, tres (3) Taburete con asiento y respaldo ambos en material de cuero, altura elevable a gas, con regulación del respaldo y con reposapiés en forma de aro, tres (3) computadoras, dos (2) impresora, 220.000 unidades (en rollos) etiquetas térmicas autoadhesivas de código de barras por año, Uno (1) impresora de código de barra, cable, estabilizadores de corriente (UPS),un(1) microscopio binocular con objetivo de 10x, 40x, 50x o 60x o 100x. etc.).</li> <li>3. El proveedor deberá hacer la entrega anual de 12000 tiras reactivas para método manual de lectura.</li> <li>4. Deben 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, pacientes y resultados de los análisis.</li> <li>5. Un único sistema para el examen físico - químico y para el examen microscópico del sedimento en una automatización completa, validarlo y enviarlo en tiempo real al sistema informático del Laboratorio, permitir la revision en pantalla completa y en vista dividida de las imagenes si fuere necesario, todo esto sin microscopio manual, sin procesos de centrifugación, sin pipetas ni porta objetos.</li> <li>6. Los parámetros fisicoquímicos que deben incluir son: Glucosa, Proteínas, Bilirrubina, Urobilinogeno, pH, Densidad, Sangre, Cetonas, Nitritos, estearasa leucocitaria, Color, Aspecto y el Sedimento deberá poder reconocer en forma cuantitativa Hematíes, Leucocitos, Células Epiteliales, Escamosas y no Escamosas y en forma cuantitativa o semi cuantitativa Bacterias, Cilindros, Cristales, Mucina, Levaduras, <b>con o sin vitamina C, con o sin albumina, con o sin creatinina.</b> Reconocimiento e identificación de las muestras <b>con o sin</b> lector de códigos de barras mediante un escaneo rotativo 360° que permita introducir los tubos en cualquier posición, <b>o en una posición asignada</b>, con posibilidad de crear una lista de trabajo.</li> <li>7. Muestreador automático de recarga en continua, capacidad de muestra minima de carga de 90 posiciones.</li> <li>8. Volumen de la muestra como mínimo de 2 ml para el examen fisicoquimico y el examen microscopico del sedimento de 2ml.</li> <li>9. Visualización de los resultados completos de los análisis de orina. Modalidad de presentación de informes de los distintos parámetros seleccionados según necesidad.</li> <li>10. Sistema de validación automática según reglas configurables por el Laboratorio.</li> <li>11. En caso necesario, validación en pantalla de las imágenes, software en castellano con memoria minima de 25.000 muestras incluyendo resultados numéricos e imágenes.</li> <li>12. Rendimiento para el examen fisico quimico 240 muestras / hora como mínimo, para el examen de sedimento 200 muestras/hora como minimo.</li> <li>13. La instalación del equipo estará a cargo del proveedor quien tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área.</li> <li>14. El proveedor deberá realizar capacitación referente al uso y mantenimiento de los equipos utilizados a cargo de un técnico capacitado, en todos los turnos de trabajo del laboratorio, además deberá entregar impreso un manual básico de operaciones en idioma español.</li> <li>15. En caso de que haya retraso en la provisión de reactivos por el incumplimiento en la entrega o por fallas del equipo y se tenga que trabajar en forma manual el proveedor asumirá el compromiso de contratar a un bioquímico, un técnico y un auxiliar de lavado en el turno mañana, un bioquímico y un técnico en el turno tarde y un técnico en el turno noche que no debe sobrepasar las 2 semanas, además deberá proveer los insumos correspondientes ( tiras de orina, cubre y porta objetos, tubos y otros) utilizado en la operación manual. Los funcionarios deben pertenecer al plantel del Dpto. de Laboratorio.</li> <li>16. En caso de que la falla del equipo sobre pase las 2 semanas deberá entregar otro equipo con las mismas características. No serán sumadas en el cómputo de determinaciones realizadas los controles internos, externos y las calibraciones.</li> <li>17. El oferente deberá pasar por el laboratorio del Hospital Nacional a fin de realizar un relevamiento de todo lo necesario para la instalación y puesta en marcha del equipo. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el trasporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.</li> </ol>

11	1	Hemocultivo adulto con inhibidor.	<p>1. Frascos de HEMOCULTIVO ADULTO C/INHIBIDOR para uso en equipo automatizado. Los frascos deben contener como sustancia inhibidora polímero-removedor antimicrobiano o carbón removedor antimicrobiano o perlas poliméricas que tengan la función de absorber antibióticos y antimicóticos. (Vencimiento de reactivos mínimo 12 meses al momento de la entrega) con un equipo en comodato. El equipo debe ser de un sistema homogéneo, es decir, debe utilizar frascos de hemocultivos de la misma marca de los equipos en comodato. Los frascos deben ser de policarbonato irrompibles. Equipo automatizado para la realización de hemocultivo, debe realizar análisis automático en forma continua y sin supervisión de los cultivos mediante una tecnología no invasiva. Una mínima interacción por parte del usuario, carga activada por el movimiento (colocar los frascos en bandeja transportadora automática y listo), descarga de frascos sin intervención manual, sensor de frascos para clasificación de tipo de frasco, con alarma de frascos que no cumplan con el pesaje establecido. Notificación inmediata de la presencia de cultivos positivos por medio de un indicador luminoso del instrumento, una indicación en el monitor y una alarma auditiva. Escaneado 360 grados de frascos, capacidad de reconocer el frasco y las etiquetas de acceso del paciente, capaz de percibir y seguir el nivel de llenado de sangre de todos los frascos de forma automática sin intervención del usuario. Configuración de alarma opcional para la notificación de cultivos positivos. Los microprocesadores deben ser independientes para cada una de las celdas del instrumento, de tal forma que garanticen el análisis, aunque falle una de ellas. Comandos por códigos de barras en el instrumento para las operaciones habituales. Controles de calibración y calidad para celdas. Sistema automático de seguridad para los datos almacenados, en caso de corte de energía eléctrica o problemas del equipo. Provisión de generador propio como contención en caso de corte de energía eléctrica. Capacidad Mínima de 480 Frascos. Método de lectura por fluorescencia o Colorimetría con consumo de O2, N2 y producción de CO2. Control de calidad automático. Algoritmos diferenciales para cada tipo de frascos.</p> <p>Sistema de gestión exclusivo de microbiología con las siguientes características(Base de datos que garantiza velocidad de acceso, seguridad y crecimiento del volumen de datos, Multiusuario: Posibilidad de instalar el software y en una única computadora o crear una red de computadoras para varios usuarios que puedan utilizarlos simultáneamente, Conexión con otros instrumentos, cantidad ilimitada de conexiones con otros instrumentos, Exámenes manuales: Permite el ingreso de resultados manuales (numérico, comentarios, microorganismo, antibiograma, etc.) de forma de administrar totalmente el flujo de trabajo del laboratorio. Permite el ingreso de análisis no solicitados por el médico y que el laboratorio ejecuta para obtener el resultado (Coloración de Gram por ejemplo), Validación de resultados: al momento de validar los resultados ejecuta una alarma en caso de que se haya detectado el mismo microorganismo en resultados anteriores del paciente, otros microorganismos, etc., permitiendo consultar la historia del paciente en el laboratorio. El software microbiológico debe poder visualizarse en los servicios de UTIA, UTIP, UCIN, Neonatología, Control de Infecciones, Urgencias, ETC. . Conexión LIS: Capacidad de conectarse con el sistema LIS del laboratorio. Código de barra: posibilidad de imprimir las etiquetas de código de barra para etiquetar las muestras y para cada uno de los distintos contenedores. Provisión de etiquetas térmicas para la impresión de códigos de barras para pegados en orden médica, muestra, libro de registro de ingreso de muestra, placas de cultivo de la muestra etc. en cantidad suficiente. Observatorio epidemiológico: Incorpora un módulo de estadística de microbiología que permite generar informes avanzados con gráficos y detalles según las necesidades de cada usuario. Whonet: Modulo que permite la exportación de toda la información contenida en la base de datos de la Whonet en forma automática. Todas las PC deben estar conectadas en red entre sí, conectadas por red a la/s impresora/s y con los equipos automatizados de microbiología (hemocultivo, Equipo de identificación y sensibilidad, espectrómetro de masas, PCR,). Todas las PC deberían tener acceso a internet y la empresa adjudicada en este lote debería proveer del servicio de internet por cableado para todas las PC y wifi con un mínimo de 120 MBPS con la finalidad de soporte técnico, monitorización y envío de los resultados obtenidos en las diferentes áreas del hospital durante el tiempo establecido de esta licitación y/o ampliación de la misma. Software base requerimientos mínimos: Windows Server 2012 R2 o superior/ Windows 11, Microsoft SQL Server 2016 o superior si es necesario, IIS 7 o superior si es necesario. Hardware requerimientos mínimos: CPU/Procesador Inter Core i5 o superior, Memoria 4GB o superior, Disco rígido 256 GB o superior o SSD. El software microbiológico debe permitir la carga de datos de paciente, carga de estudios microbiológicos, carga de datos clínicos como diagnóstico, tratamiento, y generar un código de barras de numeración. Este software debería permitir la organización en libros o cuadernos microbiológicos, debería estar conectado a los equipos de hemocultivo, a los equipos de identificación y sensibilidad, al espectrómetro de masa, al equipo de PCR, debería realizar el pase de datos en forma bidireccional si los equipos así lo requieren, debería realizar el pase de los resultados de los diferentes equipos automatizados al programa informático. Debería permitir el registro de notas internas y externas de lista de trabajo con una invariabilidad de los escritos en ellos garantizando la trazabilidad y auditoría en los mismos, el software debe poder ser instalado/visualizado en otras áreas del hospital con la funcionalidad de acceso medico ya sea por internet o red de cableado, en caso de ser por cableado este estaría a cargo de la empresa ganadora de este lote). Asistencia Técnica y Soporte de aplicaciones personalizadas y/o conexión remota, posibilidad de generación de filtros customizados a requerimiento del usuario para la adecuación exacta a la rutina de la Institución, permitiendo realizar todos los cruces de informaciones necesarios para la obtención de reportes estadísticos y/o epidemiológicos con los datos que sean ingresados al sistema de gestión microbiológica. Debe incluir la instalación en comodato de 5 (cinco) computadoras de alta gama, incluida en la instalación dos impresoras láser, 2 lectores de códigos de barras. Son responsabilidad del proveedor los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo, así como la provisión de una UPS a ser conectada a cada equipo. En caso de un desperfecto del equipo cuya solución sobrepase más de 24 hs. el proveedor deberá entregar al Laboratorio del Hospital Nacional otro equipo automatizado de las mismas características hasta la solución del problema. Con el equipo automatizado para hemocultivo el proveedor deberá entregar además un equipo automatizado en comodato para coloración de GRAM completamente cerrado con capacidad de coloración y centrifugación con un mínimo de 9 programas de intensidad de coloración con capacidad de 30 posiciones como mínimo para colorear, aceleración de rotor de 100 a 2000 rpm como mínimo, botellas de reactivos colocadas directamente en el instrumento sin transferencia, detectores de nivel para reactivos, agua de enjuague y residuos, coloración por inmersión de las láminas en los colorantes, voltaje 220 v, 50 Hz con ficha tipo chuco. Y un equipo automatizado en comodato para coloración de Ziehl Neelsen con sistema completamente cerrado, con capacidad de 20 posiciones como mínimo para colorear, botellas de reactivos colocadas directamente en el instrumento sin transferencia, Detectores de nivel para reactivos, agua de enjuague y contenedor de residuos con filtro de carbón para la neutralización de vapores de reactivos, coloración por inmersión de las láminas en los colorantes, Voltaje 220 v, 50 Hz con ficha tipo chuco. El cálculo de colorantes para la coloración de GRAM lo realizará en base a 120.000 determinaciones por año y para la coloración de Ziehl Neelsen en base a 40.000 determinaciones anual, además se deberá entregar 160.000 unidades de láminas porta objetos con bordes esmerilados, 12.000 unidades de <b>jeringas de 1 ml (de insulina) para repique de hemocultivos positivos</b>. La empresa proveedora se responsabilizará que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.</p>
	2	Hemocultivo adulto con inhibidor.	HEMOCULTIVO ADULTO PARA ANEROBIOS Y ANAEROBIOS FACULTATIVOS, Para uso en equipo automatizado solicitado en el ítem 1. Los frascos deben contener como sustancia inhibidora polímero- removedor antimicrobiano o carbón removedor antimicrobiano o perlas poliméricas que tengan la función de absorber antibióticos y antimicóticos.
	3	Hemocultivo adulto con inhibidor.	HEMOCULTIVO ADULTO PARA HONGOS Frascos para uso en equipo automatizado solicitado en el ítem 1. Los frascos de hemocultivo deben ser acompañados del suplemento nutritivo o suplemento de crecimiento para MICOBACTERIAS/HONGOS más el suplemento antibacteriano o el inhibidor antimicrobianos (Kit de suplemento) si el frasco ofertado requiere de los mismos para su utilización según el fabricante. El suplemento para crecimiento y el suplemento inhibidor bacteriano (kit de suplementos) u otro reactivo/dispositivo necesario deben ser proveídos en cantidad/volumen necesario atendiendo el número de frasco solicitado. Debe ser entregados 150 frascos de hemocultivos para MICOBACTERIA y 350 frascos de hemocultivos para hongos.
	4	Hemocultivo Pediátrico con inhibidor.	HEMOCULTIVO PEDIATRICO C/INHIBIDOR Para uso en equipo automatizado solicitado en el ítem 1. Los frascos deben contener como sustancia inhibidora polímero- removedor antimicrobiano o carbón removedor antimicrobiano o perlas poliméricas que tengan la función de absorber antibióticos y antimicóticos.



Antibiograma para  
identificador de  
germenes

- Reactivos para la realización de Antibiograma e identificación bacteriana, con uno o más equipos automatizados en comodato con la capacidad de procesar 150 muestras como mínimo al mismo tiempo en conjunto entre los equipos, con sus respectivos accesorios, sin reactivos a bordo de los equipos.
- Los equipos deben ser de un sistema homogéneo, es decir, debe utilizar tarjetas de identificación y antibiograma de la misma marca de los equipos en comodato.
- El proveedor deberá proveer equipos totalmente automatizados, método estandarizado, con utilización de tarjetas individuales o conjuntas para la identificación y sensibilidad de bacterias aisladas en muestras clínicas con los respectivos caldos estériles para identificación y sensibilidad a fin de evitar contaminación.
- Que no requiera mantenimiento diario del equipo.
- Para el proceso de inoculación, incubación, lectura, informe de resultados y desechos de las tarjetas, debe cumplir con las normas de bioseguridad tanto para el analista como para el medio ambiente.
- Que no presente la necesidad de desechar en forma diaria residuos líquidos provenientes de los paneles de identificación y sensibilidad.
- Para el proceso de inoculación, incubación, lectura, informe de resultados y desechos de las tarjetas, debe cumplir con las normas de bioseguridad tanto para el analista como para el medio ambiente.
- Que no presente la necesidad de desechar en forma diaria residuos líquidos provenientes de los paneles de identificación y sensibilidad.
- El equipo, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware e insumos pertinentes (Tips, 80.000 hisopos estériles por año, pipetas, tubos o frascos con caldos de inoculación, calibradores, 3 (tres) nefelómetros, 10 (diez) computadoras en comodato, 5 (cinco) impresoras en comodato, cartuchos, tinta, resma de papel (50 resmas mensuales de hojas A4 para la impresión de las planillas de trabajo para cada paciente que ingresa y para el informe de resultados, teniendo en cuenta que cada resultado se imprimen por duplicado), cableado, conectores, 2 (dos) mesas para computadora, con dos sillas para el operador, 2 (dos) escritorios auxiliares con sus respectivas sillas, 5 (cinco) Taburete con asiento y respaldo ambos en material de cuero, altura elevable a gas, con regulación del respaldo y con reposapiés en forma de aro, 500 Rollos de papel Absorbente, color blanco, ancho 20 cm y de 350 metros por año. Etiquetas de código de barra (cantidad necesaria), 3(tres) impresora de código de barra y el software de gestión exclusivo para Laboratorio de Microbiología intraseado con el sistema S.I.L. con las siguientes características (Base de datos que garantiza velocidad de acceso, seguridad y crecimiento del volumen de datos, Multiusuario: Posibilidad de instalar el software y en una única computadora o crear una red de computadoras para varios usuarios que puedan utilizarlos simultáneamente, Conexión con otros instrumentos, cantidad ilimitada de conexiones con otros instrumentos, Exámenes manuales: Permite el ingreso de resultados manuales (numérico, comentarios, microorganismo, antibiograma, etc.) de forma de administrar totalmente el flujo de trabajo del laboratorio. Permite el ingreso de análisis no solicitados por el médico y que el laboratorio ejecuta para obtener el resultado (Coloración de Gram por ejemplo), Validación de resultados: al momento de validar los resultados ejecuta una alarma en caso de que se haya detectado el mismo microorganismo en resultados anteriores del paciente, otros microorganismos, etc., permitiendo consultar la historia del paciente en el laboratorio. El software microbiológico debe poder visualizarse en los servicios de UTIA, UTIP, UCIN, Neonatología, Control de Infecciones, Urgencias, ETC. del Hospital de clínicas. Conexión LIS: Capacidad de conectarse con el sistema LIS del laboratorio. Código de barra: posibilidad de imprimir las etiquetas de código de barra para etiquetar las muestras y para cada uno de los distintos contenedores. Provisión de etiquetas térmicas para la impresión de códigos de barras para pegados en orden médica, muestra, libro de registro de ingreso de muestra, placas de cultivo de la muestra etc. en cantidad suficiente. Observatorio epidemiológico: Incorpora un módulo de estadística de microbiología que permite generar informes avanzados con gráficos y detalles según las necesidades de cada usuario. Whonet: Modulo que permite la exportación de toda la información contenida en la base de datos de la Whonet en forma automática. Todas las PC deben estar conectadas en red entre sí, conectadas por red a la/s impresora/s y con los equipos automatizados de microbiología (hemocultivo, Equipo de identificación y sensibilidad, espectrómetro de masas, PCR,). Todas las PC deberían tener acceso a internet y la empresa adjudicada en este lote debería proveer del servicio de internet por cableado para todas las PC y wifi con un mínimo de 120 MBPS por año. La finalidad de soporte técnico, monitorización y envío de los resultados obtenidos en las diferentes áreas del hospital durante el tiempo establecido de esta licitación y/o ampliación de la misma. Software base requerimientos mínimos: Windows Server 2012 R2 o superior/ Windows 11, Microsoft SQL Server 2016 o superior si es necesario, IIS 7 o superior si es necesario. Hardware requerimientos mínimos: CPU/Procesador Inter Core i5 o superior, Memoria 4GB o superior, Disco rígido 256 GB o superior o SSD. El software microbiológico debe permitir la carga de datos de paciente, carga de estudios microbiológicos, carga de datos clínicos como diagnóstico, tratamiento, y generar un código de barras de numeración. Este software debería permitir la organización en libros o cuadernos microbiológicos, debería estar conectado a los equipos de hemocultivo, a los equipos de identificación y sensibilidad, al espectrómetro de masa, al equipo de PCR, debería realizar el pase de datos en forma bidireccional si los equipos así lo requieren, debería realiza el pase de los resultados de los diferentes equipos automatizados al programa informático. Debería permitir el registro de notas internas y externas de lista de trabajo con una invariabilidad de los escritos en ellos garantizando la trazabilidad y auditoria en los mismos, el software debe poder ser instalado/visualizado en otras áreas del hospital con la funcionalidad de acceso medico ya sea por internet o red de cableado, en caso de ser por cableado este estaría a cargo de la empresa ganadora de este lote),
- 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, pacientes y resultados de los análisis.
- Los equipos deben estar en condiciones para ser usados con voltaje 220 V AC.
- Deberá contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje (UPS).
- Las pruebas de Sensibilidad bacteriana deben cubrir el rango de Sensibilidad Mínima Inhibitoria (CIM) de acuerdo a las recomendaciones y nomenclatura de CLSI.
- La validación de los resultados en cuanto a la identificación bacteriana deben estar basados en fenotipos.
- Los equipos deberán incubar y realizar las lecturas e interpretación de resultados, como máximo dentro de las 18 hs. tanto para bacterias GRAM positivos y GRAM negativos.
- El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos. En caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad de los equipos, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs de comunicada la ocurrencia, deberá reponer la pérdida de reactivos que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.
- Compatibilidad de software con programa WHONET.
- En caso de que haya retraso en la provisión de tarjetas por incumplimiento en la entrega o por defecto de los equipos por más de 24 horas la empresa proveedora contratara los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSPyBS para el procesamiento de la identificación y antibiogramas con equipos automatizados de similar tecnología al que se estaba utilizando y el pago de horas extras a un Técnico de laboratorio que se encargara de confeccionar un listado, codificar, separar y ordenar las cepas a ser derivadas al laboratorio externo. Quedará a cargo del proveedor retirar las cepas del Laboratorio, el mismo día que recibe el llamado y el resultado lo debe entregar por escrito con firma y sello del profesional que lo realice en dos copias y como máximo en 48 hs. de haber retirado la cepa.
- El proveedor debe disponer de más de un técnico responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del/ los equipo /s y con sistemas de guardia para turnos nocturnos, fines de semana y feriados, así como de los mantenimientos correctivos de las computadoras, ups, impresoras, como también es responsabilidad del proveedor la solución de problemas de software del S.I.L. y software de interface y por desperfecto o fallo de la computadora que lo contenga.
- La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor quien tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área, como también de la capacitación de los profesionales del servicio.
- El proveedor deberá realizar capacitaciones continuas referentes al uso y mantenimiento de los equipos utilizados en los turnos mañana, tarde y fin de semana.
- Los estudios microbiológicos y las cantidades por año realizadas en forma automatizada en el Servicio de Microbiología son los siguientes:  
IDENTIFICACIÓN DE BACILOS GRAM NEGATIVOS: 21.500 Y SENSIBILIDAD DE BACILOS GRAM NEGATIVOS: 21.500 DETERM. IDENTIFICACION DE BACILOS GRAM POSITIVO: 100 DETERM. IDENTIFICACIÓN DE COCOS GRAM POSITIVOS: 18.000 SENSIBILIDAD DE COCOS GRAM POSITIVOS: 18.000. IDENTIFICACION DE BACTERIAS ANAEROBIAS: 400
- Los estudios de antifungigrama e identificación de levaduras son los siguientes:  
a. IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS: 1.200 DETERM.  
b. SENSIBILIDAD DE LEVADURAS: 1.200. DETERM.
- Siendo entonces: Identificación más sensibilidad de levaduras igual a una determinación.
- La presentación de la entrega pueden ser tarjetas separadas o conjuntas, sin embargo el proveedor deberá ofertar como precio único identificación y sensibilidad en conjunto de las bacilos GRAM negativos y los cocos GRAM positivos. Siendo entonces: Identificación más sensibilidad de bacilos GRAM negativos igual a una determinación, Identificación más sensibilidad de Cocos GRAM positivos igual a una determinación, Identificación de Bacilos GRAM positivos igual a una determinación e identificación de bacterias anaerobias igual a una determinación. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.
- Vencimiento de reactivos mínimo 12 meses al momento de la entrega.
- El proveedor deberá proveer un Exhibidor/Visicooler para la conservación de las tarjetas de antibiograma y sensibilidad a ser utilizadas semanalmente en el Servicio de Microbiología. El mismo con una capacidad aproximada de 400 litros, con estantes, regulación digital de Temperatura interna (rango de 2 a 8 °C) y contar con un Termómetro digital externo para el control y registro diario de la temperatura del mismo.

6		Antibiograma para Hongos	Reactivos para la realización de Antifungigrama e identificación de levaduras, a ser utilizado en el equipo del ítem 5 IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS: 1.200 y SENSIBILIDAD DE LEVADURAS: 1.200.
12	1	Rotavirus	Reactivo con controles positivos y negativos para detección de antígeno de Rotavirus método de E.L.I.S.A. con posibilidad de separar los posillos. Vencimiento de 12 meses en el momento de la entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
13	1	Disco Antibiograma meropenem	Disco de Antibiótico Meropenem de 10 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo. Cart. x 50 discos como mínimo.
14	1	Disco Antibiograma Imipenem	Disco de Antibiótico Imipenem de 10 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
15	1	Disco Antibiograma Clindamicina.	Disco de Antibiótico Clindamicina de 2 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
16	1	Disco Antibiograma eritromicina.	Disco de Antibiótico Eritromicina de 15 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
17	1	Ertapenem Disco.	Disco de Antibiótico de Ertapenem de 10 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
18	1	Disco Antibiograma piperacilina-tazobactam	Disco de Antibiótico de Piperacilina/Tazobactam de 100/10 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
19	1	Disco Antibiograma piperacilina.	Disco de Antibiótico de Piperacilina 100ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
20	1	Disco Antibiograma rifampicina	Disco de Antibiótico de Rifampicina de 5 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
21	1	Disco Antibiograma tetraciclina	Disco de Antibiótico de Tetraciclina de 30 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
22	1	Disco Trimetroprim + sulfametoxazol	Disco de Antibiótico de Trimetroprim/Sulfa 1,25 / 23,75 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
23	1	Disco de Tigeciclina	Disco de antibiótico Tigeciclina 15 ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma, escrito las siglas del antibiótico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.





36	1	Disco EDTA	Disco de Antibiotico edta/mercatoacetato de sodio 372 ug/900ug (Para el Hospital Nacional de Itaugua) Discos impregnados de antibioticos utilizados para la busqueda de carbenemas. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser asi las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
37	1	Disco de identificacion optoquina	Disco de Antibiotico Optoquina utilizado para identificación de streptococcus pneumoniae (Para el Hospital Nacional de Itaugua). Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser asi las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
38	1	Tira de penicilina	Penicilina 0,002 - 32 ug/ml. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser asi las empresas deberán proveer las tiras en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Presentacion de entrega en unidades individuales o paquetes de 2, 5 o 10 unidades.
39	1	Tira de Cefotaxima	Cefotaxima , 0,002 - 32 ug/ml. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser asi las empresas deberán proveer las tiras en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Presentacion de entrega en unidades individuales o paquetes de 2, 5 o 10 unidades.
40	1	Disco Antibiograma colistin	Disco de antibiótico Colistin 10ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o en el Laboratorio Central de Salud Pública y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública, de no ser asi las empresas deberán proveer lo pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo de un año en el momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
41	1	Etest eritromicina	Tiras de Eritromicina 0,002 - 64 ug/ml o 0.016 - 256 ul/ml. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser asi las empresas deberán proveer las tiras en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega Presentacion de entrega en unidades individuales o paquetes de 2, 5 o 10 unidades.
42	1	Disco tipificacion oxidasa	Disco que contiene para-aminodimethylanilina , droga utilizada para detectar la produccion de citocromo oxidasa. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser asi las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. <b>La presentacion minima es de 50 discos en frascos o cartuchos.</b> Vencimiento mínimo un año al momento de entrega
43	1	Antisuero para Escherichia Coli	Especifico para la deteccion de E. coli O157. con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. Frascos x 60 test como minimo.
44	1	Serologia para shigella flexneri	Especifico para la deteccion de Shigella Flexneri (polivalente). con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. Frascos x 60 test como minimo.
45	1	Serologia para shigella boidii	Especifico para la deteccion de Shigella Boydii. con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. Frascos x 60 test como minimo.
46	1	Serologia para shigella sonnei	Especifico para la detección de Shigella Sonnei. con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. Frascos x 60 test como minimo.
47	1	Serologia p/ streptococos pneumoniae	Latex para ESTREPTOCOCCUS PNEUMONIAE. Con controles negativos y positivos para deteccion de antigeno de ESTREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, a partir de aislamiento de colonia. Caja 50 test como minimo
48	1	Disco Antibiograma Ampicilina.	Disco de Antibiotico Ampicilina de 10 ug. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser asi las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. . Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo
49	1	Disco Antibiograma Ciprofloxacina.	Disco de Antibiotico Ciprofloxacina de 5 ug. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser asi las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. . Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo



61	1	Caldo Tioglicolato	<p>Medio deshidratado para cultivar muestras biológicas, aerobias y anaerobias, y microaerófilos. Marcas que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer muestra en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega, estos deben ser ofertados con un equipo de preparación de medios de cultivos completamente automatizado con 40 programas como mínimo con posibilidad de realizar ciclos simples, ciclos de 2 pasos y ciclos especiales y que permitan la adición de suplementos. Con capacidad de preparación de medio de hasta 10 litros como mínimo, con temperatura de esterilización de hasta 125 °C como mínimo una duración de esterilización hasta de 60 minutos, con una temperatura de dispensación de 25 a 80 °C, volumen de autoclave mínimo 12 litros con control de temperatura con precisión de +/- 0.5 °C. Fuente de alimentación 23° V +/- 10 V -50/60 Hz 16 A. El proveedor deberá entregar todos los insumos necesarios para la instalación y para el funcionamiento correcto del mismo. El equipo, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo. En caso de un desperfecto del equipo cuya solución sobrepase más de 24 hs. Plaqueador automatizado de medios compatible con el equipo de preparación de medios con sistema de llenado y cierre de la placa inmediatamente después de llenar bajo luz ultravioleta, que cuente con un sistema de refrigeración de placas integrado que permita la reducción del tiempo de solidificación del agar, además de reducir la condensación, incluir kit de llenado de placas de 55 mm y que permita cambiar el llenado de placas de 55-60mm a placas de 90-100 mm fácil y rápidamente en no más de 3 minutos. Carga rápida; que el carrusel pueda girar en ambas direcciones, columna por columna o cinco columnas por cinco columnas. Con pantalla a color y la visualización intuitiva de iconos que faciliten su utilización, que cuente con función de cebado de la bomba en línea para ahorrar tiempo y limitar el riesgo de contaminación; Acceso a la zona de llenado sin necesidad de herramientas, además Un modo de programa de limpieza especial que permita un control seguro de los pistones por el operador. Un pHmetro con Calibrador para pHmetro, pH de 4,01 a temperatura de 25 grados con vencimiento mínimo de un año al momento de entrega. Con un equipo en comodato de mesada para la medición de pH, ORP y temperatura, que además proporciona lecturas de mV relativo. Pantalla de LCD de fácil lectura que presenten de pH, mV y temperatura en simultáneo. Debe incluir el electrodo de pH con cuerpo de vidrio, conector BNC, sonda de temperatura de acero inoxidable, brazo articulado para electrodo, manual de instrucciones en español.</p> <p>Características técnicas: Rango de PH: -2.00 a 16.00; Rango de ORP: +/- 2000 Mv; Rango de Temperatura: -20.0 a 120.0 °C; Resolución PH : 0.01 / 0.001; Resolución ORP: 0.1 hasta +/- 999.9 Mv/1Mv; Resolución Temperatura : 0.1 °C; Precisión PH : +/- 0.01 / +/- 0.002; Precisión ORP: +/- 0.2 mV hasta +/- 699.9 Mv; +/- 0.5 Mv hasta +/- 999.9 mV / +/- 2Mv; Precisión temperatura : +/- 0.4°C; Calibración pH: hasta 3 puntos con 7 buffers memorizados (pH1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45); Calibración ORP: Compensación +2000 mV; Compensación de temperatura: manual o automática; dimensiones aproximadamente de 230x180x50 mm.</p> <p>Queda a cargo del proveedor el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos por lo cual debe disponer de más de un Técnico capacitado y capacitación en el uso.</p> <p>El proveedor deberá entregar al Laboratorio del Hospital Nacional otro equipo automatizado de las mismas características hasta la solución del problema. El proveedor deberá realizar capacitación referente al uso y mantenimiento del equipo utilizado a cargo de un técnico capacitado así como es responsable del mantenimiento preventivo y correctivo y de provisión de repuestos si fuera necesario. La empresa debe proveer de mangueras estéril de succión y dispensado la cantidad necesaria que se requiera para la preparación de los diferentes medios de cultivos, además debe proveer de una bomba y pedal de dispensado, soplete manual, manual de uso del equipo en español, una Rotuladora electrónica de mano con teclado QWERTY/Numérico, con posibilidad de escribir una línea con 5 a 6 caracteres, con material de etiquetas compatible para el rotulado de placas de medios de cultivos de plásticos y vidrios, también deberán de suministrar tintas, 160.000 etiquetas, manual de uso en español, presentar las características técnicas del rotulador al momento de la oferta y además de proveer de 50 rollos anual de cintas de papel auto adhesivas de 15 a 20 mm x 50 m. Pote x 500 gr. como mínimo. (DEL ITEM 1 AL 22, 25)</p>
61	2	Agar base columbia	<p>Medio deshidratado de cultivo Bacteriológico, utilizado como medio base para Aga Sangre, Agar Chocolate y otros medios. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.</p>
	3	Agar papa	<p>Medio deshidratado utilizado en micología. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1</p>
	4	Agar Sabouraud+ Asociado (cloranfenicol agar)	<p>Medio deshidratado utilizado en micología con cloranfenicol. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1</p>
	5	Agua peptona	<p>Medio deshidratado de cultivo deshidratado. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1</p>
61	6	Agar levine (eosina azul de metileno)	<p>Medio de cultivo deshidratado selectivo utilizado para aislamiento de bacilos gram negativos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1</p>
	7	Agar Mac Conkey	<p>Medio de cultivo deshidratado selectivo utilizado para aislamiento de bacilos gram negativos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1</p>
	8	Agar Base Azida	<p>Medio deshidratado de cultivo Bacteriológico utilizada para inhibir el crecimiento de Proteus. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1</p>
	9	Agar-agar	<p>Medio deshidratado de cultivo Bacteriológico. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1</p>

61	10	Agar DNASA	Medio de cultivo deshidratado para diferenciar microorganismos basados en la actividad desoxirribonucleasa (DNASA) Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	11	Medio MIO	Medio de cultivo deshidratado utilizado en la tipificación de enterobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	12	Agar Mac Conkey Asociado.	Con Sorbitol. Medio de cultivo deshidratado utilizado para la preapracion de aislamiento de Escherichia coli enterohemorrágico. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
61	13	Medio Sabouraud	Medio Sabouraud dextrosa, medio de cultivo deshidratado para crecimiento de hongos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	14	Agar TSI (Triple Azucar Hierro)	Medio para identificación de bacilos gran negativo. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
	15	Agar simons citrato	Medio de cultivo Bacteriológico utilizada como prueba bioquímica para enterobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
61	16	Agar salmonella-shigella	Medio de cultivo deshidratado Bacteriológico utilizada para el aislamiento de Salmonella spp y de algunas especies de Shigella spp. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	17	Agar sim	Medio de cultivo deshidratado utilizado en la tipificación de enterobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
	18	Agar lisina de hierro	Medio de cultivo deshidratado utilizado en la tipificación de enterobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
61	19	Agar bilis esculina	Agar azida bilis esculina. Medio de cultivo Bacteriológico diferencial p/Enterococo. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
	20	Medio Mueller Hinton	Medio de cultivo utilizado para la realización del test de sensibilidad bacteriana. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, sin necesidad de corrección del pH: 7,2 - 7,4, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	21	Caldo selenito	Medio de enriquecimiento deshidratado utilizado para el aislamiento de Shigella - Salmonella. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
	22	Agar Cerebro Corazon	Medio deshidratado utilizado para el aislamiento de gérmenes de crecimiento exigente. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega

61	23	Caldo Todd Hewitt.	Caldo de Todd Hewitt mas antibioticos. Medio liquido utilizado para la recuperaci3n de Streptococcus agalataie. Vencimiento un a1o al momento de la entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 . Tubo individual 9 ml. Como minimo.
	24	Medio Urea Indol	Liquido para pruebas bioquimicas de Enterobacterias. Vencimiento un a1o al momento de la entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 Caja x 10 ml. Como minimo.
	25	Agar Base Azida	Medio de cultivo utilizado para el aislamiento e identificaci3n de estreptococcus de grupo D e inhibidor de proteus. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o en el Laboratorio Central de Salud P1blica y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica, de no ser asi las empresas deber1n proveer lo potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo de un a1o en el momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 . Pote x 500gr como minimo
	26	Medio Lowenstein - Jensen	Medio de cultivo solido, contenidos en tubos, para crecimiento de Micobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 .
	27	Agar nutritivo	Agar colistina, medio de cultivo diferencial preparado listo para usar, que permite evaluar cualitativamente la sensibilidad a colistina en bacilos GRAM negativo, basada en la dilucion en agar utilizando una unica concentracion de colistina.
	28	Agar medio de transporte Stuart .	Medio de Stuart preparados en tubos individuales con hisopo esteril incorporado para la conservacion y transporte de microorganismos patogenos.
62	1	Agar Campylobacter	Medio de cultivo para Campylobacter. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 . CAJA X 10 VIALES como m1nimo
	2	Suplemento para Campylobacter	Suplemento para agar Campylobacter, para crecimiento de campylobacter con mezclas de antibioticos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer las cajas en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega CAJA X 10 VIALES como m1nimo
	3	Suplemento para Campylobacter	Suplemento para agar Campylobacter, de enriquecimiento para crecimiento de campylobacter, con suplementos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer las cajas en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega CAJA X 10 VIALES como m1nimo
63	1	Sistema Unitario de incubacion para Microcerofilia	Para cultivo de campylobacter en jarra de anaerobios de 3.5 lts. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Caja x 10 sobres como minimo
64	1	Agar skim milk	Medio deshidratado para crecimiento de microorganismos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Pote x 500 gr. como minimo.
65	1	Agar Cromogenico	Agar cromogenico deshidratado de cultivo micol3gico para diferenciar especies de Candida sp ( Minimo 4 especies). Con sus respectivos suplementos si lo tiene. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega Pote x 500 gr. como minimo.
66	1	Agar Cromogenico	Agar Cromog1nico para diferenciar cepas resistentes a carbapenemasas. Medio deshidratado utilizado para identificar especies de enterobacterias resistente a carbapenemasas (KPC). Con sus respectivo suplemento si lo tiene. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega Pote x 500 gr. como minimo.
67	1	Agar Chapman	Medio deshidratado de cultivo. Contiene Manitol Salado. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega Pote x 500 gr. como minimo.
68	1	Latex para Aglutinacion	Latex para aglutinacion rapida de streptococcus beta hemolitico grupos a, b, c, d, e, f, g (test en porta). Con controles negativos y positivos para de deteccion de los diferentes antigenos streptococcus beta hemolitico, a partir de aislamiento bacteriano. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Caja por 50 test como minimo
69	1	Control biologico de esterilidad	Para autoclave temperatura 121 1C. Ampollas con esporas de bacillus stearothermophilus. Con un equipo lector del mismo en comodato.Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega.CAJA X 30 AMPOLLA como minimo

70	1	Test para sangre oculta	Método Inmunocromatográfico. Reactivo para la detección de Hemoglobina humana en heces sin preparacion previa del paciente, que detecte 50 ng/ml de hemoglobina humana como mínimo. Presentacion de entrega: caja, <b>25 test como mínimo, entregando 1250 determinaciones para las cantidades mínimas.</b> Vencimiento mínimo un año al momento de entrega.
71	1	Rotavirus	(Método Inmunocromatográfico). Con controles negativos y positivos. Sensibilidad como mínimo <b>96%</b> y especificidad como mínimo 98%. Presentacion de entrega: caja, <b>20 test como mínimo, entregando 400 determinaciones para las cantidades mínimas.</b> Vencimiento mínimo un año al momento de entrega.
72	1	Test para Diagnostico de Meningitis	Test de Latex para diagnostico de meningitis en L.C.R. u otros liquidos biologicos, deteccion de antigenos solubles para Neisseria meningitidis a, b, c - Haemophilus influenzae B - Streptococcus pneumoniae - Streptococcus grupo B - N. meningitidis B / E.coli K1 - N. meningitidis Y / W135 - Con controles negativos y positivos. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Caja x 25 test. Como minima.
73	1	Latex para Cryptococcus Neoformans	Kit para detectar antigenos solubles de cryptococcus sp. en liquidos biologicos (suero, LCR, LBA, Orina). Sencibilidad como minimo 50 ng/ml en suero. Con control positivo y negativo, vencimiento minimo un año al momento de entrega. Frasco de latex x 1 ml como minimo
74	1	Sangre de Carnero	Sangre fresca de carnero, con anticoagulante, no congelado, esteril, con rango de hemoglobina 10 g/dL. El proveedor debera proveer 9 bolsas graduadas de 500 mL semanal los días miércoles, con documento del control de esterilidad de cada una de las bolsas realizados en un laboratorio habilitado por el MSPyBS para realizacion de bacteriología, dicho control debera coincidir con el control de calidad interno realizado por el Servicio de Microbiología del Hospital Nacional de Itaugua. En caso de no coincidir con el control de calidad interno el proveedor debera reemplazar por otro volumen de sangre equivalente, al igual que los insumos utilizados en la preparacion del medio de cultivo. la empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frio, durante el transporte del producto que se debera recibir con la temperatura requerida de 05° a 08° C. por la cual debera de esta acompañado de termometro digital para su verificacion. Bolsas de 0,5 Litros como maximo.
75	1	Discos Factor V	Dinucleotido de nicotidamina y adenina (NAD), discos utilizados para diferenciación de especie de heamophilus. De la misma marca que Factor X y Factor XV. Vencimiento minimo un año al momento de entrega. Frascos por 50 discos como minimo.
	2	Discos Factor X	(Hemina), discos utilizados para diferenciación de especie de heamophilus. De la misma marca que Factor V y Factor XV. Vencimiento minimo un año al momento de entrega. Vencimiento minimo un año al momento de entrega. Frascos por 50 discos como minimo.
	3	Discos Factor X +V	(Combinacion de Hemina y NAD), discos utilizados para diferenciación de especie de heamophilus. De la misma marca que Factor V y Factor X. Vencimiento minimo un año al momento de entrega. Frascos por 50 discos como minimo.
76	1	Mechero	Mechero de Bunsen. Dispositivo utilizado para crear ambiente de esterilidad en el cultivo de materiales microbiológicos
77	1	Placa de Petri descartable	Descartables esteriles sin divisiones de 90 mm de diametro de base, de superficie lisa.
78	1	Frasco esteril para cultivo	Frascos Esteriles (Para el Hospital Nacional de Itaugua) De plástico para cultivo, toma de muestras, volumen mínimo <b>80</b> ml graduado.
79	1	Tubo de plastico	
80	1	Cepillo para tubo de ensayo	Pequeño para lavar tubos de Khan de 12 x 75 mm
81	1	Acetona pa	Reactivo liquido que posea cerca del 99.9% de pureza, con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen. Minimo un año de vencimiento a la fecha de entrega Frasco de 1000 ml como minimo
82	1	Acetona comercial solucion	Para limpieza de Tubos . Frasco de 1000 ml como minimo
83	1	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas desechables fabricadas en propileno de baja densidad, con capacidad de ser autoclavadas (121 grados °C) Capacidad 2 - 200 ul. Deberan ser compatibles con las pipetas automaticas de 10 a 200 ul ( volumen fijo y variable) pertenecientes al Laboratorio del Hospital Nacional. Bolsa de 1000 unidades como minimo.
	2	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas desechables fabricadas en propileno de baja densidad, con capacidad de ser autoclavadas (121 grados C), universales para pipeta automatica - Capacidad 50 - 1000 ul. eberan ser compatibles con las pipetas automaticas de 50 a 1000 ul ( volumen fijo y variable) pertenecientes al Laboratorio del Hospital Nacional Bolsa de 500 unidades como minimo
84	1	Tubos de plastico.	No esteril de Polimetilmetacrilato <b>o tereftalato de polietileno</b> , con tapa color roja o amarillo ( Ambos colores son nomenclatura internacional de identificacion rapida y corresponden a tubos sin anticoagulantes ). Fondo redondo, 13 x 75 mm. Capacidad 3 ml. Presentar muestra al momento de la oferta.
85	1	Suero control	Control de calidad de tercera opinión de sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) acreditada internacionalmente, con la frecuencia mínima mensual. <b>Para el área de Química clínica que debe incluir: glicemia, urea, creatinina, colesterol HDL colesterol, LDL colesterol total, triglicéridos, acido úrico, GPT, GOT, bilirrubina total, bilirrubina directa, ALP, gamma GT, proteínas totales, albumina, alcio, fosforo, magnesio, sodio, potasio, cloro, hierro, ck total, LDH, amilasa, lipasa, colinesterasa, lactato. Perfil cardiaco que debe incluir: CK total , CK mb, Troponina I, además de control para HbA1c. Todos los controles deben ser matriz humana. Los lotes deben ser de vencimiento mínimo 12 meses de no cumplir con el vencimientos solicitado deberá proveer a solicitud del Servicio involucrado según lo establecido en el PBC.</b>  Presentación en viales. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de Asesoría de análisis de Datos. Reporte mensual del estado del control en el servicio. Además el proveedor deberá entregar 2 pipetas volumétricas de doble aforo de 5 mL y 2 pipetas volumétricas de doble aforo de 1 mL.



2	Suero control	Control de calidad de tercera opinión sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) acreditada internacionalmente, con la frecuencia mínima mensual. Para el área de Inmunología considerando parámetros de <b>proteínas específicas Inmunoensayo y autoinmunidad</b> debe incluir: Anti tiroglobulina (Anti TG), Anti - tiroperoxidasa (Anti- TPO), Procalcitonina, Paratohormona, Vitamina D. , serología que debe incluir: sífilis VDRL, sífilis FTA Abs, HBsAg, Anti-HCV, Anti-HIV-1y2 , TORCH que debe incluir: Anti CMV IgG, Anti CMV IgM, Anti VHS 1y2 IgG, Anti VHS 1y2 IgM, Anti Rubeola IgG, Anti Rubeola IgM, Anti Toxoplasma IgG, Anti Toxoplasma IgM. <b>Proteínas específicas que debe incluir: Alfa1 anti tripsina, ASTO, B2Microglobulina, complemento C3, complemento C4, Proteína C reactiva, Haptoglobina, IgA total, IgG total, IgM total, IgE total, Prealbumina, Factor reumático.</b> Matriz humana. Los lotes deben ser de vencimiento mínimo 12 meses al momento de entrega, de no cumplir con los vencimientos solicitado deberá proveer a solicitud del Servicio involucrado según lo establecido en el PBC. Presentación en viales. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de Asesoría de análisis de Datos. Reporte mensual del estado del control en el servicio.
3	Suero control	Control de calidad de tercera opinión de sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) acreditada internacionalmente, con la frecuencia mínima mensual. Para perfil ácido base y electrolitos en sangre total que deben incluir los parámetros de <b>pO1, pCo2, pH, HCO3 CO2 Total, Saturación de oxígeno, sodio, potasio, cloro y calcio iónico.</b> Los lotes deben ser de vencimiento mínimo 08 meses de no cumplir con los vencimientos solicitado deberá proveer a solicitud del Servicio involucrado según lo establecido en el PBC. Presentación en ampollas. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de Asesoría de análisis de Datos. Reporte mensual del estado del control en el servicio.
86	1 Antisuero polivalente de salmonella	Específico para la detección de Salmonella polivalente, con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. CAJA X 60 TEST
87	1 Colorante Fluorescente	Polvo de calcufluor para la preparación de colorante fluorescente para la visualización de hongos con microscopio fluorescente. Pote 25gr como mínimo
88	1 Peroxido de Hidrogeno	Prueba de identificación. Caja x 2 frascos de 5ml como mínimo
89	1 Suplemento para agar chocolate	Suplemento para medio de cultivo agar chocolate. Nutriente necesario para crecimiento de germen de crecimiento exigentes. Caja x 6 Ampollas de 1ml
90	1 Suplemento Haemophilus	Suplemento para medio de cultivo agar HTM. Nutriente necesario para crecimiento de Haemophilus. (Nicotinamida Adenina Dinucleotido) Presentación de entrega cajas con 5 a 10 ampollas.
91	1 Latex p/ Estreptococcus	Kit para identificación de streptococcus beta hemolítico grupo B, test en porta, a partir de líquidos biológicos. Latex con control positivo y negativo, para detección de streptococcus Grupo " B". CAJA X 50 TEST como mínimo
92	1 Haemophilus Influenzae B	Latex para H. Influenzae "b". Con controles negativos y positivos para detección de antígeno H. influenzae B, a partir de aislamiento bacteriano. Caja x 50 test como mínimo
93	1 Mc Farland Patron	Turbidez patrón de 0.5, 1, 2, 3, 4, 5 McFarland a fin de comparar la turbidez del inoculo. Cja x 6 ampolla como mínimo
94	1 Ansa calibradas	Punta redonda calibrada para 50 ul. De acero inoxidable rígido, presentar muestra en el momento de la oferta.
	2 Ansa recta	Ansa punta recta, de acero inoxidable rígido, presentar muestra en el momento de la oferta.
	3 Ansa calibradas	Punta redonda calibrada para 10 ul. De plástico, esteril, <b>la bolsa madre puede contener una presentación de 20 unidades como máximo</b> , presentar muestra en el momento de la oferta.
	4 Porta Ansa	Soporte para Ansa Metálico con envoltorio acrílica fina. Con mango en PBC y aluminio, presentar muestra en el momento de la oferta.
95	1 Lámina cubreobjeto	Laminillas cubreobjeto, cajas x <b>500 unidades como mínimo, completando la cantidad mínima de 40000 unidades.</b> (22 x 22 mm)
96	1 Haemophilus Influenzae Cepa Patron	La cepa patrón debe contar con Licencia de la ATCC. En hisopo
97	1 Estreptococo Agalactiae Sustancia Patron	La cepa patrón debe contar con Licencia de la ATCC, código ATCC 1240 En hisopo
98	1 Streptococcus Pnemoniae Cepa Patron	La cepa patrón debe contar con Licencia de la ATCC, código ATCC 12384 En hisopo
99	1 Estreptococo Piogenes Sustancia Patron	La cepa patrón debe contar con Licencia de la ATCC, código ATCC 49619. En hisopo
100	1 Reactivo Benedict	Solución de sulfato cuprico, citrato de sodio, carbonato anhidro de sodio para la investigación de azúcares reductores. Frasco x 500 ml como mínimo



101	1	Suplemento V.C.N.T.	Mezcla de antibioticos para la preparacion del medio Thayer-Martin- Caja x 10 viales como minimo
	2	Thayer-Martin agar	Medio de cultivo desidratado selectivo para el aislamiento de Neisseria gonorrhoeae Pote de 500gr como minimo
102	1	Kit de Diagnostico de Carbapenemasa	<p>Identificacion de genes de resistencia antimicrobiana (mínimo los siguientes genes: IMP, KPC, OXA-48, NDM, VIM, mcr-1, CTX-M, mecA, mecC, VAN A/B) en simultaneo con patógenos causantes de sepsis (detección de bacterias GRAM NEGATIVAS (al menos 7 generos), GRAM POSITIVAS (al menos 5 generos), levaduras (Candida albicans, auris, glabrata, krusei, parapsilosis, tropicalis, auris, Cryptococcus neoformans/gatti) , meningitis (detección de E. coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Cryptococcus neoformans/gattii, Citomegalovirus, Enterovirus, Virus herpes (simple 1, 2 tipo 6), Parechovirus humano, Virus varicela-zóster) , gastroenteritis (detección de Campylobacter, Clostridium difficile (toxina A/B), Plesiomonas shigelloides, Salmonella, Vibrio, Yersinia, E. coli/Shigella (diarreogénicas), Adenovirus, Norovirus, Rotavirus, Cryptosporidium, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, E. coli productora de toxina STX1/STX2, E. coli O157 ), e infecciones respiratorias (detección de Adenovirus, Coronavirus diferentes a SARS-CoV-2, Coronavirus tipo 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV2), Metapneumovirus, Rhinovirus/Enterovirus humano, Influenza, Virus Parainfluenza, VSR Bordetella (pertusis, parapertussis), Chlamidia pneumoniae, Micoplasma pneumoniae, y bacterias tales como: complejo Acinetobacter, complejo enterobacter, E.coli Haemophilus influenzae, Grupo Klebsiella pneumoniae, Pseudomona aeruginosa, Staphilococcus aureus, Streptococcus pneumoniae) utilizando PCR multiplex con análisis de fusión de ácido nucleicos automatizado. Equipo en comodato provisión de medios de transporte universal líquido en tubo más hisopo necesario para la toma y transporte de la muestra nasofaríngea, provisión de Kari blair líquido en tubo necesario par toma/ transporte de muestra. La empresa adjudicada deberá proveer servicio de internet ilimitado con velocidad de &lt;10mph, software de gestión exclusivo del laboratorio de microbiología interfaseado con el S.I.L. con las siguientes características (Base de datos que garantiza velocidad de acceso, seguridad y crecimiento del volumen de datos, Multiusuario: Posibilidad de instalar el software y en una única computadora o crear una red de computadoras para varios usuarios que puedan utilizarlos simultáneamente, Conexión con otros instrumentos, cantidad ilimitada de conexiones con otros instrumentos, Exámenes manuales: Permite el ingreso de resultados manuales (numérico, comentarios, microorganismo, antibiograma, etc.) de forma de administrar totalmente el flujo de trabajo del laboratorio. Permite el ingreso de análisis no solicitados por el médico y que el laboratorio ejecuta para obtener el resultado (Coloración de Gram por ejemplo), Validación de resultados: al momento de validar los resultados ejecuta una alarma en caso de que se haya detectado el mismo microorganismo en resultados anteriores del paciente, otros microorganismos, etc., permitiendo consultar la historia del paciente en el laboratorio. El software microbiológico debe poder visualizarse en los servicios de UTIA, UTIP, UCIN, Neonatología, Control de Infecciones, Urgencias, ETC. del Hospital de clínicas. Conexión LIS: Capacidad de conectarse con el sistema lis del laboratorio. Código de barra: posibilidad de imprimir las etiquetas de código de barra para etiquetar las muestras y para cada uno de los distintos contenedores. Provisión de etiquetas térmicas para la impresión de códigos de barras para pegados en orden médica, muestra, libro de registro de ingreso de muestra, placas de cultivo de la muestra etc. en cantidad suficiente. Observatorio epidemiológico: Incorpora un módulo de estadística de microbiología que permite generar informes avanzados con gráficos y detalles según las necesidades de cada usuario. Whonet: Modulo que permite la exportación de toda la información contenida en la base de datos de la Whonet en forma automática. Todas las PC deben estar conectadas en red entre sí, conectadas por red a la/s impresora/s y con los equipos automatizados de microbiología (hemocultivo, Equipo de identificación y sensibilidad, espectrómetro de masas, PCR,). Todas las PC deberían tener acceso a internet y la empresa adjudicada en este lote debería proveer del servicio de internet por cableado para todas las PC y wifi con un mínimo de 120 MBPS con la finalidad de soporte técnico, monitorización y envío de los resultados obtenidos en las diferentes áreas del hospital durante el tiempo establecido de esta licitación y/o ampliación de la misma. Software base requerimientos mínimos: Windows Server 2012 R2 o superior/ Windows 11, Microsoft SQL Server 2016 o superior si es necesario, IIS 7 o superior si es necesario. Hardware requerimientos mínimos: CPU/Procesador Inter Core i5 o superior, Memoria 4GB o superior, Disco rígido 256 GB o superior o SSD. El software microbiológico debe permitir la carga de datos de paciente, carga de estudios microbiológicos, carga de datos clínicos como diagnóstico, tratamiento, y generar un código de barras de numeración. Este software debería permitir la organización en libros o cuadernos microbiológicos, debería estar conectado a los equipos de hemocultivo, a los equipos de identificación y sensibilidad, al espectrómetro de masa, al equipo de PCR, debería realizar el pase de datos en forma bidireccional si los equipos así lo requieren, debería realiza el pase de los resultados de los diferentes equipos automatizados al programa informático. Debería permitir el registro de notas internas y externas de lista de trabajo con una invariabilidad de los escritos en ellos garantizando la trazabilidad y auditoria en los mismos, el software debe poder ser instalado/visualizado en otras áreas del hospital con la funcionalidad de acceso medico ya sea por internet o red de cableado, en caso de ser por cableado este estaría a cargo de la empresa ganadora de este lote), una computadora, impresora, tóner, etiquetas, papel térmico, 200 rollos de 350 metros como mínimo anuales, hoja A4,solucion jabonosa de clorhexidina 5 litros mensuales.</p>
103	1	Camara de fush roshental	De vidrio con fondo espejado para contaje de celulas en liquidos biológicos.
104	1	Goma de ligar	Elástico, medida: <b>35 cm. como minimo</b> ,presentar muestras al momento de la oferta.
105	1	D-Glucosa	Glucosa anhidra en polvo. Paquete x 75gr
106	1	Pipeta Pasteur	De plastico de 3 a 5 ml de volumen, esteril.
107	1	Pipeta Pasteur	De plastico de 3 a 5 ml de volumen, no esteril.
108	1	Huddleson Antigeno	Huddleson en tubos (Antigeno de Brucellas Abortus). Reactivos con controles positivos y negativos (debe ser de la misma marca que la ofertada para Antigenos febriles). Método aglutinación.
	2	Kit Antigenos Febriles	Kit conteniendo frascos con 5 ml como minimo de Antigeno Somático "O", Antigeno Flagelar H, Antigeno Paratyphi A, Antigeno Paratyphi B, Brucella Abortus y/o Brucella Abortus/Rosa Bengala, Control positivo y control negativo. Método de aglutinación.
108	3	Antigeno Somatico O	Reactivo (debe ser de la misma marca que la ofertada para Antigenos febriles)
109	1	Test Rapido para HIV	Método Inmunocromatografico (test rápido) para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 99%. Las muestras -sangre entera, suero o plasma- deben ser depositadas directamente en las tiras o casettes. Debe incluir en cantidad suficiente <b>de insumos necesarios para la realización del test</b> . Marcas que hayan sido utilizados satisfactoriamente en PRONASISA o Laboratorio de Hospital Nacional.
110	1	Reactivo Confirmacion VIH	Método Western Blot para confirmación de VIH-1 y banda indicadora de probable infección por VIH 2. DEBE INCLUIR LA APARATOLOGIA EN COMODATO PARA INCUBACION Y LAVADO. Todos los reactivos deben estar listo para su uso, desde el frasco original. La INSTALACION Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVO, CORRECTIVO Y COMO PROVISION DE REPUESTOS A CARGO DE LA EMPRESA PROVEEDORA. En caso de fallas del equipo que no puedan solucionarse en 72 hs. deberá reponer con otro equipo de las mismas características hasta tanto se resuelva el inconveniente. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 99,5%. Con experiencia de uso satisfactorio por el PRONASIDA. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frio durante el trasporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados.

111	1	IgG Dengue	Todos estos reactivos deben poder identificar los cuatro serotipos de Dengue, con experiencia satisfactoria en el LCSP. El proveedor debe ofertar los reactivos con un equipo automatizado en comodato(lector y lavador de Elisa) en caso que un solo equipo de norealize esto debe proveer un equipo adicional que lo haga, debe poder utilizar tubos primarios con codigos de barras que realice el procesamiento completo hasta la lectura final en un tiempo maximo de tres horas. Deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente(comnputadora, cableado, conectores, accesorios e impresoras con toner compatible) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informatico de Laboratorio. Ademas proveer todos los insumos necesarios asociados al uso (25 rollos de papel toalla al año de 350 metros como minimo, hojas A4 cantidad necesaria, impresora termica de etiquetas, etiquetas cantida necesaria, papel térmico cantidad necesaria). En caso de que fuere necesario debe proveer antígeno de dengue, anticuerpo IgG, IgM método inmunocromatográfico.
	2	IgM Dengue	
	3	Antígeno Dengue	
112	1	Tiras reactivas para Leishmaniasis	Para detectar anticuerpos de leishmania en suero humano. Sensibilidad 95 % como minimo, especificidad 95 % como minimo. Test rapido inmunocromatografico en un solo paso. Capacidad de deteccion de Leishmaniasis RK 39 . Capacidad de realizar entre 10 y 50 determinaciones por presentacion.
113	1	Test Rapido - Virus Respiratorio	Test rapido para deteccion de antígenos del SARS-CoV-2 (COVID-19), Influenza A/B, RSV A/B y Adenovirus, metodo inmunocromatografico para la deteccion cualitativa de antígenos especificos para COVID-19,Influenza A/B, RSV A/B y Adenovirus presentes en la nasofaringe humana. Cada unidad debe poseer tubos con diluyente (buffer) de extraccion individual, hisopos esterilizados, tapones adaptadores y la unidad de prueba. Sensibilidad igual o superior a 96,5% y Especificidad igual o superior al 97%.
114	1	VDRL.	Método Floculación, suspensión acuosa de Ag. Cardiolipina y Lecitina purificados, en buffer fosfatos con cloruro de colina y EDTA. Con controles positivos y negativos. Frasco por 250 determinaciones como mínimo
115	1	Reactivo para Diagnostico de Embarazo	Reactivo para diagnostico de embarazo en suero. Metodo inmunocromatografico para determinar la presencia de la hormona beta gonadotrofina corionica humana (HCG).
116	1	Placa para VDRL	Placas de vidrio planas para VDRL. Bordes en relieve por 12 pocillos cada uno
117	1	Film para laboratorio	En rollo, de 10 cms x 38 mts, termoplastico, moldeable, flexible, autosellable y resistente a la humedad Rollo de 38 a 40 metros como minimo.
118	1	Jeringa para Pipetas	Jeringa para Pipeta Redispensadora, compatible con la marca Finnpiptette catalogo nro 4540000, propiedad del Hospital Nacional. Catalogo Nro 9404200, hasta 5 ml
119	1	Tubo de Microcentrifuga	Material de polipropileno de baja densidad , fondo conico de hasta 1,5 ml de capacidad, con tapa PAQUETE X 1000 UNIDADES COMO MINIMO.
120	1	Tubos de Khan	De vidrio de 75 mm de largo, 12 mm de diametro x 0.8 mm de grosor.
121	1	Capilares de Microhematocrito (Para el Hospital Nacional de Itaugua)	Capilares de vidrio sin heparina para hematocrito.Tubos de 500 viales c/u o equivalente
122	1	Contador diferencial de celulas	Diferencial, Con 12 teclas, siendo 10 teclas de conteo y 2 teclas de función. Visor digital. Registro de Conteo de Eritroblastos separadamente. Alarma sonora y bloqueo automático cada 100 (cien) células contadas. Teclado de alta durabilidad. Alimentación 110V/220V - seleccionable en la fuente del equipo, 60 Hz. Soporte Técnico. Garantía de 1 año
123	1	Etest Vancomicina	Tiras impregnadas con antibiótico Vancomicina con rango de concentración de <b>0.016 - 256 ug/ml</b> . Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer las tiras en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un año al momento de entrega.
124	1	Azul de bromotimol Pro analisis	Droga pura . Frasco de 100 gr como minimo
125	1	Glicina p.a.	Droga pura. Frasco de 100 gr como minimo
126	1	Generador Anaerobico	Sobres generadores de atmosfera anaerobia para jarras de incubacion.
127	1	Reactivo de Kovacs	Reactivo diseñado para la demostración de produccion de indol por bacterias que poseen una triptofanasa. FRASCO DE 15ML COMO MINIMO
128	1	Eter etílico p.a.	Eter etilico droga pura. Frascos de 1 litro.
129	1	Alcohol Rectificado - Solucion	Alcohol Etilico de 70 ° . Antiseptico. Desinfectante. Uso externo. FRASCO DE 1 LITRO
130	1	Especulo descartable pequeño	Especulo descartable Pequeño. Esterilizado con oxido de etileno. Mínimo un año de vencimiento a la fecha de entrega

131	1	Especulo descartable mediano	Especulo descartable Mediano. Esterilizado con oxido de etileno. Minimo un año de vencimiento a la fecha de entrega
132	1	Baja Lenguas	De madera, 15 cm de largo y 2 cm de ancho, con los extremos redondeados .CAJA X 100 UNIDADES COMO MINIMO
133	1	Agujas hipodermicas descartable	Esteril, Tamaño 22 G x 1 " .
134	1	Jeringas desechable con aguja	Jeringas con rosca para Extracción de Sangre 5 cc. c/ Aguja removible de 21 G X 1 , Esteril. Minimo un año de vencimiento a la fecha de entrega.
135	1	Jeringas desechable con aguja	Jeringas con rosca para extracción de Sangre 10 cc. c/ Aguja removible de 21 G X 1, Esteril. Minimo un año de vencimiento a la fecha de entrega.
136	1	Campo adhesivo quirurgico	Tipo Antialergico con microporosidad. Con medidas aproximada de 5.0 cm x 5 m.
137	1	Detergente no ionico	Detergente No ionico, enzimas (Porteasa, amilasa, lipasa). Para limpieza de instrumental. FRASCO DE 1 LT COMO MINIMO
138	1	Termometro	De alcohol de -10 a +50 °C
139	1	Termometro	De alcohol de 0 a 70 °C
140	1	Termohigrometro	Termohigrometro digital a ser utilizado en las salas de trabajo del Laboratorio. Rango de medicion de humedad: 20 a 95%HR (resolucion 1% HR).Debe cubrir el rango de medicion de temperatura: -5 a 50°C, con resolucion de medicion de 0,1°C. Con provision de pilas o baterias adecuadas para su uso

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 avaluos de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avaluos 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:

Lote	Item	Descripción del producto	Especificaciones Técnicas
1	1	Glicemia	1. El proveedor deberá incluir en las entregas de los reactivos, controles internos (aclarando que los controles internos para las determinaciones de

		<p>Inmunología métodos quimioluminiscencia/electroquimioluminiscencia, deben ser de tercera opinión), calibradores, diluyentes e insumos. (agua, productos para el mantenimiento y funcionamiento propio del equipo etc.) y entregar en comodato dos auto analizadores de bioquímica clínica de las mismas características y dos equipos de inmunología de las mismas características con capacidad total mínima de 75 reactivos a bordo. Tanto para el equipo de química como inmunología debe ser de un sistema homogéneo (equipos y reactivos de la misma marca). Con un equipo pre analítico de gestión de tubos con centrifuga incorporado en el equipo o integrado a la cinta trasportadora, que debe ser completamente automático, sin intervención del operador, el cual solo deberá proveer los tubos a ser centrifugado, la centrifuga debe ser autobalanceable y deberá ser llenado de forma automática, luego de la centrifugación de los tubos deberá continuar con los siguientes procesos: alícuotado para los destinos diferente a los equipos de química clínica e inmunología y en estos equipos (química clínica e inmunología) deberán ingresar los tubos primarios de manera completamente automática sin intervención del usuario.</p> <p>Todos estos equipos integrados o conectados por el sistema de cintas trasportadoras del equipo preanalítico, además de un Sistema informático con auto validación de resultados con delta check para todo el Laboratorio (S.I.L.) del Hospital Nacional (Preamálisis, Hematología, Química, Inmunología, Microbiología, Biología Molecular) deberá ser capaz de integrar las tres etapas del proceso del Laboratorio (pre analítica, analítica y post analítica) y con terminales en los Servicios Médicos, todos estos equipos en comodato.-</p>
2	Reactivo para urea	
3	Creatinina.	
4	Reactivo para acido urico	
5	Reactivo para colesterol	2. Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por la cual debe presentar certificado de año de fabricación de los equipos, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios, impresora, papel, tinta/toner y otros) y el software de funcionamiento y enlace, con capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio, capacidad de operar con códigos de barras.
6	Reactivo para triglicéridos	3. Los equipos tanto de química como de inmunología deben 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, pacientes y resultados de los análisis
7	HDL Colesterol.	4. Capacidad de procesamiento:
8	GOT.	a. Equipo de Bioquímica clínica: como mínimo 1500test / hora cada uno
9	GPT.	b. Equipo de Inmunología: un mínimo de 300 test/hora cada uno.
10	Bilirrubina	5. Capacidad de procesamiento de micromuestras.
11	Bilirrubina	6. Dilución automática para resultado fuera de rango analítico.
12	Fosfatasa Alcalina.	7. Capacidad de trabajar por perfiles.
13	Proteínas Totales.	8. Los reactivos deberán de ser introducidos en los equipos con sus frascos de origen con la excepción de algunas determinaciones que por su naturaleza deban de ser preparados fuera de dichos frascos y transvasados a frascos de uso único.
14	Albumina.	9. Los equipos tanto de química como de inmunología, deben ser de carga continua de reactivos, no debe ser necesario detener el equipo para la carga de los mismos.
15	Cloro.	10. Los frascos de reactivos de química clínica: deben poseer un mínimo de 200 determinaciones efectivas a bordo del equipo para las determinaciones de rutina (Glucosa, Urea, Creatinina, Ácido Úrico, Colesterol, Triglicéridos, Electrolitos, Calcio, Prot. Total, albúmina, AST, ALT, F. Alcalina, Bilirrubina total, Bilirrubina directa, Proteína C.Reactiva).
16	Calcio.	11. Se aclara que los ítems 10 y 11 corresponden a Bilirrubina Total y Bilirrubina Directa respectivamente, en el ítem 35 puede entregarse reactivo para dosaje de Lactato, el ítem 61 corresponde a PAS TOTAL, el ítem 62 a PAS LIBRE, el ítem 65 debe ser entregado TROPONINA I, en el ítem 71 se debe entregar Parathormona intacta método de corto tiempo de procesamiento a ser utilizado en un intraoperatorio con tiempo de procesamiento no mayor a 15 min., el ítem 47 corresponde a PCR de alta sensibilidad.
17	Fosforo.	ítem 60 corresponde a HCG cuantitativo, en el ítem 74 puede entregarse reactivo para dosaje de folato. El ítem 79 corresponde a anticuerpos antireceptor de TSH (TRAB)
18	Magnesio.	12. Los equipos deben contar con un programa (software) de control de calidad interno integrado.
19	CK-TOTAL	13. Las cantidad de determinaciones solicitadas en cada ítem será calculada de acuerdo a la cantidades efectivas realizadas por lo cual los equipos deben de contar con un programa de gestión estadístico para el cómputo de las determinaciones realizadas en forma mensual, diferenciando controles, calibraciones y reproceso, las cuales quedarán a cargo del oferente y no se tendrán en cuenta en el recuento de la cantidad total solicitada. Para los reprocesos considerar hasta un 3 % del total de determinaciones solicitadas para determinaciones de química y un 4% del total de determinaciones solicitadas para determinaciones inmunológicas que quedarán a cargo del oferente.
20	CK MB	14. Búsqueda rápida de resultados anteriores correspondientes a cada paciente. (Por código, por Nombre de paciente, por posición etc.)
21	LDH.	15. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de cómo mínimo 8 meses desde la fecha de entrega. Para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fabrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos.
22	Amilasa	16. Todas las entregas de reactivos deben incluir los insumos asociados, calibradores para los reactivos que lo requieran y en la frecuencia recomendada por el fabricante y cada vez que sea necesaria según criterio profesional. Además del calibrador en uso es necesario disponer como reserva otro frasco/vial de calibrador para los casos en que el calibrador en uso decaiga luego de ser abierto o se utilice en su totalidad. No se aceptarán alícuotas de calibradores ni controles. Los controles internos para química clínica deben contar con todos los niveles recomendados por el fabricante y en sus 3 niveles para inmunología (si así lo tuvieren), para todas las determinaciones ofertadas, aclarando que los controles internos se realizan de forma diaria en todos los equipos, como rutina en todos sus niveles y en cualquier momento siempre que sean necesarios.
23	Microproteinas	17. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibración y dosaje de los controles de calidad interno y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas de paciente.
24	Lipasa reactivo	18. El proveedor debe facilitar un manual impreso o electrónico en idioma español de toda la información relativa a los equipos y a las determinaciones químicas e inmunológicas realizadas.
25	Colinesterasa	19. Se deberá garantizar que las determinaciones químicas deberán ser procesadas e informadas en el día, por ello en caso de retraso en la entrega de reactivos fallas de los equipos que interrumpen la prestación del servicio, quedará a cargo de la empresa proveedora la derivación de forma inmediata para las determinaciones químicas y Troponina I, mientras que las determinaciones de inmunología deberán ser remitidas si el inconveniente no se resuelve en un plazo de 48 hs, para estos casos deberá contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSPyBS para el procesamiento de los analitos en falta con equipos automatizados de similares características y deberá asumir el compromiso de contratar a un técnico de Laboratorio (funcionario de la institución) mientras dure el inconveniente y el trabajo a realizar se llevara a cabo fuera de su horario laboral quien se encargará de alícuotar las muestras y confeccionar un listado para su remisión, 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 12 hs.
26	Gamma GT	20. Además de los equipos integrados el proveedor deberá entregar 3 (tres) centrifugas en comodato con capacidad mínima de 60 tubos cada uno.
27	Hierro	21. Visita Técnica: Antes de ofertar, el oferente deberá acudir al Lab. Del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo en comodato. En caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, mesadas, cañerías de desagüe, o cualquier adecuación (modificación o innovación) de la estructura física que pudieran requerir, quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital. Posterior a la visita técnica deberá presentar al Dpto. de Laboratorio por triplicado el plano de la propuesta de distribución de los equipos a ser ofertados y cuáles serían las adecuaciones que podrían requerir, el cual deberán ser estudiados y aprobado por el responsable del Dpto. Laboratorio y de Mantenimiento, dichos documentos deberán presentarse junto con los documentos sustanciales al momento de la oferta.
28	Asto	22. La instalación de los equipos debe estar a cargo del proveedor y estar acompañado de personal de mantenimiento del hospital, además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje, debiendo instalar U.P.S. para cada equipo y hardware del S.I.L.
29	Proteina C. Reactivo (P.C.R.)	23. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad de los equipos, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs. de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo los cuales quedarán registrados.
		24. El proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del/ los equipo/s y del S.I.L., si hay necesidad de repuestos estos quedarán a cargo del proveedor, así como de los mantenimientos correctivos de las computadoras, UPS, impresoras y es responsabilidad del proveedor la solución de problemas de software del S.I.L. y software de interface y por desperfecto o fallo de la computadora que lo contenga. Deben contar con un sistema de guardia para turnos nocturnos, fines de semana y feriados. Queda a cargo del proveedor realizar el mantenimiento preventivo quincenal, mensual, semestral, anual que requieran los equipos, por lo cual deberá preparar y presentar una planilla pre establecida para los mantenimientos preventivos y correctivos, el cual deberá ser llenado en cada fecha por el servicio técnico.
		25. Si realizan procesamiento de analitos por razones de mantenimiento quedará a cargo del proveedor y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.
		26. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia de los responsables de área, para la conformidad correspondiente del servicio.
		27. El proveedor deberá garantizar la capacitación de todos los profesionales y técnicos de todos los turnos involucrados en el uso y mantenimiento de los

		de los equipos y deberá de realizar un acompañamiento por un tiempo de 30 días.
30	Transferrina	28. En cuanto al equipo pre analítico de gestión de tubos deberá ser: a. 28.1. Con una centrífuga incorporada autobalanceable.
31	IgA	b. 28.2. Con capacidad para realizar alícuotas para varios destinos, mínimo 6 destinos rotulados y tapados para determinaciones realizadas por otras metodologías.
32	IgG	c. 28.3. Deberá estar conectado en interface al S.I.L. e integrado con los demás equipos. d. 28.4. Debe poder seguirse la trazabilidad del estado de las muestras.
33	IgM	d. 28.5. Distribución inteligente de muestras a los equipos. 29. SISTEMA INFORMATICO DEL LABORATORIO (S.I.L.): Debe cumplir como mínimo con las siguientes características funcionales detalladas más abajo, por lo que antes de la adjudicación es IMPRESCINDIBLE LA PRESENTACION DEL FUNCIONAMIENTO DEL S.I.L. (DEMO)
34	Reactivo microalbuminuria	29.1. Debe cumplir como mínimo, con las siguientes características funcionales: Debe ser un Software de Gestión Integral para Laboratorio, que contemple las áreas preanalítica (con capacidad de realizar pre-cita para pacientes ambulatorio, con impresión de comprobante de cita para el paciente, así como el registro en el S.I.L. de resultados ya entregados) analítica y postanalítica que incluye Servicio de Preevalisis, Hematología, Química Clínica, Inmunología, Microbiología y Biología Molecular, QUE INCLUYAN TODO TIPO DE LICENCIA NECESARIA PARA LA PUESTA EN MARCHA , LICENCIA PARA ESTACIONES DE TRABAJO, SISTEMA PRINCIPAL (Servidor).
35	Acido Láctico	29.2. Incluir la capacitación del personal del Servicio de informática del Hospital Nacional, para la realización de soporte técnico del S.I.L. en casos de urgencias, mientras llega el informático de la empresa.
36	C3	29.3. Deberá permitir el ingreso de pacientes por cédula de Identidad, ingresar información tales como nombres apellidos, fecha de nacimiento, datos demográficos así como médico solicitante, Servicios médicos, número de ficha de los pacientes, sala y numero de cama de pacientes y otros datos adicionales de los pacientes a requerimiento del laboratorio.
37	C4	Se deberá poderse realizar las solicitudes analíticas desde las terminales en los servicios médicos y con la opción de campos obligatorios de C.I. y ficha para el ingreso de las solicitudes de estudios.
38	Amonio.	29.4. Deberá permitir informar al paciente la fecha de entrega de resultados teniendo en cuenta: definición de días de proceso de cada prueba, contemplando demoras normales y las urgentes. 29.5. Se deberá poder seguir la trazabilidad de las muestras por lo que debe de contar con un sistema de registro de llegada de las muestras al área analítica (checkin)
39	Pre-Albumina	29.6. Deberá permitir la generación e impresión de código de barras. 29.7. Conexión del sistema informático de laboratorio con el sistema de la Dirección Nacional de Vigilancia (instalación/configuración/puesta en marcha y su posterior soporte las 24 hs. en cuanto a importación y exportación de pacientes y resultados de interés epidemiológico y de notificación obligatorio al mismo.
40	Electrolitos de Sodio.	29.8. Capacidad de envío de resultados por correo electrónico de forma automática al validarse el ultimo analito. 29.9. Conexión al sistema de gestión de camas y al HIS del hospital si este lo permite. Respecto al código de barras:
41	Electrolitos de Potasio	29.10. El Sistema informático deberá permitir definir la cantidad de etiquetas por tipo de muestra, incluyendo que en algún momento, se decida la no impresión de determinada etiqueta.
42	LDL Colesterol	29.11. Permitir que se puedan definir etiquetas adicionales para garantizar la correcta correlación entre la orden emitida por el médico y las etiquetas de códigos de barra de las muestras. 29.12. Permitir la re-impresión de etiquetas.
1	43 Beta 2 Microglobulina	30. El Sistema deberá permitir la conexión bidireccional directa con instrumentos de todos los fabricantes, incluyendo todas las funcionalidades que permita cada instrumento (envío batch, host query, recepción de resultados batch, query de resultados). 31. El sistema deberá contemplar múltiples modos de ingreso de resultados (por código, por nombre del paciente, por número de documento, por planilla de trabajo, etc.) y que permita caracteres en donde habitualmente se esperan números y textos adicionales por resultado. 32. Permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario, acceso por usuario y por perfiles de usuario.
44	Factor Reumatoide	33. Deberá proveer mecanismos múltiples de ordenamiento y filtrado de la información, de manera de poder visualizar los resultados por al menos los siguientes criterios: estado de los resultados, rangos (normales / fuera de lo normal).
45	Alfa I Antitripsina	34. A los efectos de facilitar la labor bioquímica de validar los resultados del paciente, el sistema deberá permitir visualizar en forma rápida y eficiente, resultados anteriores del mismo, si lo tuviese, para cada una de las determinaciones en ese paciente.
46	Haptoglobina	35. Deberá alertar aquellos resultados que se encuentren fuera de rango. 36. Deberá tener la capacidad de realizar cálculos configurables utilizando los resultados de los diferentes equipos. 37. Deberá permitir el acceso a resultados confidenciales con contraseñas específicas para dicho grupo de resultados.
47	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)	38. A los efectos administrativos, el sistema deberá permitir la gestión y estadística, a efectos de facilitar las tareas estadísticas del Laboratorio, el sistema deberá poder exportar los datos de cada una de las secciones, por paciente, por grupo de pacientes, por grupo demográfico, por sexo, por determinaciones y otros a formato Excel, CSV u otro formato estándar. 39. Permitir la solicitud de informes epidemiológicos, demográficos y estadísticos según necesidades especiales del hospital.
48	Rubeola IgG	40. Debe incluir un:
49	Rubeola IgM	40.1- Módulo con un Software, mediante una plataforma web (intranet) u otro, deberá permitir a los profesionales médicos de los diferentes servicios visualizar (sin opción de editar) en forma inmediata la consulta y/o descarga controlada de resultado de una prueba una vez que está validado el resultado por el Bioquímico, sin la necesidad de esperar que los mismos sean impresos y entregados así como visualizar resultados históricos de pacientes si lo poseen.
50	Reactivo para Toxoplasmosis IgG	40.2- Un módulo mediante una plataforma web (intranet) u otro , solicitar análisis prediseñados para su rápida y amigable carga, permitiendo solicitarlos desde cualquier servicio. 40.3- Un módulo de Checkin (registro) de muestras, que permitan registrar el ingreso efectivo de muestras pre ingresado en tiempo real.
51	Toxo IgM reactivo	40.4- Un módulo específico que permita llevar un control del stock de reactivos e insumos del laboratorio, mediante el cual se pueda asociar lotes con vencimiento, alarmas de stock mínimo o crítico, realizar pedidos y auditar su cumplimiento, que permita la definición de múltiples almacenes y centros de consumo. Registre los ingresos y egresos de almacén, movimientos entre almacenes, pedidos a almacén, control y autorización de los pedidos y seguimiento del cumplimiento de los mismos
52	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgG	Emita etiquetas de códigos de barra por artículo por unidad de consumo, permitiendo así utilizar unidades distintas de compra y consumo con conversiones automáticas. Permita definir los informes principales: Stock crítico y lotes a vencer. Fichas de artículo. Informes de consumo. Artículos pedidos por centro de consumo y estado de los mismos.
53	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgM	40.5 Un módulo de control de calidad interno que deberá permitir la recepción de los resultados de controles de todos los analitos procesados en el Laboratorio (En los Servicios de Química, Inmunología, Hematología, Hemostasia) permitir la realización de graficas de LeveyJennings y ser almacenados todos los resultados y gráficos.
54	Ferritina	41. Deberá mediante una alarma avisar que un análisis se ha solicitado nuevamente, si es que aún existe un pedido previo sin informar o se haya solicitado en un periodo previo a lo establecido por el Laboratorio que deberá poder ser configurado en el S.I.L., además de un sistema de filtros por Servicio de pacientes con análisis no procesados, no validados y no impresos y/o transmitidos. Capacidad de configurar carga de solicitudes por tiempo definidos según analitos.
55	Cortisol	42. Se deberá configurar grillas de trabajo o libros, por perfiles y/o metodología para todos los Servicios del Laboratorio que incluyan código de paciente, Nombre de paciente, Servicio médico, determinaciones solicitadas en esa grilla de trabajo; con el de ingreso de los resultados enviados por los equipos en esa grilla de trabajo, con posibilidad de visualización de observaciones registrados para un determinado resultado, que se puedan imprimir, guardar en formato PDF y Excel. Permitir diferentes tipos de consultas para la extracción de los datos históricos acumulados en el sistema (por fecha, por analito, por servicio, por grillas de trabajo, por C.I. /nombre de paciente).
1	57 T3 Reactivo	43. Deberá permitir la trazabilidad de los resultados informados, permitiendo conocer quién ingresó, participó en los diferentes estadios / repeticiones por un resultado, validó, imprimió y si fuera el caso re imprimió el resultado, así como se deberá poder restringir a un número definida de impresiones por

		paciente y luego podrá ser impreso solo por usuarios autorizados.
58	FT4 reactivo	44. Seguridad en base a perfiles de usuario, no solo a las pantallas sino también a las acciones relevantes de cada pantalla, (consultar o modificar información, validar, rechazar, repetir, modificar estados, imprimir, etc.)
59	Kits- Determinacion de T4	45. El servidor deberá poseer la suficiente capacidad para mantener toda la información en línea mientras dure el contrato, así como un módulo de resguardo que permita almacenar la información (datos de pacientes y resultados) de forma manual ó automática en diferentes medios de almacenamientos externos (backup). Un sistema de visualización de los resultados en caso de que las terminales pierdan conexión con el Servidor por algún motivo.
60	Reactivo para HCG	46. La conexión de cada uno de los equipos ofrecidos en la presente licitación, deberá comenzar a funcionar a partir del primer día de lanzamiento del sistema, luego de su parametrización y capacitación por parte del oferente.
61	PSA reactiva	47. La conexión entre el S.I.L. y los instrumentos del laboratorio (analizadores) debe ser bidireccional en tiempo real (Host Query), permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al S.I.L. Una vez obtenidos.
62	PSA reactiva	48. Correrá por cuenta del proveedor 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.
63	Anti HBs Cuantitativo	49. Se debe entregar manuales impresos de procedimientos del sistema informático en idioma español y Se debe realizar la capacitación a todos los funcionarios del laboratorio. 50. Junto con el Sistema Informático se deberá entregar en carácter de comodato: • 1 (un) Servidor para el S.I.L. provisto de su respectivo dispositivo de copia de seguridad. • 16 (dieciséis) Computadoras para estaciones de trabajo dentro del Laboratorio. • 45 (cuarenta y cinco) Computadoras para estaciones de trabajo en los Servicios Médicos, para el cargado de solicitudes médicas y lectura de resultados sin posibilidad de edición de los resultados, así como los materiales y el cableados de los mismos por lo cual el oferente deberá acudir a relevar datos del metraje de cable que se necesitara ya que la • 1 (un) Disco duro externo con capacidad suficiente para realizar back-up periodo de todos de todos los datos del SIL durante la duración del contrato.
64	Reactivo anti core hepatitis B	
65	Troponina I	• 6 (seis) Impresoras láser. • 12 (doce) Impresoras de códigos de barras y 4 (cuatro) impresoras adicionales para pre-análisis ambulatorio a fin de entregar ticket de pre-citas de los usuarios.
66	Alfa feto proteina	• Lectores de códigos de barras cantidad necesaria tanto para los equipos de Química como Inmunología,, además de 6 (seis) pistolas lectoras de códigos de barras.
67	CEA	• 4 (cuatro) Lectores de código de barras Omnidireccional función manos libres.
68	CA 125	• Insumos necesarios, como hojas, rollos de etiquetas, tinta y/o tóner en cantidad necesaria para dar una total cobertura de los pacientes de los Servicios de Química e Inmunología.
69	CA 15-3	51. Todas las computadoras del Laboratorio deben poseer UPS.  52. Debe incluir además de para los equipos de química e inmunología, módulo pre analítico, de hasta 27 (veintisiete) licencias para su interfaz al S.I.L. y licencias adicionales que sean necesario como por ejemplo módulo de Microbiología (bacteriología y micología), así como la mano de obra y materiales necesario para su interconexión.
70	CA 19-9	53. Con respecto al Módulo de Microbiología: 53.1. El sistema debe contar con una interface que permita la exportación de datos a Whonet. 53.2. El sistema deberá emitir reportes estadísticos de resultados y datos demográficos de pacientes para el área de Epidemiología, Vigilancia, Programa de Tuberculosis y Micología. 53.3. El sistema deberá permitir realizar análisis estadísticos por tipo de análisis, tipo de muestras, tipo de resultado, tipo de pacientes, etc.
1	71 Paratohormona	54. Mantenimiento preventivo, correctivo de todos los equipos informáticos queda a cargo de la empresa. 55. Mantenimiento y asistencia técnica permanente del S.I.L. Para todos los Servicios el Laboratorio a cargo del proveedor.
72	ACTH (ACT) Hormona corticosteroide	56. Al término del contrato, el oferente deberá entregar una computadora con la copia de seguridad (Backup) de todos los datos históricos de pacientes y estudios además de un software de consulta instalados en la computadora para la lectura visualización de los datos del Backup. 57. Junto con todo lo solicitado deberá incluir Consumibles: Tales como copillas y microcopillas, de uso único, tubos para micro muestras, adaptadores para microtubos, bolsas para residuos patológicos, copillas de reacción y tubos primarios provistos de GEL separacoágulos, 9.200 tubos por año de 2.5 mL de Fluoruro de Potasio, 1 frasco de 50 mL por año de anticoagulante de Fluoruro de potasio o sodio, para la recolección de muestras para ácido láctico, 2.100 tubos de EDTA de 2 mL por año para recolección de muestras de PTH y tubos de plásticos descartables para la realización alícuotas en cantidad necesaria para cubrir todas las necesidades.
73	Vitamina B12	58. Proveer papeles cintas para impresoras, tintas según el método de impresión de los equipos autonalizadores, tóner para la impresión de planillas y resultados del Sistema informático y 5 (cinco) butacas resistentes de metal giratorio con respalderos.
74	Reactivo Acido Folico	59. La empresa proveedora se responsabilizará que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación y registro de la temperatura a la que llegan los reactivos.
75	Procalcitonina	
76	Reactivo antigeno de superficie para hepatitis B	
77	AntiHCV - hepatitis C	
78	Androstenediona directo	
79	Anticuerpo antitiroideo	

2	1	Kit para equipo de Electrolitos y Gasometro	<p>1. El proveedor deberá incluir con las entregas de reactivos, calibradores, controles y 4 (cuatro) equipos automatizados en comodato, con capacidad de procesamiento Macro y Micromuestras (no mayor a 150 ul ) de gases, electrolitos en sangre total, de forma simultánea en una única muestra y parámetros acorde a las necesidades del servicio, <b>cada equipo debe contar con una capacidad de procesamiento de 50 test/hora como mínimo.</b></p> <p>2. Los reactivos deben de poder ser almacenados a temperatura ambiente.</p> <p>3. El equipo, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios, impresora, otros) y el software de funcionamiento y enlace.</p> <p>4. Los equipos deben tener Capacidad para uso en interface bidireccional con un Sistema de Informático del Laboratorio (SIL).-</p> <p>5. Queda a cargo del proveedor la provisión de hardware necesarios, tales como 1 (uno) computadores para estación de trabajo, 4 lector de códigos de barra uno por cada equipo, 1 (uno) impresora con los insumos asociados papel, tóner necesarios para la impresión de todos los resultados de la cantidad de determinaciones adjudicadas, además de 220.000 etiquetas térmicas de códigos de barras por año) y dos butacas giratorias, robustas de metal con espalderos.</p> <p>6. 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, pacientes y resultados de los análisis.</p> <p>7. Los equipos deben contar con un programa de control de calidad interno integrado.</p> <p>8. Capacidad de cómputo de las determinaciones realizadas, se tendrán en cuenta el cumplimiento de la totalidad de las determinaciones utilizadas.</p> <p>9. Los equipos deben estar en condiciones para ser usados con voltaje 220 V AC. Deberá contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje (UPS).</p> <p>10. Los equipos deben contar con Manual de Instrucciones en idioma español</p> <p>11. Queda a cargo del proveedor el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos por lo cual debe disponer de más de un Técnico capacitado (con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados).</p> <p>12. Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización continua de los mismos, accesorio y complementos.</p> <p>13. En caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad de los equipos, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs de comunicada la ocurrencia, deberá reponer la pérdida de reactivos (informado como determinaciones) que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.</p> <p>14. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor quien deberá efectuar una prueba de funcionamiento y conformidad en presencia del responsable del área.</p> <p>15. En el caso de fallas técnicas del equipo adjudicado que sobre pase las 24 hs, el proveedor deberá garantizar el procesamiento de las determinaciones realizadas en el equipo reemplazando con otro equipo con las mismas características (EE.TT).</p> <p>16. El proveedor deberá realizar capacitación referente al uso y mantenimiento de los equipos utilizados a cargo de un técnico capacitado, en todos los turnos de trabajo del laboratorio.</p> <p>17. Los estudios químicos para Gases y electrolitos en Sangre total realizados en forma automatizada en el Servicio de QUIMICA son los siguientes: MEDICION DE MANERA DIRECTA DE SODIO, POTASIO, CLORO, CALCIO IONICO, PH. PRESION DE OXIGENO (PO2). PRESION DE ANHIDRIDO CARBONICO (PCO2). Y CÁLCULO DE EXCESO DE BASE (EB). BICARBONATO (HCO3). ANHIDRIDO CARBONICO TOTAL (TCO2). SATURACION DE OXIGENO (SO2).</p> <p>18. Los reactivos deben ser entregados con los insumos asociados, calibradores, control en sus 3 Niveles (aclarando que los controles se realizan en forma diaria en los 3 niveles dos veces por día y cuando sean necesarios), buffer y complementos de limpieza respectivos, consumibles tales como atrapa coagulo si el equipo lo permite, papel acorde al método de impresión de reporte de resultado y 120.000 jeringas por año, con heparina de litio liofilizada de 2,5 a 3 ml graduado con agujas estéril, tamaño 21/23 G x 1 ", con sistema de expulsión de burbuja de aire y sellado para evitar el contacto de la muestra con el aire del ambiente.</p> <p>19. Las calibración se realizaran con la frecuencia recomendada por el fabricante y cuando sea necesaria.</p> <p>20. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibraciones y dosaje de los controles de calidad interno y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.</p> <p>21. Vigencia de los reactivos: LOS REACTIVOS TENDRAN UNA VIGENCIA MINIMA DE 08 (OCHO) MESES AÑO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA.</p> <p>22. El costo por determinación incluirá Gasometría, sodio, potasio, cloro, calcio iónico, como una única determinación.</p>
3	1	Kit determinacion para hemograma automatizado .	<p>1. La entrega de los Reactivos, deba incluir calibradores, controles para la realización de hemograma, reticulocitos y fluidos corporales (lcr, fluidos serosos y líquidos sinoviales) medicion minima de dos parametros automatizada con todos los insumos necesarios con la entrega en comodato de los siguientes equipos:</p> <p>i. 3 (tres) equipos automatizados para Hemograma, Reticulocitos y Fluidos corporales, con software de gestion de Hematologia incorporado en puesto de trabajo (computadoras) donde se pueda visualizar las laminas del equipo y autovalidacion de muestras normales. Procesamiento de fluidos corporales <b>con o sin</b> proceso previo de cambio de modo de muestras.</p> <p>ii. 1 (un) Equipo automatizado para Eritrosedimentación</p> <p>iii. 6 (seis) microscopios binoculares con objetivo de 10x, 40x, 50x o 60x y 100x.</p> <p>iv. 1(un) extensor y coloreador automático de láminas, con programa</p> <p>2. Los equipos de hemogramas deben cumplir con las siguientes características:</p> <p>a. Sistema homogéneo, reactivos de la misma marca que el equipo. La cantidad de pruebas a ser realizadas es:</p> <p>i. 220.000 determinaciones automatizadas de Hemograma y</p> <p>ii. 16.000 determinaciones automatizadas de Reticulocitos, total 216.000 determinaciones de Hemogramas y Reticulocitos por año; y</p> <p>iii. 60.000 determinaciones de Eritrosedimentacion por año.</p> <p>b. Los equipos para Hemograma y Reticulocitos deben tener capacidad de:</p> <p>i. Treinta y dos (32) parámetros como mínimo</p> <p>ii. dos (2) de los equipos deben tener interconectadas un extensor y coloreador automático de láminas en comodato y el tercer equipo debe estar interconectado al segundo extensor y coloreador automatico, incluyendo todos los reactivos e insumos necesarios para su buen funcionamiento como así también láminas para extensor coloreador y colorantes Hematológicos para el total de determinaciones solicitadas.</p> <p>iii. Las determinaciones básicas que comprende son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuento total de Glóbulos Blancos.</li> <li>• Recuento diferencial de las 5 poblaciones</li> </ul> <p>• Contaje relativo y absoluto de Neutrófilos, Linfocitos, Monocitos, Eosinófilos y Basófilos, Linfocitos reactivos, Células inmaduras, Células inmaduras de las líneas Granulocíticas, Monocíticas y/o Linfocíticas.</p> <p>• Recuento de Globulos Rojos, concentración de Hemoglobina (Hb), Hematocrito, Índices hematimétricos (MCV; MCH; MCHC; Índice de distribución eritrocitaria IDE o RDW); Recuento de Plaquetas y sus variaciones; MPV; PCT; IDP o PDW, Contaje relativo y absoluto de Reticulocitos RETIC; contaje de Reticulocitos Corregido y sus variaciones IRF; MRV, clasificación de reticulocitos según contenido de RNA, Hb reticular; y Contaje relativo y absoluto de eritroblastos.</p> <p>iv. Que procesen cien muestras por hora (100 x h) como mínimo y utilización no mayor a 200 ul. de muestra sanguínea.</p> <p>v. Con cargador y agitador de Racks de muestras por inversión de tubos (autosampler) incorporado dentro del equipo.</p> <p>vi. Capacidad de procesamiento automático (tubo cerrado) y manual (tubo abierto).</p> <p>vii. Los 3 equipos deben tener un rango de linealidad extendido: Glóbulos Blancos hasta 150 mil como mínimo. Glóbulos Rojos hasta 6 millones como mínimo, Plaquetas hasta 1 millón como mínimo.</p> <p>viii. Almacenamiento de datos de 100.000 pacientes con sus resultados completos, gráficos y archivos como mínimo.</p> <p>ix. Dilución automática de muestras, panel de teclado con visor de resultados, software en español, lector de código de barras y con impresión de resultados.</p> <p>x. Módulo de Control de calidad con archivos ilimitados, con conexión en tiempo real al sistema de Laboratorio S.I.L. por lo que la empresa debe proporcionar toda la información y colaboración para su conexión al S.I.L.</p> <p>xi. Los 3 equipos deben poseer un Software de Hematologías con capacidad de validacion automatica de resultados y ser bidireccionales para conectarse a un Sistema Informático del Laboratorio (SIL) desde el inicio de la modalidad de comodato.</p> <p>xii. Igualmente, deberá incluir en comodato 9 (nueve) computadoras con 3 (tres) impresoras láser y sus insumos papel tóner hasta el total uso de las determinaciones solicitadas.</p>
3	2	Reactivo para Conteo de Reticulocitos	<p>Una de las computadoras deberá además incluir 1 lector de códigos de barras y una impresora de códigos de barras, así también todos los equipos y accesorios requeridos para el funcionamiento del mismo, Ups, teclado, mouse y de ser necesario también los cables.</p> <p>xiii. Insumos tales como papel térmico para códigos de barra en cantidad suficiente para dar cobertura a todos los hemogramas del hospital así como la impresión de una etiqueta adicional para garantizar la correcta correlación entre la orden emitida por el médico y las etiquetas de códigos de barra de las muestras para cada solicitud analítica.</p> <p>xiv. Todos los equipos, accesorios y complementos deben ser nuevos no tener más de (5) cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación de los equipos, deben contar con Manual de Instrucciones en idioma español. Considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios, impresoras</p>



láser, papel para impresión de resultados para el total de determinaciones, tóner durante todo el periodo del comodato y otros).

xv. Los reportes deben ser emitidos en idioma español e imprimir además del resultado, los datos demográficos del paciente.

c. Visita Técnica: Antes de ofertar el oferente deberá hacer el estudio del espacio físico, de las instalaciones eléctricas (condición de uso para 220 voltios AC, entre 50 60 MHZ), y de las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos de los equipos que serán ofertados, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.

d. Además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje UPS para cada equipo.

e. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área para la conformidad correspondiente del servicio.

f. El servicio no se suspenderá por ningún motivo.

g. Soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos. Servicio técnico permanente las 24 horas del día

(con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito a la Jefatura de Servicio).

h. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos; en caso de fallas el tiempo estipulado entre la denuncia telefónica a la empresa o al técnico del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder en ningún caso más de doscientos cuarenta (240) minutos (4 horas), previo cumplimiento del protocolo de trabajo.

i. El proveedor debe disponer de la capacitación de los profesionales Bioquímicos en el uso de los equipos para todos los turnos y un Técnico capacitado para el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.

3. Vencimiento de reactivos mínimo ocho meses al momento de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza en la fabricación de los mismos, no pueden cumplir con dicho requisito, se deberá preparar un cronograma de entrega consensuado con la jefatura de servicio.

4. Lo solicitado debe incluir, controles internos a ser pasados en forma diaria como mínimo por cada equipo y cada vez que se requiera, (cada juego de controles se usan por 7 días como mínimo), calibradores según recomendación del fabricante (cada seis meses y en caso de necesidad), que deberán ser proveídos todo el tiempo que dure el comodato con fecha de vida útil vigente. El oferente deberá presentar una suscripción a un Programa de Control de Calidad Externo de tercera opinión, acreditada internacionalmente, este deberá ser presentado dentro de los tres meses después de haber sido adjudicada la empresa.

a. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para el dosaje de los controles de calidad interno, externo y de calibraciones, no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.

b. Para reactivos que tengan fechas de vencimientos cortos (control y calibradores) el proveedor adjudicado elaborará un cronograma de entrega en conjunto con la Jefatura de Servicio, para ser cumplido de modo que no exista falta de reactivos y se entreguen con fechas de vida útil vigente.

c. El proveedor deberá proveer tubos con anticoagulante EDTA adaptados al sistema para el modo cerrado del equipo: 200.000 unidades de 2 o 2,5 ml, (13 x 75 mm), 30.000 unidades de 1 ml (13 x 75 mm) y 20.000 unidades de 0,25 ml / 0.5 ml por año, además de 5 Rollos de papel Absorbente, color blanco, ancho 20 cm y de 350 metros por semana.

d. Diluyentes, detergentes, buffer y complementos de limpieza respectivos, colorantes e insumos para el extensor coloreador, para la totalidad de determinaciones solicitadas 220.000 determinaciones por año deben estar incluidos.

e. Se deberá programar para que cada equipo a fin de mes imprima las determinaciones de hemograma realizados sin incluir controles y calibradores que corren por cuenta del proveedor, esta verificación se hará entre la jefatura de Servicio y el Bioquímico y/o técnico encargado por parte de la empresa. Se verificará el rendimiento real de los reactivos para el conteo de las determinaciones, según planilla de determinaciones del Servicio y no según el consumo teórico, esta verificación se hará entre la jefatura de Servicio y el encargado por parte de la empresa.

El Departamento de Laboratorio tendrá documentado el cumplimiento de todos los servicios del Proveedor durante el periodo de duración del Comodato y este informe será un documento base para la siguiente licitación.

5- Reactivos, calibradores, controles e insumos cdeben estar incluidos con la entrega en comodato del siguiente equipo:

a. 2(dos) Equipo para Eritrosedimentación:

i. El proveedor deberá incluir, calibradores y controles y todos los insumos necesarios para la realización de 60.000 determinaciones de eritrosedimentación por año, en forma automatizada y todos los accesorios que requiera para el buen funcionamiento del equipo, que posea una alta correlación con el método manual de westergren, independiente del valor del hematocrito, mezclado automático, con resultados expresados en mm/h.

ii. Capacidad para 100 muestras como mínimo, lector de Código de barras externo, aguja si posee que sea fácil de reemplazar por el usuario.

iii. Mantenimiento automático entre muestras. Con enlace bidireccional al Sistema informático del Laboratorio (SIL). La empresa adjudicada se responsabilizará de la capacitación en el uso y el mantenimiento del equipo a todo el personal en el momento que se requiera.

iv. La empresa proveedora se responsabilizara de que el servicio no se suspenda por ningún motivo.

v. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos; en caso de fallas el tiempo estipulado entre la denuncia telefónica a la empresa o al técnico del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder en ningún caso más de doscientos cuarenta (240) minutos (4 horas), previo cumplimiento del protocolo de trabajo.

vi. Además deberá proveer 60 pipetas para eritrosedimentación por año, método westergren, graduado de 200 mm como mínimo, resistentes a esterilización por calor, 60 pipetas vidrio para eritrosedimentación por año, método westergren, graduado de 200 mm como mínimo y diametro reducido, resistentes a esterilización por calor y 10 soportes de metal por año, para 10 macropipetas de eritrosedimentación. Método westergren

4. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.

El Departamento de Laboratorio tendrá documentado el cumplimiento de todos los servicios del Proveedor durante el periodo de duración del Comodato y este informe será un documento base para la siguiente licitación.



4	1	Reactivo TP	Reactivos para las determinaciones de crisis sanguínea automatizada, que deberá incluir la siguiente lista: 1. Tiempo de Protrombina (TP): Tromboplastina recombinante, presentación líquida o liofilizada con ISI 0.9 a 1.20 (para el método automatizado) con estabilidad mínima de 7 días a bordo del equipo.
	2	Reactivo TTPA	2. Tiempo de Tromboplastina Parcial Activada (TTPA): Presentación líquida o liofilizada, debe incluir Cloruro de Calcio, concentración 0,02 - 0,025 Mol. 3. Fibrinógeno de Claus: con concentración de trombina de 100 UNIH/ml cantidad correspondiente al ítem 3.
	3	Reactivo de Fibrinogeno	4. Dímero D con un valor predictivo negativo del 100%, certificado de FDA para la exclusión de trombosis venosa profunda y embolia pulmonar, con linealidad mayor a 50.000 ng/mL. Método inmunoturbidimétrico. 5. Tiempo de Trombina.
	4	Dimero D	6. Factor II. 7. Factor V 8. Factor VII.
4	5	Tiempo de Trombina	9. Factor VIII: coagulativo 800 determinaciones, cromogenico 200 determinaciones. 10. Factor IX 11. Factor X 12. Factor XI 13. Factor XII
	6	Factor II	Los ítems del 6 al 13 deben tener una estabilidad de 24 hs. como mínimo una vez reconstituidos a temperatura de 2 a 8°C 14. Factor XIII método inmunoturbidimétrico, con una estabilidad como mínimo de 20 días refrigerado de 2 a 8°C una vez reconstituido.
	7	Factor V	15. Factor de Von Willebrand: actividad 352 determinaciones con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerado de 2 a 8°C una vez reconstituido. 16. Factor de Von Willebrand: Antígeno 352 determinaciones, con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerado de 2 a 8°C una vez reconstituido.
	8	Factor VII	17. Antitrombina: Método Cromogenico con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerado de 2 a 8°C una vez reconstituido. 18. Proteína C inhibidor metodología cromogenica: con estabilidad como mínimo de 30 días refrigeradas de 2 a 8 ° C; 19. Proteína S libre método inmunoturbidimétrico, con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerada de 02 08 ° C una vez reconstituida.
4	9	Factor VIII	20. Anticoagulante/inhibidor Lúpico - DRVVT ( tiempo de veneno de vívora de Russell diluido)para Screening 250 determinaciones y 250 determinaciones para confirmación y Anticoagulante/inhibidor Lúpico - TTPA sensible para Screening 250 determinaciones y 250 determinaciones para confirmación. 21. Reactivo para medir heparinemia: Anti Xa, método cromogenico, para determinar HBPM y HNF.
	10	Factor IX	22. Homocisteína: método inmunoturbidimétrico con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerada de 02 08 ° C una vez reconstituida. 23. Plasminogeno: método cromogenico con una estabilidad como mínimo de 30 días refrigerada de 02 08 ° C una vez reconstituida.
	11	Factor X	24. Alfa 2 antiplasmina: método cromogenico 25. El proveedor deberá proveer dos (2) equipos Coagulímetros totalmente automatizados de las mismas características, <b>dos (2) centrifugas refrigeradas</b> con capacidad mínima de 40 tubos y <b>un(1) congelador de -80° C</b> . Todos los equipos en carácter de comodato.
	12	Factor XI	26. Todos los Reactivos, Controles, Calibradores e insumos deberán ser de la misma marca que el equipo. (Sistema homogéneo) 27. Los estudios realizados en los dos equipos deben ser por métodos coagulimétricos, cromogénicos e inmunoturbidimétricos, control de calidad automático integrado, calibración automática, de carga continua con control del volumen de llenado y de interferencias, (Hemoglobina, bilirrubina y lipemia), base de datos para el paciente, base de datos de Control de Calidad, capacidad de archivo de datos de pacientes, curvas de calibración y controles, ambos equipos deben mostrar las gráficas de reacción de cada prueba, capacidad de trabajar en Randon Acces (perfiles) y test simples, autodilución de las muestras y de las calibraciones, capacidad de interfase bidireccional al SIL. Paralelismo de factor, capacidad de priorizar las muestras urgentes.
4	13	Factor XII	28. Los dos equipos coagulímetros deben tener una capacidad para 80 muestras como mínimo (para tubos primarios, adaptadores de tubos y cubetas), calibración memorizada, teclado alfanumérico, identificación de la muestra mediante lector de código de barras, impresión de informes con encabezamiento configurable y automático. Con capacidad de procesar TP mínimo 350 test/hora y TTPA 150 test/hora como mínimo.
	14	Factor XIII	29. El proveedor deberá además proveer 120.000 tubos con anticoagulantes citrato de sodio 3,2 % de 2.5 a 3 ml y 30.000 tubos cortos con anticoagulantes citrato de sodio 3,2 % de 1 ml y con un vencimiento mínimo de 6 meses al momento de entrega.
	15	Reactivo para Determinar Factor Von Willebrand	30. Deben permitir la carga continua de muestras, reactivos y consumibles, además de muestras urgentes. 31. Todos los equipos deben contar con Manual impreso y digital de Instrucciones en idioma español.
	16	Antígeno de Von Willebrand	32.La entrega de reactivos debe incluir Insumos tales como etiquetas térmicas para las muestras, así como la impresión de una etiqueta adicional para garantizar la correcta correlación entre la orden emitida por el médico y las etiquetas de códigos de barra de las muestras para cada solicitud analítica total: a. 120.000 unidades de etiquetas de códigos de barras, b. 30.000 unidades de micro tubos de 1 ml. c. 100 rollos de papel Absorbente, color blanco, ancho 20 cm y de 350 metros por año. d. Tubos para micro centrifuga, fondo cónico de 1.5 mL. Para procesamiento de micro muestras según necesidad. e. Pipetas automáticas de 5 mL. con sus puntas correspondiente si hubiera reactivos de 5 mL que reconstituir.
4	17	Antitrombina III	33. Todos los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de 5 años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación de los equipos. Considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios, impresoras láser, papel para impresión de resultados para el total de determinaciones, tóner durante todo el periodo del comodato y otros). 34. Los reportes deben ser emitidos en idioma español e imprimir además del resultado, los datos demográficos del paciente.
	18	Proteína C inhibidor	Además se deberá entregar en comodato dos (2) computadoras con impresora láser y los insumos asociados papel, tóner mientras dure el contrato. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien deberá acercarse al laboratorio del HNI para chequear previamente el espacio físico de la instalación de los equipos, como debe hacerse cargo también de la instalación eléctrica (condición de uso para 220 voltios AC, entre 50 60 MHZ), además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje UPS para cada equipo; y sistema de eliminación de residuos (cañerías de desagüe) del Laboratorio del HNI, para su adecuación de acuerdo al equipo, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe estos quedaran a cargo del oferente.
	19	Reactivo para la determinación de la proteína S	35. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área para la conformidad correspondiente del servicio. 36. En caso de fallas de los equipos y si la reparación tardara más de 12 horas, la empresa debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método, o con un método alternativo con la misma calidad analítica del equipo reemplazado.
	20	Dosaje de anticoagulante lupico	37. El servicio no se suspenderá por ningún motivo. 38. El servicio debe incluir los equipos, reactivos, controles normal y patológico diarios con estabilidad mínima 24 horas de 2 a 8 °C una vez reconstituida, calibradores según recomendación del fabricante y según necesidad, insumos, cubetas, rotores para la totalidad de las determinaciones solicitadas, soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.
4	21	Reactivo para medir heparinemia	39. El oferente deberá hacerse cargo de la suscripción a un programa de control de calidad externo de una entidad acreditada para todas las determinaciones solicitadas, así como también queda a cargo del oferente la provisión de los materiales de control del Programa al cual fue suscripto. 40. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibración el dosaje de los controles de calidad interno diario y en casos necesarios y control externo y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.
	22	Homocisteína	41. Servicio técnico permanente las 24 horas del día (con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito a la Jefatura de Servicio). 42. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos; en caso de fallas el tiempo estipulado entre la denuncia telefónica a un número de la empresa o al técnico, del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder más de doscientos cuarenta (240) minutos (4 horas), previo cumplimiento del protocolo de trabajo.
	23	Reactivo para determinación de Plasminogeno	43. El proveedor debe disponer de un Profesional Bioquímico para las capacitaciones en el uso de los equipos y un Técnico capacitado para el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos que debe hacerse cargo la empresa. 44. Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización de los mismos, de forma que no haya interrupción del servicio en ningún caso.
	24	Inhibidor de plasmina	45. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio del Hospital Nacional de Itaugua, en el manejo de equipos una vez instalados los mismos, todo el tiempo requerido, y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. 46. Servicios de mantenimiento preventivo a ser realizados por los técnicos del equipo si lo requieren y correctivos son responsabilidad del proveedor. 47. La empresa proveedora se responsabilizará que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.

5	1	Ac. Anti Tiroglobulina	1. El proveedor deberá incluir con la entrega de reactivos, Controles internos, Calibradores, Diluyentes e Insumos (agua, productos para el mantenimiento, papel absorbente ) y dos equipos automatizados para técnica de ELISA en comodato. Acceso con parámetros individuales que procese como mínimo 20 diferentes pruebas por corrida, en un tiempo máximo de dos horas, además de una computadora con impresora láser y una mesa para computadora con una silla para uso del operador.
	2	TPO	2. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibraciones y el dosaje de los controles de calidad, interno y externo y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.
	3	Anticuerpo contra la Membrana basal Glomerular / AGBM	3. Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, lector de código de barras, etiqueta de código de barra en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas, impresora láser, papel y tóner cantidad necesaria para el informe de las determinaciones solicitadas. Además de 8(ocho) rollos de papel absorbente de 20 cm de ancho por 250mts de largo, por mes.
	4	Reactivo Varicela Zoster (IgG)	4. Debe 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 S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y con capacidad de envío de los resultados desde los equipos al S.I.L.
	5	Reactivo Varicela Zoster (IgM)	5. Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe los mismos juntos con los materiales que se pudieran necesitar quedaran a cargo del oferente y los mismos deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.
	6	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus (IgG)	6. El proveedor debe facilitar un manual impreso o en formato PDF en idioma español de toda la información relativa al equipo y a las determinaciones inmunológicas realizadas.
	7	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus (IgM)	7. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 8 meses desde la fecha de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fábrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos.
	8	Herpes 1 y 2 IgG reactivo	8. El proveedor debe garantizar la continua prestación del servicio para todos 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 quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS para el procesamiento de los analitos, en equipos automatizados de similares características y deberá asumir el compromiso de contratar a un técnico de Laboratorio (funcionario de la institución) mientras dure el inconveniente y el trabajo a realizar se llevara a cabo fuera de su horario laboral quien se encargará de alicuotar las muestras y confeccionar un listado para su remisión, 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.
	9	Herpes 1 y 2 IgM reactivo	9. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo sujeto a un cronograma pre establecido.
5	10	Anti - C1q	10. El Mantenimiento preventivo, correctivo y repuesto son responsabilidad del proveedor.
	11	Anticuerpos Anti Insulina	11. La instalación de los equipos debe estar a cargo del proveedor acompañado de personal de mantenimiento del hospital, además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje U.P.S. y tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área.
	12	Beta 2 glicoproteína I	12. El proveedor deberá garantizar la capacitación oportuna de todos los profesionales y técnicos en todos los turnos involucrados en uso y mantenimiento del equipo en comodato.
	13	Beta 2 glicoproteína I	13. La empresa proveedora se responsabilizará que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación, la temperatura a la cual llega al hospital deberá registrarse en la hoja de remisión.
	14	Beta 2 glicoproteína I	

6	1	Proteinograma electroforético	1. El proveedor deberá incluir con la entrega de reactivos, calibradores, controles internos, diluyentes e insumos y dos equipos. Un equipo completamente automatizado en comodato para la realización de electroforesis de HbA1c, método electroforesis capilar en corriente líquida de 8 capilares como mínimo, con la utilización de tubos primarios con código de barras, con capacidad de realizar todas las etapas de la electroforesis desde el tubo primario hasta la obtención del perfil electroforético; con capacidad de ingreso continuo de las muestras.
6	2	Hemoglobina Glicosilada.	2. El segundo equipo para la realización de Proteinograma electroforético y variantes de Hemoglobina, método electroforesis capilar, este debe ser completamente automatizado provisto de 2 a 4 capilares, con la utilización de tubos primarios y secundarios con código de barras, con capacidad de realizar todas las etapas de la electroforesis desde el tubo primario o secundario hasta la obtención del perfil electroforético e ingreso continuo de muestras.
6	3	Reactivo e insumo de electroforesis	<p>3. Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interfaz bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio. Además deberá incluir dos estaciones de trabajo (computadora) y una impresora láser y dos butacas de altura regulable para uso del operador; con sus insumos: papel, tóner, etiquetas de códigos de barras, papel absorbente rollos por 250 metros como mínimo en cantidad suficiente mientras dure el contrato.</p> <p>4. Los equipos deben 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, pacientes y resultados de los análisis.</p> <p>5. Gestor de muestras automáticas que permita el trabajo con códigos de barras.</p> <p>6. Los equipos deben contar con un homogeneizador interno para determinación de Hemoglobinas a ser realizado directamente de los tubos primarios, sin pre-tratamiento fuera del equipo.</p> <p>7. Para el cómputo de la determinación efectiva realizada se tendrá en cuenta el reporte en porcentaje de la fracción de HbA1c informada al paciente, corrida de Proteínas electroforética y variante de Hemoglobina como única determinación.</p> <p>8. Los equipos además de trabajar con tubos primarios debe poseer la capacidad de trabajar con copas/microcopillas para alícuotas de muestras de pacientes o procesar calibradores y/o controles.</p> <p>9. Los reactivos deberán de ser introducidos en los equipos con sus frascos de origen.</p> <p>10. Los equipos deben contar con un programa de control de calidad interno integrado configurable.</p> <p>11. 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)</p> <p>12. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 12 meses desde la fecha de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fábrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos.</p> <p>13. Todos los reactivos deben ser entregados con los insumos asociados: microtubos, agua, buffer, soluciones de limpiezas, calibradores en la frecuencia recomendada por el fabricante del equipo y en casos necesarios.</p> <p>14. Las calibración se realizarán con la frecuencia recomendada por el fabricante y cuando sea necesaria.</p> <p>15. Quedan a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para las calibraciones y el dosaje de los controles de calidad interno y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente y estos quedan a cargo de la empresa.</p> <p>16. El proveedor debe facilitar un manual impreso en idioma español de toda la información relativo a los equipos y de los estudios solicitados.</p> <p>17. Además deberá proveer 15.000 tubos de EDTA por año compatible con el equipo.</p> <p>18. El proveedor deberá garantizar la capacitación en el uso del equipo e interpretación de resultados a todos los profesionales bioquímicos en todos los turnos involucrados así como el continuo asesoramiento cuando se requiera.</p> <p>19. 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 que interrumpan la prestación del servicio, quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS 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 al Laboratorio en un tiempo no mayor a 24hs.</p> <p>20. Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. Del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo en comodato, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.</p> <p>21. 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 U.P.S. para el equipo.</p> <p>22. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente del equipo, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad del equipo, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs. de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.</p> <p>23. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo.</p> <p>24. Son responsabilidad del proveedor los servicios de mantenimientos preventivos y correctivos y así como provisión de repuestos si fuese necesario</p> <p>25. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia de los responsables de áreas, para la conformidad correspondiente del servicio.</p> <p>26. Debe permitir la conexión del equipo y el Sistema informático del laboratorio en tiempo real (Host Query), permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al S.I.L. una vez obtenidos.</p> <p>27. La empresa proveedora se responsabiliza que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.</p>

7	1	KAPPA	<p>1.Un equipo en comodato, método inmuno ensayo turbidimetrico, con equipo totalmente automatizado, con sistema de refrigeración a bordo. Carga y desacrga continua de muestras, con capacidad minima de 50 tubos primarios a bordo e identificación de muestras con código de barras. Capacidad de procesamiento de un mínimo de 100 mustras/hora y tiempo máximo de respuesta de 20 minutos paraa el primer resultado. Detección automatiticoa de niveles de reactivo. capacidad de detectar exceso de antígeno o fenómenos de prozona y de realizar repeticiones con diluciones automaticas hasta obtener resultado final. Capacidad de procesamiento de muestra de suero, orina y LCR. Programa de control de calidad interno, con reglas de Levey-Jennings/Wstgard definidas por el usuario. Informes estadísticos y de Levey-Jennings compatible con el LIS. Los equipos, accesorios y complementos no deben de tener mas de cinco años de fabricación por el cual debe de presentar certificado de fabricación del equipo, deben poseer, con capacidad de ingreso continuo de muestras ya sea suero, orina o lcr, capacidad de detectar exceso de antígeno o fenomenos prozona y realizar diluciones automaticas hasta la emision de resultados.</p> <p>2. El reactivo debe ser policlonal con capacidad de medicion y cuantificacion de las cadenas ligeras libres lambda con un total de 1500 determinaciones anuales, cadenas pesadas Kappa (IgA, IgG, IgM) y cadenas pesadas Lambda (IgA, IgG, IgM), con un total anual de 300 detrmnaciones anuales de cada tipo (1800 detrmnaciones anuales en total).</p> <p>4.Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora , cableado, conectores, accesorios ) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio. Además deberá incluir una estación de trabajo (computadora) y una impresora láser multifunción y una butaca de altura regulable para uso del operador; con sus insumos: papel, tóner, etiquetas de códigos de barras en cantidad suficiente mientras dure el contrato, debe contar con ups para soportar variaciones de voltaje.</p> <p>5.Los equipos deben 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, pacientes y resultados de los análisis.</p> <p>5. Los equipos deben contar con un programa de control de calidad interno, con reglas de Levey-Jennings/Wesgard definidas por el usuario.Informe estadístico.</p> <p>6.Debe contar con un programa de calidad externo internacional, y matriz humana para proteína específicas.</p> <p>7.Búsqueda rápida y en cualquier momento de resultados anteriores correspondientes a cada paciente. (Por código, por Nombre de paciente, por posición)</p> <p>8. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 12 meses desde la fecha de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fábrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos.</p> <p>9. Todos los reactivos deben ser entregados con los insumos asociados: microtubos, agua, buffer, soluciones de limpiezas, calibradores en la frecuencia recomendada por el fabricante del equipo y en casos necesarios.</p> <p>10. Las calibración se realizarán con la frecuencia recomendada por el fabricante y cuando sea necesaria.</p> <p>11. Quedan a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para las calibraciones y el dosaje de los controles de calidad interno y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente y estos quedan a cargo de la empresa.</p> <p>12. El proveedor debe facilitar un manual impreso en idioma español de toda la información relativo a los equipos y de los estudios solicitados.</p> <p>13. Además deberá proveer 4800 tubos con Gel por año compatible con el equipo, 200 rollos de papel absorbente (de 350 metros) anuales.</p> <p>14. El proveedor deberá garantizar la capacitación en el uso del equipo e interpretación de resultados a todos los profesionales bioquímicos en todos los turnos involucrados así como el continuo asesoramiento cuando se requiera.</p> <p>15. El proveedor debe garantizar la continua prestación del servicio para todos las determinaciones solicitadas, si hay retraso en la entrega de reactivos o fallas del equipo que interrumpan la prestación del servicio, quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS 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 al Laboratorio en un tiempo no mayor a 24hs.</p> <p>16. Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. Del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo en comodato, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.</p> <p>17. 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 U.P.S. para el equipo.</p> <p>18. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente del equipo, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad del equipo, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs. de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.</p> <p>19. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo.</p> <p>20. Son responsabilidad del proveedor los servicios de mantenimientos preventivos y correctivos y así como provisión de repuestos si fuese necesario</p> <p>21. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia de los responsables de áreas, para la conformidad correspondiente del servicio.</p> <p>22. Debe permitir la conexión del equipo y el Sistema informático del laboratorio en tiempo real (Host Query), permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al S.I.L. una vez obtenidos.</p> <p>23. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frio durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.</p>
	2	LAMBDA	
	3	ANTI KAPPA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	4	ANTI LAMBDA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	5	ANTI KAPPA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	6	ANTI LAMBDA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	7	ANTI KAPPA ANTICUERPO MONOCLONAL	
	8	ANTI LAMBDA ANTICUERPO MONOCLONAL	

8	1	Anticuerpo Antimusculo Liso	1- El proveedor deberá incluir con las entregas de los reactivos, controles internos, calibradores, diluyentes e insumos para la realización de estudios por metodologías de Inmunofluorescencia y Quimioluminiscencia <b>y/o ELISA</b> , debiendo proveer en comodato uno o más equipos totalmente automatizados e integrados. En la carpeta de propuesta de la oferta debe estar explicado indefectiblemente cómo se logra la integración del equipo de inmunofluorescencia, quimioluminiscencia <b>y/o ELISA</b> , lo que deberá estar respaldados por documentos de dicha integración.
	2	Anticuerpo Antimitocondrial	Estos equipos deben poseer la capacidad de enlace al Sistema Informático de Laboratorio, para la realización de estudios por ambas metodologías.
	3	Kits Deteccion de Anticuerpo Antinucleares (ANA)	2- Los equipos deberán ser totalmente automatizados desde la siembra hasta la lectura incluyendo el montaje de la lámina de IFI, con microscopio LED incluido y cámara para captura de imágenes incorporado al microscopio, con ubicaciones para veinte láminas como mínimo para las INMUNOFLUORESCENCIAS.
	4	Kits Deteccion de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	3- Debe poseer un lector de códigos de barras para las muestras y para los reactivos. 4- Deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio. En caso de que hubiera determinaciones que puedan ser procesados por el equipo automatizado y cuyas imágenes no puedan ser leídas por el equipo, el proveedor deberá proveer un microscopio LED.
	5	Reactivo para Determinacion de Antiendomisio	5- Debe contar con un módulo de procesamiento de Inmunofluorescencia automatizado con captura de imagen mediante un software y que permita el almacenamiento de resultado de pacientes, que permita al usuario definir los números deseados de imágenes y áreas por pocillo, que se pueda visualizar posteriormente.
	6	Chagas (IgG)	6- 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.
	7	FTA ABS	7- La metodología de quimioluminiscencia debe poseer la capacidad de procesar micromuestras.
	8	FTA ABS	8- Los reactivos deberán de ser introducidos en el equipo con sus frascos de origen.
	9	Anticuerpo Anti Histona	9-Búsqueda rápida de resultados anteriores correspondientes a cada paciente. (Por código, por nombre de paciente, por posición).
	10	Anti Centromero	10- El equipo deberá poder procesar de manera continua desde el inicio al fin, deberá poder realizar automáticamente los pasos de pipeteo, dilución, dispensación hasta el montaje de las láminas de IFI, para su posterior lectura en el Microscopio LED.
	11	Anti-Jo (Anti Jo-1)	11- Deber permitir la conexión del equipo y el sistema informático del laboratorio en forma bidireccional en tiempo real (Host Query) permitiendo enviar a los instrumentos la programación de las pruebas desde el SIL en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorno de los resultados al SIL una vez obtenidos.
	12	Anticuerpo Anti Rib/P	12- 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.
	13	Anticuerpo Anti RNP/Sm	13- El proveedor deberá garantizar la capacitación de todos los profesionales bioquímicos en todos los turnos involucrados en el uso y del equipo.
	14	Anticuerpo Anti RNP-70	14- Las determinaciones a ser realizadas por el método de INMUNOFLUORESCENCIA en el equipo son: ASMA, AMA, ANA, DNA,AntiEndomisiolga, CHAGAS (IgG), FTA ABSÍtems 7 y 8 deben ser IgG, IgM respectivamente y LKM, las cuales deben poder ser programadas por el usuario en el equipo junto con las diferentes diluciones requeridas para cada determinación, para la determinación de Anticuerpo Antimusculo liso (ASMA), Anticuerpo Antimitocondrial (AMA), se deben entregar en presentación de triple tejido higado, riñón y estomago de rata.
	15	Anti SCL-70	15- Presentación de entrega Improntas, pocillos, spot.
	16	Ac. Anti Sm	16- Para el ítem 3 LAMINA PARA INMUNOFLUORESCENCIA CON IMPRONTAS DE CELULAS HEP 2 METODO IFI considerar los controles centrométricos, nucleolar, periférico y homogéneo.
	17	Anti SS-a (Ro)	17- El proveedor deberá entregar los reactivos controles positivos y negativos, buffer, conjugados IgG e IgM, sorbentes, medios de montaje, láminas cubre objetos, tubos, puntas descartables, calibradores y demás insumos cantidad necesaria para la realización de todas las determinaciones solicitadas.
	18	Anti SS-B (La)	18- Las determinaciones a ser realizadas por método de Quimioluminiscencia son, Anticuerpos anti Histona, anti Centromero, anti Jo-1, anti Rib-P, anti RNP/Sm, anti RNP-70, anti SCL-70, anti Sm, anti SS-a (Ro), anti SS-b (La), anti TransglutaminasaIgA, anti CardiolipinalgM, anti CardiolipinalgG, anti MPO, anti PR3, anti GliadinaDeaminadalgG, anti GliadinaDeaminadalgA, anti CCP, 3000 determinaciones de antígenos nucleares extractables (ENA) Screening y 200 determinaciones por año de anticuerpos antinucleares moteado fino denso DFS70, con controles positivos y negativos.
	19	Trasnglutaminasa IgA	19- Deberá además incluir en comodato una estación de trabajo (computadora) y una impresora láser con su respectivo mueble /mesa y silla) a ser utilizado por el operador, además de insumos tales como papel, tóner, etiquetas de códigos de barras cantidad suficiente para la impresión de todas las determinaciones solicitadas, grillas de trabajo, etc. 6 (seis) rollos de papel absorbente de 20 cm de ancho por 250 m. de largo por mes.
	20	ENA Combi Metodo Elisa	20- Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibraciones y dosaje de los controles de calidad que se utilizarán por cada corrida y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente.
	21	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina (IgM)	21- Para el cumplimiento del total de las determinaciones solicitadas, se tendrán en cuenta las determinaciones efectivas realizadas por lo cual el equipo debe de contar con un programa de gestión estadístico para el cómputo de las determinaciones realizadas en forma mensual, discriminando controles y calibradores que serán utilizados a diario por cada corrida, obteniendo así la cantidad de determinaciones utilizadas para calibraciones y controles que debenser repuestos por el oferente.
	22	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina (IgG)	22- La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 8 meses al momento de entrega.
	23	Anti MPO	23- El proveedor debe garantizar la continua prestación del servicio para todos 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 quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS para el procesamiento de los analitos, en equipos automatizados de similares características y deberá asumir el compromiso de contratar a un técnico de Laboratorio (funcionario de la institución) mientras dure el inconveniente y el trabajo a realizar se llevara a cabo fuera de su horario laboral quien se encargará de alicuotar las muestras y confeccionar un listado para su remisión, 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.
	24	Anti PR3	24- Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe los mismos juntos con los materiales que se pudieran necesitar quedaran a cargo del oferente y los mismos deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.

	25	Anti-gliadina Deaminada (IgG)	
	26	Anti-gliadina Deaminada (IgA)	
	27	CCP	
9	1	NT PRO BNP	1. El proveedor incluirá con la entrega de reactivos, controles internos, calibradores, diluyentes e insumos (agua, productos para el mantenimiento, consumibles etc.) de un equipo automatizado de inmunoanálisis método de quimioluminiscencia o electroquimioluminiscencia, el reactivo para HIV 1 y 2 debe ser Ag/Ac combinado. Lo solicitado en el ítem 3 debe ser para dosaje cuantitativo de Lipocalina asociado a gelatina de los neutrófilos (NGAL), el ítem 26 corresponde a reactivo para Troponina I ultra sensible Además de una computadora y dos impresoras (con papel y tóner incluido para el informe de todos los resultados y la otra impresora para la documentación en físico de los reportes de controles de calidad) en comodato.
	2	BNP	2. El equipo, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora e impresora, cableado, conectores, accesorios, papel, tinta y otros) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informático para Laboratorio, capacidad de operar con códigos de barras
9	3	Reactivo para Determinar Lipocalina	3. 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, pacientes y resultados de los análisis.
	4	Carbamazepina	4. Capacidad de procesamiento: 100 test / hora como mínimo.
	5	Fenobarbital	5. Gestor de Muestras Automático que permita al operador en acceso continuo a la carga y descarga de reactivos, permitiendo el cambio de suministros sin tener que pausar el sistema.
	6	Fenitoina	6. Capacidad de procesamiento de micromuestras .
	7	Acido Valproico	7. Capacidad para cargar mínimo 60 muestras a la vez, con posibilidad de priorizar muestras urgentes.
	8	Vancomicina	8. Dilución automática para resultado fuera de rango analítico y minimizarlos los efectos de prozona.
	9	Ciclosporina	9. El equipo debe utilizar tubos primarios además de poseer la capacidad de trabajar con copas/microcopillas para alícuotas de muestras de pacientes o procesar calibradores y/o controles.
	10	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)	10. El compartimiento de reactivos debe ser refrigerado, que mantenga la temperatura óptima requerida por el reactivo y alojar un mínimo de 20 reactivos a bordo con volumen de reactivo para procesamiento de un mínimo de 100 determinaciones cada uno.
	11	Reactivo para HIV	11. Los reactivos deberán de ser introducidos en los equipos con sus frascos de origen.
9	12	Tacrolimus	12. Los equipos deben contar con un programa de control de calidad interno integrado configurable.
	13	Vitamina D Reactivo	13. búsqueda rápida de resultados anteriores correspondientes a cada paciente.( por código , por Nombre de paciente, por posición)
	14	Anti Toxoplasma IgG Test de Aidez	14. La conexión del equipo y el Sistema informático del laboratorio bidireccional en tiempo real (Host Query), permitiendo enviar al instrumento la programación de las pruebas desde el S.I.L. en el momento que el mismo lee la identificación de la muestra y retorna los resultados al S.I.L .una vez obtenidos.
	15	IGE reactivo	15. La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 8 meses desde la fecha de entrega, para aquellos reactivos que por su naturaleza o factores que intervienen en el proceso de fabricación no puedan cumplir con la vigencia mínima, el oferente deberá presentar junto con la oferta un certificado de origen (fábrica) que especifique tiempo de vigencia de aquellos reactivos.
	16	Chagas Metodo Quimioluminiscencia	16. Todos los reactivos deben incluir los insumos asociados, calibradores para los que lo requieran y en la frecuencia recomendada por el fabricante, controles internos en los niveles recomendado por el fabricante para todas las determinaciones, aclarando que los controles internos se realizan 1 ves por día en los niveles recomendados y cuando sea necesario.
	17	FSH hormona foliculo estimulante	17. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibración, dosaje de los controles de calidad interno y externo y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente. Sólo se tendrán en cuenta las determinaciones efectivas realizadas.
	18	LH hormona luteinizante	18. El proveedor debe facilitar un manual impreso en idioma español de toda la información relativo a los equipos y a las determinaciones inmunológicas realizadas.
	19	Kits- Determinacion de Prolactina	19. El proveedor deberá garantizar la capacitación de todos los profesionales bioquímicos en todos los turnos involucrados en el uso y del equipo.
	20	Estradiol	20. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente del equipo, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad de los equipos, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs. de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.
9	21	Progesterona	21. El proveedor debe garantizar la continua prestación del servicio para todos las determinaciones solicitadas, si hay retraso en la entrega de reactivos o fallas del equipo por más de 24 hs. que interrumpen la prestación del servicio quedara a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS 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 al Laboratorio en un tiempo no mayor a 12 hs.
	22	Testosterona Reactivo (Testosterona total)	22. Antes de ofertar el oferente deberá acudir al Lab. Del Hospital Nacional a fin de observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el Laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo que será ofertado, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe quedaran a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimiento del Hospital.
	23	Insulina	23. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje U.P.S. para el equipo.
	24	DHEASO4	24. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo y con sistemas de guardia para turnos nocturnos, fines de semana y feriados.

	25	Reactivo para determinacion de Peptido C	
	26	Troponina I	
10	1	Tiras Reactivas de Orina	<p>1. Reactivos para la realización de análisis físico químico y sedimento de Orina, con equipo en comodato.</p> <p>2. El adjudicado deberá entregar en comodato un equipo con todos sus accesorios (gradillas, 8000 tubos compatibles con el equipo que serán entregados el 100 % en la primera entrega de reactivos, 50 Rollos de papel Absorbente, color blanco , ancho 20 cm y de 350 metro por año, 300 resmas ( de 500 hojas ) de papel por año para informe y para impresión de planillas de trabajo para los pacientes que ingresan, tres (3) tinta, tres (3) Taburete con asiento y respaldo ambos en material de cuero, altura elevable a gas, con regulación del respaldo y con reposapiés en forma de aro, tres (3) computadoras, dos (2) impresora, 220.000 unidades (en rollos) etiquetas térmicas autoadhesivas de código de barras por año, Uno (1) impresora de código de barra, cable, estabilizadores de corriente (UPS),un(1) microscopio binocular con objetivo de 10x, 40x, 50x o 60x y 100x. etc.).</p> <p>3. El proveedor deberá hacer la entrega anual de 12000 tiras reactivas para método manual de lectura.</p> <p>4. Deben 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, pacientes y resultados de los análisis.</p> <p>5. Un único sistema para el examen físico - químico y para el examen microscópico del sedimento en una automatización completa, validarlo y enviarlo en tiempo real al sistema informático del Laboratorio, permitir la revision en pantalla completa y en vista dividida de las imagenes si fuere necesario, todo esto sin microscopio manual, sin procesos de centrifugación, sin pipetas ni porta objetos.</p> <p>6. Los parámetros fisicoquímicos que deben incluir son: Glucosa, Proteínas, Bilirrubina, Urobilinogeno, pH, Densidad, Sangre, Cetonas, Nitritos, estearasa leucocitaria, Color, Aspecto y el Sedimento deberá poder reconocer en forma cuantitativa Hematíes, Leucocitos, Células Epiteliales, Escamosas y no Escamosas y en forma cuantitativa o semi cuantitativa Bacterias, Cilindros, Cristales, Mucina, Levaduras, <b>con o sin vitamina C, con o sin albumina, con o sin creatinina.</b> Reconocimiento e identificación de las muestras <b>con o sin</b> lector de códigos de barras mediante un escaneo rotativo 360° que permita introducir los tubos en cualquier posición, <b>o en una posición asignada</b>, con posibilidad de crear una lista de trabajo.</p> <p>7. Muestreador automático de recarga en continua, capacidad de muestra minima de carga de 90 posiciones.</p> <p>8. Volumen de la muestra como mínimo de 2 ml para el examen fisicoquimico y el examen microscopico del sedimento de 2ml.</p> <p>9. Visualización de los resultados completos de los análisis de orina. Modalidad de presentación de informes de los distintos parámetros seleccionados según necesidad.</p> <p>10. Sistema de validación automática según reglas configurables por el Laboratorio.</p> <p>11. En caso necesario, validación en pantalla de las imágenes, software en castellano con memoria minima de 25.000 muestras incluyendo resultados numéricos e imágenes.</p> <p>12. Rendimiento para el examen fisico quimico 240 muestras / hora como mínimo, para el examen de sedimento 200 muestras/hora como minimo.</p> <p>13. La instalación del equipo estará a cargo del proveedor quien tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área.</p> <p>14. El proveedor deberá realizar capacitación referente al uso y mantenimiento de los equipos utilizados a cargo de un técnico capacitado, en todos los turnos de trabajo del laboratorio, además deberá entregar impreso un manual básico de operaciones en idioma español.</p> <p>15. En caso de que haya retraso en la provisión de reactivos por el incumplimiento en la entrega o por fallas del equipo y se tenga que trabajar en forma manual el proveedor asumirá el compromiso de contratar a un bioquímico, un técnico y un auxiliar de lavado en el turno mañana, un bioquímico y un técnico en el turno tarde y un técnico en el turno noche que no debe sobrepasar las 2 semanas, además deberá proveer los insumos correspondientes ( tiras de orina, cubre y porta objetos, tubos y otros) utilizado en la operación manual. Los funcionarios deben pertenecer al plantel del Dpto. de Laboratorio.</p> <p>16. En caso de que la falla del equipo sobre pase las 2 semanas deberá entregar otro equipo con las mismas características. No serán sumadas en el cómputo de determinaciones realizadas los controles internos, externos y las calibraciones.</p> <p>17. El oferente deberá pasar por el laboratorio del Hospital Nacional a fin de realizar un relevamiento de todo lo necesario para la instalación y puesta en marcha del equipo. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frio durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.</p>



11	1	Hemocultivo adulto con inhibidor.	<p>1. Frascos de HEMOCULTIVO ADULTO C/INHIBIDOR para uso en equipo automatizado. Los frascos deben contener como sustancia inhibidora polímero-removedor antimicrobiano o carbón removedor antimicrobiano o perlas poliméricas que tengan la función de absorber antibióticos y antimicóticos. (Vencimiento de reactivos mínimo 12 meses al momento de la entrega) con un equipo en comodato. El equipo debe ser de un sistema homogéneo, es decir, debe utilizar frascos de hemocultivos de la misma marca de los equipos en comodato. Los frascos deben ser de policarbonato irrompibles. Equipo automatizado para la realización de hemocultivo, debe realizar análisis automático en forma continua y sin supervisión de los cultivos mediante una tecnología no invasiva. Una mínima interacción por parte del usuario, carga activada por el movimiento (colocar los frascos en bandeja transportadora automática y listo), descarga de frascos sin intervención manual, sensor de frascos para clasificación de tipo de frasco, con alarma de frascos que no cumplan con el pesaje establecido. Notificación inmediata de la presencia de cultivos positivos por medio de un indicador luminoso del instrumento, una indicación en el monitor y una alarma auditiva. Escaneado 360 grados de frascos, capacidad de reconocer el frasco y las etiquetas de acceso del paciente, capaz de percibir y seguir el nivel de llenado de sangre de todos los frascos de forma automática sin intervención del usuario. Configuración de alarma opcional para la notificación de cultivos positivos. Los microprocesadores deben ser independientes para cada una de las celdas del instrumento, de tal forma que garanticen el análisis, aunque falle una de ellas. Comandos por códigos de barras en el instrumento para las operaciones habituales. Controles de calibración y calidad para celdas. Sistema automático de seguridad para los datos almacenados, en caso de corte de energía eléctrica o problemas del equipo. Provisión de generador propio como contención en caso de corte de energía eléctrica. Capacidad Mínima de 480 Frascos. Método de lectura por fluorescencia o Colorimetría con consumo de O2, N2 y producción de CO2. Control de calidad automático. Algoritmos diferenciales para cada tipo de frascos.</p> <p>Sistema de gestión exclusivo de microbiología con las siguientes características(Base de datos que garantiza velocidad de acceso, seguridad y crecimiento del volumen de datos, Multiusuario: Posibilidad de instalar el software y en una única computadora o crear una red de computadoras para varios usuarios que puedan utilizarlos simultáneamente, Conexión con otros instrumentos, cantidad ilimitada de conexiones con otros instrumentos, Exámenes manuales: Permite el ingreso de resultados manuales (numérico, comentarios, microorganismo, antibiograma, etc.) de forma de administrar totalmente el flujo de trabajo del laboratorio. Permite el ingreso de análisis no solicitados por el médico y que el laboratorio ejecuta para obtener el resultado (Coloración de Gram por ejemplo), Validación de resultados: al momento de validar los resultados ejecuta una alarma en caso de que se haya detectado el mismo microorganismo en resultados anteriores del paciente, otros microorganismos, etc., permitiendo consultar la historia del paciente en el laboratorio. El software microbiológico debe poder visualizarse en los servicios de UTIA, UTIP, UCIN, Neonatología, Control de Infecciones, Urgencias, ETC. . Conexión LIS: Capacidad de conectarse con el sistema LIS del laboratorio. Código de barra: posibilidad de imprimir las etiquetas de código de barra para etiquetar las muestras y para cada uno de los distintos contenedores. Provisión de etiquetas térmicas para la impresión de códigos de barras para pegados en orden médica, muestra, libro de registro de ingreso de muestra, placas de cultivo de la muestra etc. en cantidad suficiente. Observatorio epidemiológico: Incorpora un módulo de estadística de microbiología que permite generar informes avanzados con gráficos y detalles según las necesidades de cada usuario. Whonet: Modulo que permite la exportación de toda la información contenida en la base de datos de la Whonet en forma automática. Todas las PC deben estar conectadas en red entre sí, conectadas por red a la/s impresora/s y con los equipos automatizados de microbiología (hemocultivo, Equipo de identificación y sensibilidad, espectrómetro de masas, PCR,). Todas las PC deberían tener acceso a internet y la empresa adjudicada en este lote debería proveer del servicio de internet por cableado para todas las PC y wifi con un mínimo de 120 MBPS con la finalidad de soporte técnico, monitorización y envío de los resultados obtenidos en las diferentes áreas del hospital durante el tiempo establecido de esta licitación y/o ampliación de la misma. Software base requerimientos mínimos: Windows Server 2012 R2 o superior/ Windows 11, Microsoft SQL Server 2016 o superior si es necesario, IIS 7 o superior si es necesario. Hardware requerimientos mínimos: CPU/Procesador Inter Core i5 o superior, Memoria 4GB o superior, Disco rígido 256 GB o superior o SSD. El software microbiológico debe permitir la carga de datos de paciente, carga de estudios microbiológicos, carga de datos clínicos como diagnóstico, tratamiento, y generar un código de barras de numeración. Este software debería permitir la organización en libros o cuadernos microbiológicos, debería estar conectado a los equipos de hemocultivo, a los equipos de identificación y sensibilidad, al espectrómetro de masa, al equipo de PCR, debería realizar el pase de datos en forma bidireccional si los equipos así lo requieren, debería realiza el pase de los resultados de los diferentes equipos automatizados al programa informático. Debería permitir el registro de notas internas y externas de lista de trabajo con una invariabilidad de los escritos en ellos garantizando la trazabilidad y auditoría en los mismos, el software debe poder ser instalado/visualizado en otras áreas del hospital con la funcionalidad de acceso medico ya sea por internet o red de cableado, en caso de ser por cableado este estaría a cargo de la empresa ganadora de este lote). Asistencia Técnica y Soporte de aplicaciones personalizadas y/o conexión remota, posibilidad de generación de filtros customizados a requerimiento del usuario para la adecuación exacta a la rutina de la Institución, permitiendo realizar todos los cruces de informaciones necesarios para la obtención de reportes estadísticos y/o epidemiológicos con los datos que sean ingresados al sistema de gestión microbiológica. Debe incluir la instalación en comodato de 5 (cinco) computadoras de alta gama, incluida en la instalación dos impresoras láser, 2 lectores de códigos de barras. Son responsabilidad del proveedor los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo, así como la provisión de una UPS a ser conectada a cada equipo. En caso de un desperfecto del equipo cuya solución sobrepase más de 24 hs. el proveedor deberá entregar al Laboratorio del Hospital Nacional otro equipo automatizado de las mismas características hasta la solución del problema. Con el equipo automatizado para hemocultivo el proveedor deberá entregar además un equipo automatizado en comodato para coloración de GRAM completamente cerrado con capacidad de coloración y centrifugación con un mínimo de 9 programas de intensidad de coloración con capacidad de 30 posiciones como mínimo para colorear, aceleración de rotor de 100 a 2000 rpm como mínimo, botellas de reactivos colocadas directamente en el instrumento sin transferencia, detectores de nivel para reactivos, agua de enjuague y residuos, coloración por inmersión de las láminas en los colorantes, voltaje 220 v, 50 Hz con ficha tipo chuco. Y un equipo automatizado en comodato para coloración de Ziehl Neelsen con sistema completamente cerrado, con capacidad de 20 posiciones como mínimo para colorear, botellas de reactivos colocadas directamente en el instrumento sin transferencia, Detectores de nivel para reactivos, agua de enjuague y contenedor de residuos con filtro de carbón para la neutralización de vapores de reactivos, coloración por inmersión de las láminas en los colorantes, Voltaje 220 v, 50 Hz con ficha tipo chuco. El cálculo de colorantes para la coloración de GRAM lo realizará en base a 120.000 determinaciones por año y para la coloración de Ziehl Neelsen en base a 40.000 determinaciones anual, además se deberá entregar 160.000 unidades de láminas porta objetos con bordes esmerilados, 12.000 unidades de <b>jeringas de 1 ml (de insulina) para repique de hemocultivos positivos</b>. La empresa proveedora se responsabiliza que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.</p>
	2	Hemocultivo adulto con inhibidor.	HEMOCULTIVO ADULTO PARA ANEROBIOS Y ANAEROBIOS FACULTATIVOS, Para uso en equipo automatizado solicitado en el ítem 1. Los frascos deben contener como sustancia inhibidora polímero- removedor antimicrobiano o carbón removedor antimicrobiano o perlas poliméricas que tengan la función de absorber antibióticos y antimicóticos.
	3	Hemocultivo adulto con inhibidor.	HEMOCULTIVO ADULTO PARA HONGOS Frascos para uso en equipo automatizado solicitado en el ítem 1. Los frascos de hemocultivo deben ser acompañados del suplemento nutritivo o suplemento de crecimiento para MICOBACTERIAS/HONGOS más el suplemento antibacteriano o el inhibidor antimicrobianos (Kit de suplemento) si el frasco ofertado requiere de los mismos para su utilización según el fabricante. El suplemento para crecimiento y el suplemento inhibidor bacteriano (kit de suplementos) u otro reactivo/dispositivo necesario deben ser proveídos en cantidad/volumen necesario atendiendo el número de frasco solicitado. Debe ser entregados 150 frascos de hemocultivos para MICOBACTERIA y 350 frascos de hemocultivos para hongos.
	4	Hemocultivo Pediátrico con inhibidor.	HEMOCULTIVO PEDIATRICO C/INHIBIDOR Para uso en equipo automatizado solicitado en el ítem 1. Los frascos deben contener como sustancia inhibidora polímero- removedor antimicrobiano o carbón removedor antimicrobiano o perlas poliméricas que tengan la función de absorber antibióticos y antimicóticos.



Antibiograma para  
identificador de  
germenes

- Reactivos para la realización de Antibiograma e identificación bacteriana, con uno o más equipos automatizados en comodato con la capacidad de procesar 150 muestras como mínimo al mismo tiempo en conjunto entre los equipos, con sus respectivos accesorios, sin reactivos a bordo de los equipos.
- Los equipos deben ser de un sistema homogéneo, es decir, debe utilizar tarjetas de identificación y antibiograma de la misma marca de los equipos en comodato.
- El proveedor deberá proveer equipos totalmente automatizados, método estandarizado, con utilización de tarjetas individuales o conjuntas para la identificación y sensibilidad de bacterias aisladas en muestras clínicas con los respectivos caldos estériles para identificación y sensibilidad a fin de evitar contaminación.
- Que no requiera mantenimiento diario del equipo.
- Para el proceso de inoculación, incubación, lectura, informe de resultados y desechos de las tarjetas, debe cumplir con las normas de bioseguridad tanto para el analista como para el medio ambiente.
- Que no presente la necesidad de desechar en forma diaria residuos líquidos provenientes de los paneles de identificación y sensibilidad.
- El equipo, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware e insumos pertinentes (Tips, 80.000 hisopos estériles por año, pipetas, tubos o frascos con caldos de inoculación, calibradores, 3 (tres) nefelómetros, 10 (diez) computadoras en comodato, 5 (cinco) impresoras en comodato, cartuchos, tinta, resma de papel (50 resmas mensuales de hojas A4 para la impresión de las planillas de trabajo para cada paciente que ingresa y para el informe de resultados, teniendo en cuenta que cada resultado se imprimen por duplicado), cableado, conectores, 2 (dos) mesas para computadora, con dos sillas para el operador, 2 (dos) escritorios auxiliares con sus respectivas sillas, 5 (cinco) Taburete con asiento y respaldo ambos en material de cuero, altura elevable a gas, con regulación del respaldo y con reposapiés en forma de aro, 500 Rollos de papel Absorbente, color blanco, ancho 20 cm y de 350 metros por año. Etiquetas de código de barra (cantidad necesaria), 3(tres) impresora de código de barra y el software de gestión exclusivo para Laboratorio de Microbiología intrfaseado con el sistema S.I.L. con las siguientes características (Base de datos que garantiza velocidad de acceso, seguridad y crecimiento del volumen de datos, Multiusuario: Posibilidad de instalar el software y en una única computadora o crear una red de computadoras para varios usuarios que puedan utilizarlos simultáneamente, Conexión con otros instrumentos, cantidad ilimitada de conexiones con otros instrumentos, Exámenes manuales: Permite el ingreso de resultados manuales (numérico, comentarios, microorganismo, antibiograma, etc.) de forma de administrar totalmente el flujo de trabajo del laboratorio. Permite el ingreso de análisis no solicitados por el médico y que el laboratorio ejecuta para obtener el resultado (Coloración de Gram por ejemplo), Validación de resultados: al momento de validar los resultados ejecuta una alarma en caso de que se haya detectado el mismo microorganismo en resultados anteriores del paciente, otros microorganismos, etc., permitiendo consultar la historia del paciente en el laboratorio. El software microbiológico debe poder visualizarse en los servicios de UTIA, UTIP, UCIN, Neonatología, Control de Infecciones, Urgencias, ETC. del Hospital de clínicas. Conexión LIS: Capacidad de conectarse con el sistema LIS del laboratorio. Código de barra: posibilidad de imprimir las etiquetas de código de barra para etiquetar las muestras y para cada uno de los distintos contenedores. Provisión de etiquetas térmicas para la impresión de códigos de barras para pegados en orden médica, muestra, libro de registro de ingreso de muestra, placas de cultivo de la muestra etc. en cantidad suficiente. Observatorio epidemiológico: Incorpora un módulo de estadística de microbiología que permite generar informes avanzados con gráficos y detalles según las necesidades de cada usuario. Whonet: Modulo que permite la exportación de toda la información contenida en la base de datos de la Whonet en forma automática. Todas las PC deben estar conectadas en red entre sí, conectadas por red a la/s impresora/s y con los equipos automatizados de microbiología (hemocultivo, Equipo de identificación y sensibilidad, espectrómetro de masas, PCR,). Todas las PC deberían tener acceso a internet y la empresa adjudicada en este lote debería proveer del servicio de internet por cableado para todas las PC y wifi con un mínimo de 120 MBPS por año. La finalidad de soporte técnico, monitorización y envío de los resultados obtenidos en las diferentes áreas del hospital durante el tiempo establecido de esta licitación y/o ampliación de la misma. Software base requerimientos mínimos: Windows Server 2012 R2 o superior/ Windows 11, Microsoft SQL Server 2016 o superior si es necesario, IIS 7 o superior si es necesario. Hardware requerimientos mínimos: CPU/Procesador Inter Core i5 o superior, Memoria 4GB o superior, Disco rígido 256 GB o superior o SSD. El software microbiológico debe permitir la carga de datos de paciente, carga de estudios microbiológicos, carga de datos clínicos como diagnóstico, tratamiento, y generar un código de barras de numeración. Este software debería permitir la organización en libros o cuadernos microbiológicos, debería estar conectado a los equipos de hemocultivo, a los equipos de identificación y sensibilidad, al espectrómetro de masa, al equipo de PCR, debería realizar el pase de datos en forma bidireccional si los equipos así lo requieren, debería realiza el pase de los resultados de los diferentes equipos automatizados al programa informático. Debería permitir el registro de notas internas y externas de lista de trabajo con una invariabilidad de los escritos en ellos garantizando la trazabilidad y auditoria en los mismos, el software debe poder ser instalado/visualizado en otras áreas del hospital con la funcionalidad de acceso medico ya sea por internet o red de cableado, en caso de ser por cableado este estaría a cargo de la empresa ganadora de este lote),
- 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, pacientes y resultados de los análisis.
- Los equipos deben estar en condiciones para ser usados con voltaje 220 V AC.
- Deberá contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones de voltaje (UPS).
- Las pruebas de Sensibilidad bacteriana deben cubrir el rango de Sensibilidad Mínima Inhibitoria (CIM) de acuerdo a las recomendaciones y nomenclatura de CLSI.
- La validación de los resultados en cuanto a la identificación bacteriana deben estar basados en fenotipos.
- Los equipos deberán incubar y realizar las lecturas e interpretación de resultados, como máximo dentro de las 18 hs. tanto para bacterias GRAM positivos y GRAM negativos.
- El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente de los equipos, accesorios y complementos. En caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad de los equipos, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 hs de comunicada la ocurrencia, deberá reponer la pérdida de reactivos que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo.
- Compatibilidad de software con programa WHONET.
- En caso de que haya retraso en la provisión de tarjetas por incumplimiento en la entrega o por defecto de los equipos por más de 24 horas la empresa proveedora contratara los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSPyBS para el procesamiento de la identificación y antibiogramas con equipos automatizados de similar tecnología al que se estaba utilizando y el pago de horas extras a un Técnico de laboratorio que se encargara de confeccionar un listado, codificar, separar y ordenar las cepas a ser derivadas al laboratorio externo. Quedará a cargo del proveedor retirar las cepas del Laboratorio, el mismo día que recibe el llamado y el resultado lo debe entregar por escrito con firma y sello del profesional que lo realizo en dos copias y como máximo en 48 hs. de haber retirado la cepa.
- El proveedor debe disponer de más de un técnico responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del/ los equipo /s y con sistemas de guardia para turnos nocturnos, fines de semana y feriados, así como de los mantenimientos correctivos de las computadoras, ups, impresoras, como también es responsabilidad del proveedor la solución de problemas de software del S.I.L. y software de interface y por desperfecto o fallo de la computadora que lo contenga.
- La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor quien tiene que efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área, como también de la capacitación de los profesionales del servicio.
- El proveedor deberá realizar capacitaciones continuas referentes al uso y mantenimiento de los equipos utilizados en los turnos mañana, tarde y fin de semana.
- Los estudios microbiológicos y las cantidades por año realizadas en forma automatizada en el Servicio de Microbiología son los siguientes:  
IDENTIFICACIÓN DE BACILOS GRAM NEGATIVOS: 21.500 Y SENSIBILIDAD DE BACILOS GRAM NEGATIVOS: 21.500 DETERM. IDENTIFICACION DE BACILOS GRAM POSITIVO: 100 DETERM. IDENTIFICACIÓN DE COCOS GRAM POSITIVOS: 18.000 SENSIBILIDAD DE COCOS GRAM POSITIVOS: 18.000. IDENTIFICACION DE BACTERIAS ANAEROBIAS: 400
- Los estudios de antifungigrama e identificación de levaduras son los siguientes:  
a. IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS: 1.200 DETERM.  
b. SENSIBILIDAD DE LEVADURAS: 1.200. DETERM.
- Siendo entonces: Identificación más sensibilidad de levaduras igual a una determinación.
- La presentación de la entrega pueden ser tarjetas separadas o conjuntas, sin embargo el proveedor deberá ofertar como precio único identificación y sensibilidad en conjunto de las bacilos GRAM negativos y los cocos GRAM positivos. Siendo entonces: Identificación más sensibilidad de bacilos GRAM negativos igual a una determinación, Identificación más sensibilidad de Cocos GRAM positivos igual a una determinación, Identificación de Bacilos GRAM positivos igual a una determinación e identificación de bacterias anaerobias igual a una determinación. La empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados, por lo que en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetro digital para su verificación.
- Vencimiento de reactivos mínimo 12 meses al momento de la entrega.
- El proveedor deberá proveer un Exhibidor/Visicooler para la conservación de las tarjetas de antibiograma y sensibilidad a ser utilizadas semanalmente en el Servicio de Microbiología. El mismo con una capacidad aproximada de 400 litros, con estantes, regulación digital de Temperatura interna (rango de 2 a 8 °C) y contar con un Termómetro digital externo para el control y registro diario de la temperatura del mismo.

6		Antibiograma para Hongos	Reactivos para la realización de Antifungigrama e identificación de levaduras, a ser utilizado en el equipo del ítem 5 IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS: 1.200 y SENSIBILIDAD DE LEVADURAS: 1.200.
12	1	Rotavirus	Reactivo con controles positivos y negativos para detección de antígeno de Rotavirus método de E.L.I.S.A. con posibilidad de separar los posillos . Vencimiento de 12 meses en el momento de la entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
13	1	Disco Antibiograma meropenem	Disco de Antibiotico Meropenem de 10 ug. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. . Vencimiento minimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.Cart. x 50 discos como mínimo.
14	1	Disco Antibiograma Imipenem	Disco de Antibiotico Imipenem de 10 ug. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.Vencimiento minimo un año al momento de entrega.Cart. x 50 discos como mínimo.
15	1	Disco Antibiograma Clindamicina .	Disco de Antibiotico Clindamicina de 2 ug. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un año al momento de entrega.Cart. x 50 discos como mínimo.
16	1	Disco Antibiograma eritromicina.	Disco de Antibiotico Eritromicina de 15 ug. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un año al momento de entrega.Cart. x 50 discos como mínimo.
17	1	Ertapenem Disco .	Disco de Antibiotico de Ertapenem de 10 ug.. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.Vencimiento minimo un año al momento de entrega.Cart. x 50 discos como mínimo.
18	1	Disco Antibiograma piperacilina-tazobactam	Disco de Antibiotico de Piperacilina/Tazobactam de 100/10 ug . Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
19	1	Disco Antibiograma piperacilina.	Disco de Antibiotico de Piperacilina 100ug . Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un año al momento de entrega.Cart. x 50 discos como mínimo.
20	1	Disco Antibiograma rifampicina	Disco de Antibiotico de Rifampicina de 5 ug . Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un año al momento de entrega.Cart. x 50 discos como mínimo.
21	1	Disco Antibiograma tetraciclina	Disco de Antibiotico de Tetraciclina de 30 ug . Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un año al momento de entrega.Cart. x 50 discos como mínimo.
22	1	Disco Trimetoprim + sulfametoxazol	Disco de Antibiotico de Trimetoprim/Sulfa 1,25 / 23,75 ug . Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un año al momento de entrega.Cart. x 50 discos como mínimo.
23	1	Disco de Tigeciclina	Disco de antibiotico Tigeciclina 15 ug. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un año al momento de entrega.Cart. x 50 discos como mínimo.



36	1	Disco EDTA	Disco de Antibiotico edta/mercatoacetato de sodio 372 ug/900ug (Para el Hospital Nacional de Itaugua) Discos impregnados de antibioticos utilizados para la busqueda de carbenemas. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
37	1	Disco de identificacion optoquina	Disco de Antibiotico Optoquina utilizado para identificación de streptococcus pneumoniae (Para el Hospital Nacional de Itaugua). Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
38	1	Tira de penicilina	Penicilina 0,002 - 32 ug/ml. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer las tiras en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Presentacion de entrega en unidades individuales o paquetes de 2, 5 o 10 unidades.
39	1	Tira de Cefotaxima	Cefotaxima , 0,002 - 32 ug/ml. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer las tiras en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Presentacion de entrega en unidades individuales o paquetes de 2, 5 o 10 unidades.
40	1	Disco Antibiograma colistin	Disco de antibiótico Colistin 10ug. Discos impregnados de antibióticos para la realización de antibiograma. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o en el Laboratorio Central de Salud Pública y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública, de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo de un año en el momento de entrega. Cart. x 50 discos como mínimo.
41	1	Etest eritromicina	Tiras de Eritromicina 0,002 - 64 ug/ml o 0.016 - 256 ul/ml. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer las tiras en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Presentacion de entrega en unidades individuales o paquetes de 2, 5 o 10 unidades.
42	1	Disco tipificacion oxidasa	Disco que contiene para-aminodimethylanilina, droga utilizada para detectar la producción de citocromo oxidasa. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. La presentacion minima es de 50 discos en frascos o cartuchos. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega
43	1	Antisuero para Escherichia Coli	Especifico para la deteccion de E. coli O157. con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. Frascos x 60 test como minimo.
44	1	Serologia para shigella flexneri	Especifico para la deteccion de Shigella Flexneri (polivalente). con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. Frascos x 60 test como minimo.
45	1	Serologia para shigella boydii	Especifico para la deteccion de Shigella Boydii. con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. Frascos x 60 test como minimo.
46	1	Serologia para shigella sonnei	Especifico para la detección de Shigella Sonnei. con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. Frascos x 60 test como minimo.
47	1	Serologia p/ streptococos pneumoniae	Latex para ESTREPTOCOCCUS PNEUMONIAE. Con controles negativos y positivos para deteccion de antígeno de ESTREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, a partir de aislamiento de colonia. Caja 50 test como minimo
48	1	Disco Antibiograma Ampicilina.	Disco de Antibiotico Ampicilina de 10 ug. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como minimo
49	1	Disco Antibiograma Ciprofloxacina.	Disco de Antibiotico Ciprofloxacina de 5 ug. Discos impregnados de antibioticos para la realizacion de antibiograma, escrito las siglas del antibiotico en ambos lados del disco. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los discos en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Cart. x 50 discos como minimo



61	1	Caldo Tioglicolato	<p>Medio deshidratado para cultivar muestras biológicas, aerobias y anaerobias, y microaerófilos. Marcas que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer muestra en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega, estos deben ser ofertados con un equipo de preparación de medios de cultivos completamente automatizado con 40 programas como mínimo con posibilidad de realizar ciclos simples, ciclos de 2 pasos y ciclos especiales y que permitan la adición de suplementos. Con capacidad de preparación de medio de hasta 10 litros como mínimo, con temperatura de esterilización de hasta 125 °C como mínimo una duración de esterilización hasta de 60 minutos, con una temperatura de dispensación de 25 a 80 °C, volumen de autoclave mínimo 12 litros con control de temperatura con precisión de +/- 0.5 °C. Fuente de alimentación 23° V +/- 10 V -50/60 Hz 16 A. El proveedor deberá entregar todos los insumos necesarios para la instalación y para el funcionamiento correcto del mismo. El equipo, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo. En caso de un desperfecto del equipo cuya solución sobrepase más de 24 hs. Plaqueador automatizado de medios compatible con el equipo de preparación de medios con sistema de llenado y cierre de la placa inmediatamente después de llenar bajo luz ultravioleta, que cuente con un sistema de refrigeración de placas integrado que permita la reducción del tiempo de solidificación del agar, además de reducir la condensación, incluir kit de llenado de placas de 55 mm y que permita cambiar el llenado de placas de 55-60mm a placas de 90-100 mm fácil y rápidamente en no más de 3 minutos. Carga rápida; que el carrusel pueda girar en ambas direcciones, columna por columna o cinco columnas por cinco columnas. Con pantalla a color y la visualización intuitiva de iconos que faciliten su utilización, que cuente con función de cebado de la bomba en línea para ahorrar tiempo y limitar el riesgo de contaminación; Acceso a la zona de llenado sin necesidad de herramientas, además Un modo de programa de limpieza especial que permita un control seguro de los pistones por el operador. Un pHmetro con Calibrador para pHmetro, pH de 4.01 a temperatura de 25 grados con vencimiento mínimo de un año al momento de entrega. Con un equipo en comodato de mesada para la medición de pH, ORP y temperatura, que además proporciona lecturas de mV relativo. Pantalla de LCD de fácil lectura que presenten de pH, mV y temperatura en simultáneo. Debe incluir el electrodo de pH con cuerpo de vidrio, conector BNC, sonda de temperatura de acero inoxidable, brazo articulado para electrodo, manual de instrucciones en español.</p> <p>Características técnicas: Rango de PH: -2.00 a 16.00; Rango de ORP: +/- 2000 Mv; Rango de Temperatura: -20.0 a 120.0 °C; Resolución PH : 0.01 / 0.001; Resolución ORP: 0.1 hasta + 999.9 Mv/1Mv; Resolución Temperatura : 0.1 °C; Precisión PH : +0.01 / +0.002; Precisión ORP: +0.2 mV hasta + 699.9 Mv; +0.5 Mv hasta +999.9 mV / +2Mv; Precisión temperatura : +0.4°C; Calibración pH: hasta 3 puntos con 7 buffers memorizados (pH1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45); Calibración ORP: Compensación +2000 mV; Compensación de temperatura: manual o automática; dimensiones aproximadamente de 230x180x50 mm.</p> <p>Queda a cargo del proveedor el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos por lo cual debe disponer de más de un Técnico capacitado y capacitación en el uso.</p> <p>El proveedor deberá entregar al Laboratorio del Hospital Nacional otro equipo automatizado de las mismas características hasta la solución del problema. El proveedor deberá realizar capacitación referente al uso y mantenimiento del equipo utilizado a cargo de un técnico capacitado así como es responsable del mantenimiento preventivo y correctivo y de provisión de repuestos si fuera necesario. La empresa debe proveer de mangueras estéril de succión y dispensado la cantidad necesaria que se requiera para la preparación de los diferentes medios de cultivos, además debe proveer de una bomba y pedal de dispensado, soplete manual, manual de uso del equipo en español, una Rotuladora electrónica de mano con teclado QWERTY/Numérico, con posibilidad de escribir una línea con 5 a 6 caracteres, con material de etiquetas compatible para el rotulado de placas de medios de cultivos de plásticos y vidrios, también deberán de suministrar tintas, 160.000 etiquetas, manual de uso en español, presentar las características técnicas del rotulador al momento de la oferta y además de proveer de 50 rollos anual de cintas de papel auto adhesivas de 15 a 20 mm x 50 m. Pote x 500 gr. como mínimo. (DEL ITEM 1 AL 22, 25)</p>
61	2	Agar base columbia	Medio deshidratado de cultivo Bacteriológico, utilizado como medio base para Aga Sangre, Agar Chocolate y otros medios. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
	3	Agar papa	Medio deshidratado utilizado en micología. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	4	Agar Sabraud+ Asociado (clorafenicol agar)	Medio deshidratado utilizado en micología con cloranfenicol. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	5	Agua peptona	Medio deshidratado de cultivo deshidratado. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
61	6	Agar levine (eosina azul de metileno)	Medio de cultivo deshidratado selectivo utilizado para aislamiento de bacilos gram negativos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	7	Agar Mac Conkey	Medio de cultivo deshidratado selectivo utilizado para aislamiento de bacilos gram negativos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	8	Agar Base Azida	Medio deshidratado de cultivo Bacteriológico utilizada para inhibir el crecimiento de Proteus. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	9	Agar-agar	Medio deshidratado de cultivo Bacteriológico. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los potes en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1



61	10	Agar DNASA	Medio de cultivo deshidratado para diferenciar microorganismos basados en la actividad desoxirribonucleasa (DNASA) Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	11	Medio MIO	Medio de cultivo deshidratado utilizado en la tipificación de enterobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	12	Agar Mac Conkey Asociado.	Con Sorbitol. Medio de cultivo deshidratado utilizado para la preapracion de aislamiento de Escherichia coli enterohemorrágico. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
61	13	Medio Sabouraud	Medio Sabouraud dextrosa, medio de cultivo deshidratado para crecimiento de hongos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	14	Agar TSI (Triple Azucar Hierro)	Medio para identificación de bacilos gran negativo. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
	15	Agar simons citrato	Medio de cultivo Bacteriológico utilizada como prueba bioquímica para enterobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
61	16	Agar salmonella-shigella	Medio de cultivo deshidratado Bacteriológico utilizada para el aislamiento de Salmonella spp y de algunas especies de Shigella spp. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	17	Agar sim	Medio de cultivo deshidratado utilizado en la tipificación de enterobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
	18	Agar lisina de hierro	Medio de cultivo deshidratado utilizado en la tipificación de enterobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
61	19	Agar bilis esculina	Agar azida bilis esculina. Medio de cultivo Bacteriológico diferencial p/Enterococo. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
	20	Medio Mueller Hinton	Medio de cultivo utilizado para la realización del test de sensibilidad bacteriana. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, sin necesidad de corrección del pH: 7,2 - 7,4, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1
	21	Caldo selenito	Medio de enriquecimiento deshidratado utilizado para el aislamiento de Shigella - Salmonella. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el ítem 1.
	22	Agar Cerebro Corazon	Medio deshidratado utilizado para el aislamiento de gérmenes de crecimiento exigente. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no ser así las empresas deberán proveer los pots en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega

61	23	Caldo Todd Hewitt.	Caldo de Todd Hewitt mas antibioticos. Medio liquido utilizado para la recuperaci3n de Streptococcus agalataie. Vencimiento un a1o al momento de la entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 . Tubo individual 9 ml. Como minimo.
	24	Medio Urea Indol	Liquido para pruebas bioquimicas de Enterobacterias. Vencimiento un a1o al momento de la entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 Caja x 10 ml. Como minimo.
	25	Agar Base Azida	Medio de cultivo utilizado para el aislamiento e identificaci3n de estreptococcus de grupo D e inhibidor de proteus. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o en el Laboratorio Central de Salud P1blica y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica, de no ser asi las empresas deber1n proveer lo pote en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento m1nimo de un a1o en el momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 . Pote x 500gr como minimo
	26	Medio Lowenstein - Jensen	Medio de cultivo solido, contenidos en tubos, para crecimiento de Micobacterias. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los pote en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 .
	27	Agar nutritivo	Agar colistina, medio de cultivo diferencial preparado listo para usar, que permite evaluar cualitativamente la sensibilidad a colistina en bacilos GRAM negativo, basada en la dilucion en agar utilizando una unica concentracion de colistina.
	28	Agar medio de transporte Stuart .	Medio de Stuart preparados en tubos individuales con hisopo esteril incorporado para la conservacion y transporte de microorganismos patogenos.
62	1	Agar Campylobacter	Medio de cultivo para Campylobacter. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los pote en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Este medio debe poder ser utilizado con el equipo a ser entregado en el 1tem 1 . CAJA X 10 VIALES como m1nimo
	2	Suplemento para Campylobacter	Suplemento para agar Campylobacter, para crecimiento de campylobacter con mezclas de antibioticos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer las cajas en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega CAJA X 10 VIALES como m1nimo
	3	Suplemento para Campylobacter	Suplemento para agar Campylobacter, de enriquecimiento para crecimiento de campylobacter, con suplementos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer las cajas en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega CAJA X 10 VIALES como m1nimo
63	1	Sistema Unitario de incubacion para Microcerofilia	Para cultivo de campylobacter en jarra de anaerobios de 3.5 lts. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Caja x 10 sobres como minimo
64	1	Agar skim milk	Medio deshidratado para crecimiento de microorganismos. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los pote en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Pote x 500 gr. como minimo.
65	1	Agar Cromogenico	Agar cromogenico deshidratado de cultivo micol3gico para diferenciar especies de Candida sp ( M1nimo 4 especies). Con sus respectivos suplementos si lo tiene. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los pote en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega Pote x 500 gr. como minimo.
66	1	Agar Cromogenico	Agar Cromog1nico para diferenciar cepas resistentes a carbapenemas. Medio deshidratado utilizado para identificar especies de enterobacterias resistente a carbapenemas (KPC). Con sus respectivo suplemento si lo tiene. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los pote en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega Pote x 500 gr. como minimo.
67	1	Agar Chapman	Medio deshidratado de cultivo. Contiene Manitol Salado. Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud P1blica, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deber1 adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobaci3n de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud P1blica de no ser asi las empresas deber1n proveer los pote en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados.. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega Pote x 500 gr. como minimo.
68	1	Latex para Aglutinacion	Latex para aglutinacion rapida de streptococcus beta hemolitico grupos a, b, c, d, e, f, g (test en porta). Con controles negativos y positivos para de deteccion de los diferentes ant1genos streptococcus beta hemolitico, a partir de aislamiento bacteriano. Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega. Caja por 50 test como minimo
69	1	Control biologico de esterilidad	Para autoclave temperatura 121 1C. Ampollas con esporas de bacillus stearothermophilus. Con un equipo lector del mismo en comodato.Vencimiento minimo un a1o al momento de entrega.CAJA X 30 AMPOLLA como m1nimo



70	1	Test para sangre oculta	Método Inmunocromatográfico. Reactivo para la detección de Hemoglobina humana en heces sin preparacion previa del paciente, que detecte 50 ng/ml de hemoglobina humana como mínimo. Presentacion de entrega: caja, <b>25 test como mínimo, entregando 1250 determinaciones para las cantidades mínimas.</b> Vencimiento mínimo un año al momento de entrega.
71	1	Rotavirus	(Método Inmunocromatográfico). Con controles negativos y positivos. Sensibilidad como mínimo <b>96%</b> y especificidad como mínimo 98%. Presentacion de entrega: caja, <b>20 test como mínimo, entregando 400 determinaciones para las cantidades mínimas.</b> Vencimiento mínimo un año al momento de entrega.
72	1	Test para Diagnostico de Meningitis	Test de Latex para diagnostico de meningitis en L.C.R. u otros liquidos biologicos, deteccion de antigenos solubles para Neisseria meningitidis a, b, c - Haemophilus influenzae B - Streptococcus pneumoniae - Streptococcus grupo B - N. meningitidis B / E.coli K1 - N. meningitidis Y / W135 - Con controles negativos y positivos. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Caja x 25 test. Como minima.
73	1	Latex para Cryptococcus Neoformans	Kit para detectar antigenos solubles de cryptococcus sp. en liquidos biologicos (suero, LCR, LBA, Orina). Sencibilidad como minimo 50 ng/ml en suero. Con control positivo y negativo, vencimiento minimo un año al momento de entrega. Frasco de latex x 1 ml como minimo
74	1	Sangre de Carnero	Sangre fresca de carnero, con anticoagulante, no congelado, esteril, con rango de hemoglobina 10 g/dL. El proveedor debera proveer 9 bolsas graduadas de 500 mL semanal los días miércoles, con documento del control de esterilidad de cada una de las bolsas realizados en un laboratorio habilitado por el MSPyBS para realizacion de bacteriología, dicho control debera coincidir con el control de calidad interno realizado por el Servicio de Microbiología del Hospital Nacional de Itaugua. En caso de no coincidir con el control de calidad interno el proveedor debera reemplazar por otro volumen de sangre equivalente, al igual que los insumos utilizados en la preparacion del medio de cultivo. la empresa proveedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frio, durante el transporte del producto que se debera recibir con la temperatura requerida de 05° a 08° C. por la cual debera de esta acompañado de termometro digital para su verificacion. Bolsas de 0,5 Litros como maximo.
75	1	Discos Factor V	Dinucleotido de nicotidamina y adenina (NAD), discos utilizados para diferenciación de especie de heamophilus. De la misma marca que Factor X y Factor XV. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Frascos por 50 discos como mínimo.
	2	Discos Factor X	(Hemina), discos utilizados para diferenciación de especie de heamophilus. De la misma marca que Factor V y Factor XV. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Frascos por 50 discos como mínimo.
	3	Discos Factor X +V	(Combinacion de Hemina y NAD), discos utilizados para diferenciación de especie de heamophilus. De la misma marca que Factor V y Factor X. Vencimiento mínimo un año al momento de entrega. Frascos por 50 discos como mínimo.
76	1	Mechero	Mechero de Bunsen. Dispositivo utilizado para crear ambiente de esterilidad en el cultivo de materiales microbiológicos
77	1	Placa de Petri descartable	Descartables esteriles sin divisiones de 90 mm de diametro de base, de superficie lisa.
78	1	Frasco esteril para cultivo	Frascos Esteriles (Para el Hospital Nacional de Itaugua) De plástico para cultivo, toma de muestras, volumen mínimo <b>80 ml</b> graduado.
79	1	Tubo de plastico	
80	1	Cepillo para tubo de ensayo	Pequeño para lavar tubos de Khan de 12 x 75 mm
81	1	Acetona pa	Reactivo liquido que posea cerca del 99.9% de pureza, con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen. Minimo un año de vencimiento a la fecha de entrega Frasco de 1000 ml como minimo
82	1	Acetona comercial solucion	Para limpieza de Tubos . Frasco de 1000 ml como minimo
83	1	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas desechables fabricadas en propileno de baja densidad, con capacidad de ser autoclavadas (121 grados °C) Capacidad 2 - 200 ul. Deberan ser compatibles con las pipetas automaticas de 10 a 200 ul ( volumen fijo y variable) pertenecientes al Laboratorio del Hospital Nacional. Bolsa de 1000 unidades como minimo.
	2	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas desechables fabricadas en propileno de baja densidad, con capacidad de ser autoclavadas (121 grados C), universales para pipeta automatica - Capacidad 50 - 1000 ul. eberan ser compatibles con las pipetas automaticas de 50 a 1000 ul ( volumen fijo y variable) pertenecientes al Laboratorio del Hospital Nacional Bolsa de 500 unidades como minimo
84	1	Tubos de plastico.	No esteril de Polimetilmetacrilato o <b>tereftalato de polietileno</b> , con tapa color roja o amarillo ( Ambos colores son nomenclatura internacional de identificacion rapida y corresponden a tubos sin anticoagulantes ) . Fondo redondo, 13 x 75 mm. Capacidad 3 ml. Presentar muestra al momento de la oferta.
85	1	Suero control	Control de calidad de tercera opinión de sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) acreditada internacionalmente, con la frecuencia mínima mensual. Para el área de Química clínica que debe incluir: glicemia, urea, creatinina, colesterol HDL colesterol, LDL colesterol total, triglicéridos, acido úrico, GPT, GOT, bilirrubina total, bilirrubina directa, ALP, gamma GT, proteínas totales, albumina, alcio, fosforo, magnesio, sodio, potasio, cloro, hierro, ck total, LDH, amilasa, lipasa, colinesterasa, lactato. Perfil cardiaco que debe incluir: CK total , CK mb, Troponina I, además de control para HbA1c. Todos los controles deben ser matriz humana. Los lotes deben ser de vencimiento mínimo 12 meses de no cumplir con el vencimientos solicitado deberá proveer a solicitud del Servicio involucrado según lo establecido en el PBC.  Presentación en viales. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de Asesoría de análisis de Datos. Reporte mensual del estado del control en el servicio. Además el proveedor deberá entregar 2 pipetas volumétricas de doble aforo de 5 ml. y 2 pipetas volumétricas de doble aforo de 1 ml.

2	Suero control	Control de calidad de tercera opinión sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) acreditada internacionalmente, con la frecuencia mínima mensual. Para el área de Inmunología considerando parámetros de <b>proteínas específicas Inmunoensayo y autoinmunidad</b> debe incluir: Anti tiroglobulina (Anti TG), Anti - tiroperoxidasa (Anti- TPO), Procalcitonina, Paratohormona, Vitamina D. , serología que debe incluir: sífilis VDRL, sífilis FTA Abs, HBsAg, Anti-HCV, Anti-HIV-1y2 , TORCH que debe incluir: Anti CMV IgG, Anti CMV IgM, Anti VHS 1y2 IgG, Anti VHS 1y2 IgM, Anti Rubeola IgG, Anti Rubeola IgM, Anti Toxoplasma IgG, Anti Toxoplasma IgM. <b>Proteínas específicas que debe incluir: Alfa1 anti tripsina, ASTO, B2Microglobulina, complemento C3, complemento C4, Proteína C reactiva, Haptoglobina, IgA total, IgG total, IgM total, IgE total, Prealbumina, Factor reumático.</b> Matriz humana. Los lotes deben ser de vencimiento mínimo 12 meses al momento de entrega, de no cumplir con los vencimientos solicitado deberá proveer a solicitud del Servicio involucrado según lo establecido en el PBC. Presentación en viales. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de Asesoría de análisis de Datos. Reporte mensual del estado del control en el servicio.
3	Suero control	Control de calidad de tercera opinión de sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) acreditada internacionalmente, con la frecuencia mínima mensual. Para perfil acido base y electrolitos en sangre total que deben incluir los parámetros de <b>pO1, pCo2, pH, HCO3 CO2 Total, Saturación de oxígeno, sodio, potasio, cloro y calcio iónico.</b> Los lotes deben ser de vencimiento mínimo 08 meses de no cumplir con los vencimientos solicitado deberá proveer a solicitud del Servicio involucrado según lo establecido en el PBC. Presentación en ampollas. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de Asesoría de análisis de Datos. Reporte mensual del estado del control en el servicio.
86	1 Antisuero polivalente de salmonella	Específico para la detección de Salmonella polivalente, con vencimiento de 1 año como mínimo en el momento de la entrega. CAJA X 60 TEST
87	1 Colorante Fluorescente	Polvo de calcufluor para la preparacion de colorante fluorescente para la visualizacion de hongos con microscopio fluorescente. Pote 25gr como minimo
88	1 Peroxido de Hidrogeno	Prueba de identificacion. Caja x 2 frascos de 5ml como minimo
89	1 Suplemento para agar chocolate	Suplemento para medio de cultivo agar chocolate. Nutriente necesario para crecimiento de germen de crecimiento exigentes. Caja x 6 Ampollas de 1ml
90	1 Suplemento Haemophilus	Suplemento para medio de cultivo agar HTM. Nutriente necesario para crecimiento de Haemophilus. (Nicotinamida Adenina Dinucleotido) Presentacion de entrega cajas con 5 a 10 ampollas.
91	1 Latex p/ Estreptococcus	Kit para identificacion de streptococcus beta hemolitico grupo B, test en porta, a partir de líquidos biológicos. Latex con control positivo y negativo, para deteccion de streptococcus Grupo " B". CAJA X 50 TEST como mínimo
92	1 Haemophylus Influenzae B	Latex para H. Influenzae "b". Con controles negativos y positivos para de deteccion de antígeno H. influenzae B, a partir de aislamiento bacteriano. Caja x 50 test como minimo
93	1 Mc Farland Patron	Turbidez partron de 0.5, 1, 2, 3, 4, 5 Mcfarland a fin de comparar la turbidez del inoculo. Cja x 6 ampolla como minimo
94	1 Ansa calibradas	Punta redonda calibrada para 50 ul. De acero inoxidable rigido, presentar muestra en el momento de la oferta.
	2 Ansa recta	Ansa punta recta, de acero inoxidable rigido, presentar muestra en el momento de la oferta.
	3 Ansa calibradas	Punta redonda calibrada para 10 ul. De plastico, esteril, <b>la bolsa madre puede contener una presentacion de 20 unidades como máximo</b> , presentar muestra en el momento de la oferta.
	4 Porta Ansa	Soporte para Ansa Metalico con envoltorio acrilica fina. Con mango en PBC y aluminio, presentar muestra en el momento de la oferta.
95	1 Lamina cubreobjeto	Laminillas cubre objeto, cajas x <b>500 unidades como minimo, completando la cantidad minima de 40000 unidades.</b> (22 x 22 mm)
96	1 Haemophilus Influenzae Cepa Patron	La cepa patrón debe contar con Licencia de la ATCC. En hisopo
97	1 Estreptococo Agalactiae Sustancia Patron	La cepa patrón debe contar con Licencia de la ATCC, código ATCC 1240 En hisopo
98	1 Streptococcus Pnemoniae Cepa Patron	La cepa patrón debe contar con Licencia de la ATCC, código ATCC 12384 En hisopo
99	1 Estreptococo Piogenes Sustancia Patron	La cepa patrón debe contar con Licencia de la ATCC, código ATCC 49619. En hisopo

100	1	Reactivo Benedict	Solución de sulfato cuprico, citrato de sodio, carbonato anhidro de sodio para la investigación de azúcares reductores. Frasco x 500 ml como mínimo
101	1	Suplemento V.C.N.T.	Mezcla de antibióticos para la preparación del medio Thayer-Martin- Caja x 10 viales como mínimo
	2	Thayer-Martin agar	Medio de cultivo deshidratado selectivo para el aislamiento de Neisseria gonorrhoeae Pote de 500gr como mínimo
102	1	Kit de Diagnóstico de Carbapenemasa	Identificación de genes de resistencia antimicrobiana (mínimo los siguientes genes: IMP, KPC, OXA-48, NDM, VIM, mcr-1, CTX-M, mecA, mecC, VAN A/B) en simultáneo con patógenos causantes de sepsis (detección de bacterias GRAM NEGATIVAS (al menos 7 generos), GRAM POSITIVAS (al menos 5 generos), levaduras (Candida albicans, auris, glabrata, krusei, parapsilosis, tropicalis, auris, Cryptococcus neoformans/gatti) , meningitis (detección de E. coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Cryptococcus neoformans/gattii, Citomegalovirus, Enterovirus, Virus herpes (simple 1, 2 tipo 6), Parechovirus humano, Virus varicela-zóster) , gastroenteritis (detección de Campylobacter, Clostridium difficile (toxina A/B), Plesiomonas shigelloides, Salmonella, Vibrio, Yersinia, E. coli/Shigella (diarreogénicas), Adenovirus, Norovirus, Rotavirus, Cryptosporidium, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, E. coli productora de toxina STX1/STX2, E. coli O157 ), e infecciones respiratorias (detección de Adenovirus, Coronavirus diferentes a SARS-CoV-2, Coronavirus tipo 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV2), Metapneumovirus, Rhinovirus/Enterovirus humano, Influenza, Virus Parainfluenza, VSR Bordetella (pertusis, parapertussis), Chlamidia pneumoniae, Micoplasma pneumoniae, y bacterias tales como: complejo Acinetobacter, complejo enterobacter, E.coli Haemophilus influenzae, Grupo Klebsiella pneumoniae, Pseudomona aeruginosa, Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae) utilizando PCR multiplex con análisis de fusión de ácido nucleicos automatizado. Equipo en comodato provisión de medios de transporte universal líquido en tubo más hisopo necesario para la toma y transporte de la muestra nasofaríngea, provisión de Kari blair líquido en tubo necesario par toma/ transporte de muestra. La empresa adjudicada deberá proveer servicio de internet ilimitado con velocidad de <10mph, software de gestión exclusivo del laboratorio de microbiología interfaseado con el S.I.L. con las siguientes características (Base de datos que garantiza velocidad de acceso, seguridad y crecimiento del volumen de datos, Multiusuario: Posibilidad de instalar el software y en una única computadora o crear una red de computadoras para varios usuarios que puedan utilizarlos simultáneamente, Conexión con otros instrumentos, cantidad ilimitada de conexiones con otros instrumentos, Exámenes manuales: Permite el ingreso de resultados manuales (numérico, comentarios, microorganismo, antibiograma, etc.) de forma de administrar totalmente el flujo de trabajo del laboratorio. Permite el ingreso de análisis no solicitados por el médico y que el laboratorio ejecuta para obtener el resultado (Coloración de Gram por ejemplo), Validación de resultados: al momento de validar los resultados ejecuta una alarma en caso de que se haya detectado el mismo microorganismo en resultados anteriores del paciente, otros microorganismos, etc., permitiendo consultar la historia del paciente en el laboratorio. El software microbiológico debe poder visualizarse en los servicios de UTIA, UTIP, UCIN, Neonatología, Control de Infecciones, Urgencias, ETC. del Hospital de clínicas. Conexión LIS: Capacidad de conectarse con el sistema lis del laboratorio. Código de barra: posibilidad de imprimir las etiquetas de código de barra para etiquetar las muestras y para cada uno de los distintos contenedores. Provisión de etiquetas térmicas para la impresión de códigos de barras para pegados en orden médica, muestra, libro de registro de ingreso de muestra, placas de cultivo de la muestra etc. en cantidad suficiente. Observatorio epidemiológico: Incorpora un módulo de estadística de microbiología que permite generar informes avanzados con gráficos y detalles según las necesidades de cada usuario. Whonet: Modulo que permite la exportación de toda la información contenida en la base de datos de la Whonet en forma automática. Todas las PC deben estar conectadas en red entre sí, conectadas por red a la/s impresora/s y con los equipos automatizados de microbiología (hemocultivo, Equipo de identificación y sensibilidad, espectrómetro de masas, PCR,). Todas las PC deberían tener acceso a internet y la empresa adjudicada en este lote debería proveer del servicio de internet por cableado para todas las PC y wifi con un mínimo de 120 MBPS con la finalidad de soporte técnico, monitorización y envío de los resultados obtenidos en las diferentes áreas del hospital durante el tiempo establecido de esta licitación y/o ampliación de la misma. Software base requerimientos mínimos: Windows Server 2012 R2 o superior/ Windows 11, Microsoft SQL Server 2016 o superior si es necesario, IIS 7 o superior si es necesario. Hardware requerimientos mínimos: CPU/Procesador Inter Core i5 o superior, Memoria 4GB o superior, Disco rígido 256 GB o superior o SSD. El software microbiológico debe permitir la carga de datos de paciente, carga de estudios microbiológicos, carga de datos clínicos como diagnóstico, tratamiento, y generar un código de barras de numeración. Este software debería permitir la organización en libros o cuadernos microbiológicos, debería estar conectado a los equipos de hemocultivo, a los equipos de identificación y sensibilidad, al espectrómetro de masa, al equipo de PCR, debería realizar el pase de datos en forma bidireccional si los equipos así lo requieren, debería realiza el pase de los resultados de los diferentes equipos automatizados al programa informático. Debería permitir el registro de notas internas y externas de lista de trabajo con una invariabilidad de los escritos en ellos garantizando la trazabilidad y auditoria en los mismos, el software debe poder ser instalado/visualizado en otras áreas del hospital con la funcionalidad de acceso medico ya sea por internet o red de cableado, en caso de ser por cableado este estaría a cargo de la empresa ganadora de este lote), una computadora, impresora, tóner, etiquetas, papel térmico, 200 rollos de 350 metros como mínimo anuales, hoja A4, solución jabonosa de clorhexidina 5 litros mensuales.
103	1	Camara de fush roshental	De vidrio con fondo espejado para cantaje de celulas en liquidos biológicos.
104	1	Goma de ligar	Elástico, medida: <b>35 cm. como mínimo</b> , presentar muestras al momento de la oferta.
105	1	D-Glucosa	Glucosa anhidra en polvo. Paquete x 75gr
106	1	Pipeta Pasteur	De plastico de 3 a 5 ml de volumen, esteril.
107	1	Pipeta Pasteur	De plastico de 3 a 5 ml de volumen, no esteril.
108	1	Huddleson Antigeno	Huddleson en tubos (Antigeno de Brucellas Abortus). Reactivos con controles positivos y negativos (debe ser de la misma marca que la ofertada para Antigenos febriles). Método aglutinación.
	2	Kit Antigenos Febriles	Kit conteniendo frascos con 5 ml como minimo de Antigeno Somático "O", Antigeno Flagelar H, Antigeno Paratyphi A, Antigeno Paratyphi B, Brucella Abortus y/o Brucella Abortus/Rosa Bengala, Control positivo y control negativo. Método de aglutinación.
108	3	Antigeno Somático O	Reactivo (debe ser de la misma marca que la ofertada para Antigenos febriles)
109	1	Test Rapido para HIV	Método Inmunocromatografico (test rápido) para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 99%. Las muestras -sangre entera, suero o plasma- deben ser depositadas directamente en las tiras o casettes. Debe incluir en cantidad suficiente <b>de insumos necesarios para la realización del test</b> . Marcas que hayan sido utilizados satisfactoriamente en PRONASISA o Laboratorio de Hospital Nacional.
110	1	Reactivo Confirmación VIH	Método Western Blot para confirmación de VIH-1 y banda indicadora de probable infección por VIH 2. DEBE INCLUIR LA APARATOLOGIA EN COMODATO PARA INCUBACION Y LAVADO. Todos los reactivos deben estar listo para su uso, desde el frasco original. La INSTALACION Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVO, CORRECTIVO Y COMO PROVISION DE REPUESTOS A CARGO DE LA EMPRESA PROVEEDORA. En caso de fallas del equipo que no puedan solucionarse en 72 hs. deberá reponer con otro equipo de las mismas características hasta tanto se resuelva el inconveniente. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 99,5%. Con experiencia de uso satisfactorio por el PRONASIDA. La empresa provedora se responsabilizara que no sea interrumpida la cadena de frio durante el trasporte de los reactivos que necesiten estar refrigerados.

111	1	IgG Dengue	Todos estos reactivos deben poder identificar los cuatro serotipos de Dengue, con experiencia satisfactoria en el LCSP. El proveedor debe ofertar los reactivos con un equipo automatizado en comodato(lector y lavador de Elisa) en caso que un solo equipo de norealize esto debe proveer un equipo adicional que lo haga, debe poder utilizar tubos primarios con codigos de barras que realice el procesamiento completo hasta la lectura final en un tiempo maximo de tres horas. Deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente(comnputadora, cableado, conectores, accesorios e impresoras con toner compatible) y el software de funcionamiento y enlace, capacidad de interface bidireccional a un Sistema Informatico de Laboratorio. Ademas proveer todos los insumos necesarios asociados al uso (25 rollos de papel toalla al año de 350 metros como minimo, hojas A4 cantidad necesaria, impresora termica de etiquetas, etiquetas cantida necesaria, papel térmico cantidad necesaria). En caso de que fuere necesario debe proveer antígeno de dengue, anticuerpo IgG, IgM método inmunocromatográfico.
	2	IgM Dengue	
	3	Antígeno Dengue	
112	1	Tiras reactivas para Leishmaniasis	Para deterctar anticuerpos de leishmania en suero humano. Sensibilidad 95 % como minimo, especificidad 95 % como minimo. Test rapido inmunocromatografico en un solo paso. Capacidad de deteccion de Leishmaniasis RK 39 . Capacidad de realizar entre 10 y 50 determinaciones por presentacion.
113	1	Test Rapido - Virus Respiratorio	Test rapido para deteccion de antigenos del SARS-CoV-2 (COVID-19), Influenza A/B, RSV A/B y Adenovirus, metodo inmunocromatografico para la deteccion cualitativa de antigenos especificos para COVID-19,Influenza A/B, RSV A/B y Adenovirus presentes en la nasofaringe humana. Cada unidad debe poseer tubos con diluyente (buffer) de extraccion individual, hisopos esterilizados, tapones adaptadores y la unidad de prueba. Sensibilidad igual o superior a 96,5% y Especificidad igual o superior al 97%.
114	1	VDRL.	Método Floculación, suspensión acuosa de Ag. Cardiolipina y Lecitina purificados, en buffer fosfatos con cloruro de colina y EDTA. Con controles positivos y negativos. Frasco por 250 determinaciones como mínimo
115	1	Reactivo para Diagnostico de Embarazo	Reactivo para diagnostico de embarazo en suero. Metodo inmunocromatografico para determinar la presencia de la hormona beta gonadotrofina corionica humana (HCG).
116	1	Placa para VDRL	Placas de vidrio planas para VDRL. Bordes en relieve por 12 pocillos cada uno
117	1	Film para laboratorio	En rollo, de 10 cms x 38 mts, termoplastico, moldeable, flexible, autosellable y resistente a la humedad Rollo de 38 a 40 metros como minimo.
118	1	Jeringa para Pipetas	Jeringa para Pipeta Redispensadora, compatible con la marca Finnpiette catalogo nro 4540000, propiedad del Hospital Nacional. Catalogo Nro 9404200, hasta 5 ml
119	1	Tubo de Microcentrifuga	Material de polipropileno de baja densidad , fondo conico de hasta 1,5 ml de capacidad, con tapa PAQUETE X 1000 UNIDADES COMO MINIMO.
120	1	Tubos de Khan	De vidrio de 75 mm de largo, 12 mm de diametro x 0.8 mm de grozor.
121	1	Capilares de Microhematocrito (Para el Hospital Nacional de Itaugua)	Capilares de vidrio sin heparina para hematocrito.Tubos de 500 viales c/u o equivalente
122	1	Contador diferencial de celulas	Diferencial, Con 12 teclas, siendo 10 teclas de conteo y 2 teclas de función. Visor digital. Registro de Conteo de Eritroblastos separadamente. Alarma sonora y bloqueo automático cada 100 (cien) células contadas. Teclado de alta durabilidad. Alimentación 110V/220V - seleccionable en la fuente del equipo, 60 Hz. Soporte Técnico. Garantía de 1 año
123	1	Etest Vancomicina	Tiras impregnadas con antibiótico Vancomicina con rango de concentración de <b>0.016 - 256 ug/ml</b> . Marcas que hayan sido utilizadas en el Laboratorio del Hospital Nacional o Laboratorio Central de Salud Pública, y que hayan aprobado el control de calidad interno de los mismos para lo cual el oferente deberá adjuntar a su oferta Certificado de uso y aprobación de control de calidad interno del Hospital Nacional o del Laboratorio Central de Salud Pública de no así las empresas deberán proveer las tiras en el momento de la oferta de forma gratuita para ser probados antes de ser adjudicados. Vencimiento minimo un año al momento de entrega.
124	1	Azul de bromotimol Pro analisis	Droga pura . Frasco de 100 gr como minimo
125	1	Glicina p.a.	Droga pura. Frasco de 100 gr como minimo
126	1	Generador Anaerobico	Sobres generadores de atmosfera anaerobia para jarras de incubacion.
127	1	Reactivo de Kovacs	Reactivo diseñado para la demostración de produccion de indol por bacterias que poseen una triptofanasa. FRASCO DE 15ML COMO MINIMO
128	1	Eter etílico p.a.	Eter etilico droga pura. Frascos de 1 litro.
129	1	Alcohol Rectificado - Solucion	Alcohol Etilico de 70 ° . Antiseptico. Desinfectante. Uso externo. FRASCO DE 1 LITRO
130	1	Especulo descartable pequeño	Especulo descartable Pequeño. Esterilizado con oxido de etileno. Minimo un año de vencimiento a la fecha de entrega

131	1	Especulo descartable mediano	Especulo descartable Mediano. Esterilizado con oxido de etileno. Minimo un año de vencimiento a la fecha de entrega
132	1	Baja Lenguas	De madera, 15 cm de largo y 2 cm de ancho, con los extremos redondeados .CAJA X 100 UNIDADES COMO MINIMO
133	1	Agujas hipodermicas descartable	Esteril, Tamaño 22 G x 1 " .
134	1	Jeringas desechable con aguja	Jeringas con rosca para Extracción de Sangre 5 cc. c/ Aguja removible de 21 G X 1 , Esteril. Minimo un año de vencimiento a la fecha de entrega.
135	1	Jeringas desechable con aguja	Jeringas con rosca para extracción de Sangre 10 cc. c/ Aguja removible de 21 G X 1, Esteril. Minimo un año de vencimiento a la fecha de entrega.
136	1	Campo adhesivo quirurgico	Tipo Antialergico con microporosidad. Con medidas aproximada de 5.0 cm x 5 m.
137	1	Detergente no ionico	Detergente No ionico, enzimas (Porteasa, amilasa, lipasa). Para limpieza de instrumental. FRASCO DE 1 LT COMO MINIMO
138	1	Termometro	De alcohol de -10 a +50 °C
139	1	Termometro	De alcohol de 0 a 70 °C
140	1	Termohigrometro	Termohigrometro digital a ser utilizado en las salas de trabajo del Laboratorio. Rango de medicion de humedad: 20 a 95%HR (resolucion 1% HR).Debe cubrir el rango de medicion de temperatura: -5 a 50°C, con resolucion de medicion de 0,1°C. Con provision de pilas o baterias adecuadas para su uso

## 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:

### El plazo de emisión de la primera orden de compra para:

\* **Reactivos con equipos en comodato:** se emitirá la primera orden de compra en un plazo máximo de 5 días corridos posteriores a la finalización de la puesta en marcha de los equipos, cuyo plazo son de 60 días calendarios.

\* **Reactivos sin equipos en comodato:** se emitirá la primera orden de compra en un plazo máximo de 15 días calendario posterior a la firma de contrato.

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al Plan de Entrega proyectado para un año. Así mismo, los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

**Lugar de Entrega:** Parque sanitario del Hospital Nacional de Itaugua.

**Cronograma de Entrega:** las órdenes de compra serán emitidas por el Centro Medico Nacional - Hospital Nacional de Itaugua.

El proveedor deberá tener la capacidad para realizar entregas fraccionadas, la recepción en cuanto a cantidades y plazos se realizará de la siguiente manera:

#### Cantidad Mínima:

1. Las emisiones de las órdenes de compra serán regidas por el cronograma de entrega, el cual se encuentra fraccionado en entregas trimestrales.
2. El proveedor tendrá 8 días corridos desde la recepción de la orden de compra para la entrega de los bienes.

#### Cantidades Máximas:

1. La primera orden de compra debe ser emitida una vez se haya utilizado la totalidad de las cantidades mínimas y respetando el cronograma de entrega anual
2. Las órdenes de compras serán emitidas respetando el cronograma de entrega y hasta cubrir con las necesidades del Hospital Nacional de Itaugua.
3. El proveedor tendrá 8 días corridos desde la recepción de la orden de compra para la entrega de los bienes.
4. La emisión de las órdenes de compras se deberán realizar hasta máximo 30 días antes de la fecha de finalización del contrato, y los proveedores tendrán 25 días corridos a partir de la recepción de la orden de compra para la entrega de bienes.

#### El plan de Entrega del LOTE 76- SANGRE DE CARNERO : queda de la siguiente manera :

La Orden de Compra será emitida en forma mensual, pero la entrega deberá ser semanal los días martes (5 bolsa de 500 c.c.) considerando que es un producto en estado natural, cuyo plazo de vencimiento es sumamente corto.

Cada entrega deberá contar con documento del control de esterilidad de cada una de las bolsas, realizado en un laboratorio habilitado por el MSPyBS para realización de bacteriología, dicho control deberá coincidir con el control de calidad interno realizado en el servicio de Microbiología del Hospital Nacional de Itaugua. En caso de no coincidir con el control de calidad interno el proveedor

deberá reemplazar por otro volumen de sangre equivalente al igual que los insumos utilizados en la preparación de medio de cultivo.  
Lugar de Entrega: Depósito de Farmacia del Hospital Nacional de Itauguá, de lunes a viernes de 08:00 a 11:00 horas.-  
Las Órdenes de Compras serán emitidas por el Centro Médico - Hospital Nacional, otorgará la conformidad de recepción y se responsabilizará de la vigencia de las garantías y del cumplimiento del presente contrato.

EL SIGUIENTE CUADRO CORRESPONDE AL CRONOGRAMA DE ENTREGA:

Lote	Item	Código de Catálogo	Descripción del producto	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad mínima	Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto trimestre
	1	41116105-126	Glicemia	Unidad	Determinacion	211.200	52.800	52.800	52.800	52.800
	2	41116105-083	Reactivo para urea	Unidad	Determinacion	211.200	52.800	52.800	52.800	52.800
	3	41116105-209	Creatinina.	Unidad	Determinacion	220.000	55.000	55.000	55.000	55.000
	4	41116105-077	Reactivo para acido urico	Unidad	Determinacion	52.000	13.000	13.000	13.000	13.000
	5	41116105-079	Reactivo para colesterol	Unidad	Determinacion	41.600	10.400	10.400	10.400	10.400
	6	41116105-081	Reactivo para trigliceridos	Unidad	Determinacion	40.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	7	41116105-129	HDL Colesterol.	Unidad	Determinacion	16.800	4.200	4.200	4.200	4.200
	8	41116105-127	GOT.	Unidad	Determinacion	128.000	32.000	32.000	32.000	32.000
	9	41116105-128	GPT.	Unidad	Determinacion	124.800	31.200	31.200	31.200	31.200
	10	41116105-123	Bilirrubina. (Bilirrubina Total)	Unidad	Determinacion	126.000	31.500	31.500	31.500	31.500
	11	41116105-123	Bilirrubina. (Bilirrubina Directa).	Unidad	Determinacion	128.000	32.000	32.000	32.000	32.000
	12	41116105-159	Fosfatasa Alcalina.	Unidad	Determinacion	127.600	31.900	31.900	31.900	31.900
	13	41116004-021	Proteínas Totales.	Unidad	Determinacion	113.400	28.350	28.350	28.350	28.350
	14	41116105-403	Albumina.	Unidad	Determinacion	102.000	25.500	25.500	25.500	25.500
	15	41116105-366	Cloro.	Unidad	Determinacion	200.000	50.000	50.000	50.000	50.000
	16	41113305-001	Calcio.	Unidad	Determinacion	96.000	24.000	24.000	24.000	24.000
	17	41116113-022	Fosforo.	Unidad	Determinacion	81.000	20.250	20.250	20.250	20.250
	18	41116105-005	Magnesio.	Unidad	Determinacion	91.080	22.770	22.770	22.770	22.770
	19	41113305-002	CK-TOTAL	Unidad	Determinacion	16.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	20	41116105-109	CK MB	Unidad	Determinacion	18.000	4.500	4.500	4.500	4.500
	21	41116105-130	LDH.	Unidad	Determinacion	23.800	5.950	5.950	5.950	5.950
	22	41116113-002	Amilasa	Unidad	Determinacion	15.000	3.750	3.750	3.750	3.750
	23	41116105-373	Microproteinas	Unidad	Determinacion	13.000	3.250	3.250	3.250	3.250
	24	41116105-313	Lipasa reactivo	Unidad	Determinacion	13.600	3.400	3.400	3.400	3.400
	25	41116105-367	Colinesterasa	Unidad	Determinacion	4.200	1.050	1.050	1.050	1.050
	26	41116130-081	Gamma GT	Unidad	Determinacion	1.600	400	400	400	400
	27	41116105-124	Hierro	Unidad	Determinacion	5.600	1.400	1.400	1.400	1.400
	28	41116130-131	Asto	Unidad	Determinacion	3.200	800	800	800	800
	29	41116004-003	Proteina C. Reactivo (P.C.R.)	Unidad	Determinacion	134.000	33.500	33.500	33.500	33.500
	30	41116105-284	Transferrina	Unidad	Determinacion	6.000	1.500	1.500	1.500	1.500
	31	41116105-106	IgA	Unidad	Determinacion	2.400	600	600	600	600
	32	41116105-107	IgG	Unidad	Determinacion	1.200	300	300	300	300
	33	41116105-108	IgM	Unidad	Determinacion	1.200	300	300	300	300
	34	41116105-267	Reactivo microalbuminuria	Unidad	Determinacion	2.000	500	500	500	500
	35	41116130-342	Acido Láctico	Unidad	Determinacion	9.200	2.300	2.300	2.300	2.300
	36	41116105-104	C3	Unidad	Determinacion	5.400	1.350	1.350	1.350	1.350

37	41116105-105	C4	Unidad	Determinacion	5.400	1.350	1.350	1.350	1.350
38	41116105-543	Amonio.	Unidad	Determinacion	1.200	300	300	300	300
39	41116105-999	Pre-Albumina	Unidad	Determinacion	800	200	200	200	200
40	41116003-9999	Electrolitos de Sodio.	Unidad	Determinacion	200.000	50.000	50.000	50.000	50.000
41	41116003-9998	Electrolitos de Potasio	Unidad	Determinacion	200.000	50.000	50.000	50.000	50.000
42	41116105-9921	LDL Colesterol	Unidad	Determinacion	16.800	4.200	4.200	4.200	4.200
43	41116113-032	B 2 Microglobulina	Unidad	Determinacion	1.120	280	280	280	280
44	41116130-130	Factor Reumatoide	Unidad	Determinacion	6.400	1.600	1.600	1.600	1.600
45	41116105-285	Alfa I Antitripsina	Unidad	Determinacion	800	200	200	200	200
46	41116105-286	Haptoglobina	Unidad	Determinacion	1.600	400	400	400	400
47	41116004-003	Proteina C. Reactivo (P.C.R.) (alta sensibilidad)	Unidad	Determinacion	1.200	300	300	300	300
48	41115819-001	Rubeola IgG	unidad	Determinación	19.200	4.800	4.800	4.800	4.800
49	41115819-002	Rubeola IgM	unidad	Determinación	19.200	4.800	4.800	4.800	4.800
50	41116113-004	Reactivo para Toxoplasmosis IgG	unidad	Determinación	20.200	5.100	5.000	5.100	5.000
51	41115819-003	Toxo IgM reactivo	unidad	Determinación	19.200	4.800	4.800	4.800	4.800
52	41116126-016	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgG	unidad	Determinación	19.200	4.800	4.800	4.800	4.800
53	41116126-017	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgM	unidad	Determinación	19.200	4.800	4.800	4.800	4.800
54	41116105-271	Ferritina	unidad	Determinación	8.400	2.100	2.100	2.100	2.100
55	41116105-594	Cortisol	unidad	Determinación	1.800	600	300	600	300
56	41116105-368	TSH Reactivo	unidad	Determinación	30.000	7.500	7.500	7.500	7.500
57	41111605-007	T3 Reactivo	unidad	Determinación	28.000	7.000	7.000	7.000	7.000
58	41111605-006	FT4 reactivo	unidad	Determinación	28.000	7.000	7.000	7.000	7.000
59	41116126-013	Kits- Determinacion de T4	unidad	Determinación	28.000	7.000	7.000	7.000	7.000
60	41116105-226	Reactivo para Beta HCG cuantitativo	unidad	Determinación	3.300	825	825	825	825
61	41116010-015	PSA reactiva (TOTAL).	unidad	Determinación	4.500	1.200	1.100	1.200	1.000
62	41116010-015	PSA reactiva (LIBRE).	unidad	Determinación	4.500	1.200	1.100	1.200	1.000
63	41115819-005	Anti HBs Cuantitativo	unidad	Determinación	5.000	1.300	1.200	1.300	1.200
64	41116002-092	Reactivo anti core hepatitis B	Unidad	Determinación	4.200	1.100	1.000	1.100	1.000
65	41116105-166	Troponina I	unidad	Determinación	10.000	2.500	2.500	2.500	2.500
66	41105333-003	Alfa feto proteina	unidad	Determinación	3.900	1.000	900	1.000	1.000
67	41116004-026	CEA	unidad	Determinación	3.900	1.000	900	1.000	1.000
68	41113305-004	CA 125	unidad	Determinación	3.900	1.000	900	1.000	1.000
69	41113305-005	CA 15-3	unidad	Determinación	3.900	1.000	900	1.000	1.000
70	41113305-006	CA 19-9	unidad	Determinación	3.900	1.000	900	1.000	1.000
71	41116105-591	Paratohormona	unidad	Determinación	2.500	700	600	600	600
72	41116127-003	ACTH	unidad	Determinación	1.200	300	300	300	300
73	41115819-010	Vitamina B12 (para pacientes en uso cronico de Metformina)	unidad	Determinación	1.500	500	300	500	200

	74	41116105-606	Acido Folico	unidad	Determinación	1.500	500	300	500	200
	75	41116105-948	Procalcitonina	Unidad	Determinacion	22.200	6.000	5.000	6.000	5.000
	76	41116105-947	Reactivo antigeno de superficie para hepatitis B	Unidad	Determinación	8.400	2.100	2.100	2.100	2.100
	77	41116002-073	AntiHCV - hepatitis C	Unidad	Determinación	7.200	1.800	1.800	1.800	1.800
	78	41116126-005	Androstenediona directo	Unidad	Determinación	600	100	200	100	200
	79	41116167-029	Anticuerpos antirreceptor de TSH (TRAB)	unidad	Determinación	5.000	1.300	1.100	1.300	1.300
2	1	41115805-999	Kit para equipo de Electrolitos y Gasometro	Unidad	Determinacion	110.000	27.500	27.500	27.500	27.500
3	1	41116002-089	Kit determinacion para hemograma automatizado .	Unidad	Determinación	225.000	56.250	56.250	56.250	56.250
	2	41116008-9997	Reactivo para Conteo de Reticulocitos	Unidad	Determinacion	16.000	4.000	4.000	4.000	4.000
4	1	41116005-006	Reactivo TP	Unidad	Determinación	100.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	2	41116005-007	Reactivo TTPA	Unidad	Determinación	100.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	3	41116113-001	Reactivo de Fibrinogeno	Unidad	Determinación	100.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	4	41116105-131	Dimero D	Unidad	Determinación	12.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	5	41116005-9999	Tiempo de Trombina	Unidad	Determinación	100.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	6	41116130-9940	Factor II	Unidad	Determinación	100	25	25	25	25
	7	41116130-9936	Factor V	Unidad	Determinación	200	50	50	50	50
	8	41116130-9938	Factor VII	Unidad	Determinación	300	75	75	75	75
	9	41116130-181	Factor VIII	Unidad	Determinación	1.000	250	250	250	250
	10	41116130-180	Factor IX	Unidad	Determinación	800	200	200	200	200
	11	41116130-9939	Factor X	Unidad	Determinación	100	25	25	25	25
	12	41116130-182	Factor XI	Unidad	Determinación	100	25	25	25	25
	13	41116130-9937	Factor XII	Unidad	Determinación	100	25	25	25	25
	14	41116130-9924	Factor XIII	Unidad	Determinación	52	13	13	13	13
	15	41116008-9999	Reactivo para Determinar Factor Von Willebrand	Unidad	Determinación	352	88	88	88	88
	16	41116130-9952	Antigeno de Von Willebrand	Unidad	Determinacion	352	88	88	88	88
	17	41116105-283	Antitrombina III	Unidad	Determinación	120	30	30	30	30
	18	41116004-998	Proteína C inhibidor	Unidad	Determinación	120	30	30	30	30
	19	41116130-198	Reactivo para la determinacion de la proteina S	Unidad	Determinación	120	30	30	30	30
	20	41116130-187	Dosaje de anticoagulante lupico	Unidad	Determinación	1.000	250	250	250	250
	21	41116005-9997	Reactivo para determinar heparinemia	Unidad	Determinacion	500	125	125	125	125
	22	41116105-9889	Homocisteina	Unidad	Determinacion	300	150		150	
	23		Plasminogeno	Unidad	Determinacion	300	150		150	
	24		Inhibidor de plasmina	Unidad	Determinacion	100	100			



5	1	41116010-004	Ac. Anti Tiroglobulina	Unidad	Determinación	1.344	360	360	360	264
	2	41116105-305	TPO	Unidad	Determinación	2.688	720	720	720	528
	3	41116127-020	Anticuerpo contra la Membrana basal Glomerular / AGBM	Unidad	Determinación	288	72	72	72	72
	4	41116105-988	Reactivo Varicela Zoster (IgG)	Unidad	Determinación	384	96	96	96	96
	5	41116105-988	Reactivo Varicela Zoster (IgM)	Unidad	Determinación	384	96	96	96	96
	6	41116126-024	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus (IgG)	Unidad	Determinación	768	192	192	192	192
	7	41116126-024	Kits- Determinacion Epstein Barr Virus (IgM)	Unidad	Determinación	768	192	192	192	192
	8	41116105-273	Herpes 1 y 2 IgG reactivo	Unidad	Determinación	16.032	4.008	4.008	4.008	4.008
	9	41116105-274	Herpes 1 y 2 IgM reactivo	Unidad	Determinación	16.032	4.008	4.008	4.008	4.008
	10	41116010-9976	Anti - C1q	Unidad	Determinacion	288	96		96	96
	11	41116127-9995	Anticuerpos Anti Insulina	Unidad	Determinacion	576	144	144	144	144
	12	41116105-9890	Beta 2 glicoproteina I (IgA)	Unidad	Determinación	576	144	144	144	144
	13	41116105-9890	Beta 2 glicoproteina I (IgG)	Unidad	Determinación	576	144	144	144	144
	14	41116105-9890	Beta 2 glicoproteina I (IgM)	Unidad	Determinación	576	144	144	144	144
6	1	41116105-307	Proteinograma electroforetico	Unidad	Determinacion	1.000	300	300	300	100
	2	41116109-002	Hemoglobina Glicosilada.	Unidad	Determinacion	14.000	3.500	3.500	3.500	3.500
	3	41116105-401	Reactivo e insumo de electroforesis	Unidad	Determinacion	150	150			
7	1	41116004-014	KAPPA	Unidad	Determinacion	1.500	750	750	750	750
	2	41116004-016	LAMBDA	Unidad	Determinacion	1.500	750	750	750	750
	3	41116127-010	ANTI KAPPA ANTICUERPO MONOCLONAL	Unidad	Determinacion	300	75	75	75	75
	4	41116127-011	ANTI LAMBDA ANTICUERPO MONOCLONAL	Unidad	Determinacion	300	75	75	75	75
	5	41116127-010	ANTI KAPPA ANTICUERPO MONOCLONAL	Unidad	Determinacion	300	75	75	75	75
	6	41116127-011	ANTI LAMBDA ANTICUERPO MONOCLONAL	Unidad	Determinacion	300	75	75	75	75
	7	41116127-010	ANTI KAPPA ANTICUERPO MONOCLONAL	Unidad	Determinacion	300	75	75	75	75
	8	41116127-011	ANTI LAMBDA ANTICUERPO MONOCLONAL	Unidad	Determinacion	300	75	75	75	75
	1	41116127-028	Anticuerpo Antimusculo Liso	Unidad	Determinación	270	70	70	70	60
	2	41116127-027	Anticuerpo Antimitocondrial	Unidad	Determinación	270	70	70	70	60
	3	41116010-009	Kits Deteccion de Anticuerpo Antinucleares (ANA)	Unidad	Determinación	20.000	5.000	5.000	5.000	5.000

8

4	41116010-010	Kits Deteccion de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	Unidad	Determinación	10.000	2.500	2.500	2.500	2.500
5	41116010-066	Reactivo para Determinacion de Antiendomisio	Unidad	Determinación	2.400	600	600	600	600
6	41116002-003	Chagas (IgG)	unidad	Determinacion	2.000	500	500	500	500
7	41116105-184	FTA ABS	Unidad	Determinación	2.700	700	700	700	600
8	41116105-184	FTA ABS	unidad	Determinación	2.700	700	650	700	650
9	41116105-9913	Anticuerpo Anti Histona	Unidad	Determinación	1.100	300	300	300	200
10	41116010-9992	Anti Centromero	Unidad	Determinación	1.100	300	300	300	200
11	41116105-076	Anti-Jo (Anti Jo-1)	Unidad	Determinación	1.100	300	300	300	200
12	41116105-9912	Anticuerpo Anti Rib/P	Unidad	Determinación	1.100	300	300	300	200
13	41116105-9911	Anticuerpo Anti RNP/Sm	Unidad	Determinación	1.100	300	300	300	200
14	41116105-9910	Anticuerpo Anti RNP-70	Unidad	Determinación	1.100	300	300	300	200
15	41116126-008	Anti SCL-70	Unidad	Determinación	1.100	300	300	300	200
16	41116010-003	Ac. Anti Sm	Unidad	Determinación	1.400	400	300	400	300
17	41116126-003	Anti SS-a (Ro)	Unidad	Determinación	1.400	400	300	400	300
18	41116126-007	Anti SS-B (La)	Unidad	Determinación	1.400	400	300	400	300
19	41116010-016	Trasnglutaminasa IgA	Unidad	Determinación	1.700	400	500	400	400
20	41116010-049	ENA Combi Metodo Elisa	Unidad	Determinación	3.200	800	800	800	800
21	41116105-308	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina (IgM)	Unidad	Determinación	1.500	400	400	400	300
22	41116105-308	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina (IgG)	Unidad	Determinación	1.500	400	400	400	300
23	41116010-053	Anti MPO	Unidad	Determinación	2.500	700	600	700	500
24	41116010-052	Anti PR3	Unidad	Determinación	2.500	700	600	700	500
25	41116010-9982	Anti-gliadina Deaminada (IgG)	Unidad	Determinación	900	400	200	200	100
26	41116010-9982	Anti-gliadina Deaminada (IgA)	Unidad	Determinación	900	400	200	200	100
27	41116126-009	CCP	unidad	Determinación	2.700	700	700	700	600
1	41116105-170	NT PRO BNP	unidad	Determinación	5.000	1.300	1.200	1.300	1.200
2	41116105-9904	BNP	Unidad	Determinación	7.000	1.800	1.700	1.800	1.700
3	41116008-9998	Reactivo para Determinar Lipocalina	Unidad	Determinación	400	100	100	100	100
4	41116113-023	Carbamazepina	Unidad	Determinación	600	200	100	200	100
5	41116113-026	Fenobarbital	Unidad	Determinación	600	200	100	200	100
6	41116113-048	Fenitoina	Unidad	Determinación	600	200	100	200	100
7	41116113-031	Acido Valproico	Unidad	Determinación	800	200	200	200	200
8	41116113-029	Vancomicina	Unidad	Determinación	2.600	700	600	700	600
9	41116113-024	Ciclosporina	Unidad	Determinación	300	100	100	100	
10	41115819-009	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)	unidad	Determinacion	1.800	500	400	500	400
11	41116002-047	Reactivo para HIV	unidad	Determinacion	14.000	4.000	3.000	4.000	3.000

9	12	41116113-9999	Tacrolimus	Unidad	Determinación	400	100	100	100	100
	13	41116004-9997	Vitamina D Reactivo	Unidad	Determinación	5.000	1.300	1.200	1.300	1.200
	14	41116113-9996	Anti Toxoplasma IgG Test de Aidez	Unidad	Determinación	1.800	500	400	500	400
	15	41116010-008	IGE reactivo	Unidad	Determinación	1.000	300	200	300	200
	16	41116002-003	Chagas Metodo Quimioluminiscencia	Unidad	Determinación	3.600	900	900	900	900
	17	41116010-041	FSH hormona foliculo estimulante	unidad	Determinación	1.600	400	400	400	400
	18	41116010-042	LH hormona luteinizante	unidad	Determinación	1.600	400	400	400	400
	19	41116126-014	Kits- Determinacion de Prolactina	unidad	Determinación	1.600	400	400	400	400
	20	41116105-590	Estradiol	unidad	Determinación	1.600	400	400	400	400
	21	41116004-028	Progesterona	unidad	Determinación	1.600	400	400	400	400
	22	41116015-464	Testosterona Reactivo (Testosterona total)	unidad	Determinación	1.400	400	300	400	300
	23	41116105-545	Insulina	unidad	Determinación	1.500	400	400	400	300
	24	41116127-005	DHEASO4	unidad	Determinación	900	300	200	300	100
	25	41116105-9771	Reactivo para determinacion de Peptido C	unidad	Determinación	1.500	400	400	400	300
	26		Troponina I	unidad	Determinación	2.000	500	500	500	500
10	1	41113035-013	Tiras Reactivas de Orina	Unidad	Determinación	85.000	22.000	20.000	22.000	21.000
11	1	41116105-303	Hemocultivo adulto con inhibidor.	Frascos	Unidad	20.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	2	41116105-303	Hemocultivo adulto con inhibidor.	Frascos	Unidad	1.000	250	250	250	250
	3	41116105-303	Hemocultivo adulto con inhibidor.	Frascos	Unidad	500	200	100	100	100
	4	41116105-306	Hemocultivo Pediátrico con inhibidor.	Frascos	Unidad	17.000	5.000	4.000	5.000	3.000
	5	41116131-999	Antibiograma para identificador de germen	Unidad	Determinacion	40.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	6	41116131-9997	Antibiograma para Hongos	Unidad	Determinacion	1.200	300	300	300	300
12	1	41116105-529	Rotavirus	Unidad	Determinacion	300	100	100	100	
13	1	41116131-039	Disco Antibiograma meropenem	Cart. x 50 discos como minimo.	Unidad	150	50	50	50	
14	1	41116131-002	Disco Antibiograma Imipenem	Cart. x 50 discos como minimo	Unidad	150	50	50	50	
15	1	41116131-031	Disco Antibiograma Clindamicina .	Cart. x 50 discos como minimo	Unidad	4	1	1	1	1
16	1	41116131-034	Disco Antibiograma eritromicina.	Cart. x 50 discos como minimo	Unidad	4	1	1	1	1
17	1	41116131-075	Ertapenem Disco .	Cart. x 50 discos como minimo	Unidad	20	5	5	5	5
18	1	41116131-057	Disco Antibiograma piperacilina-tazobactam	Cart. x 50 discos como minimo	Unidad	4	1	1	1	1
19	1	41116131-056	Disco Antibiograma piperacilina.	Cart. x 50 discos como minimo	Unidad	4	1	1	1	1
20	1	41116131-059	Disco Antibiograma rifampicina	Cart. x 50 discos como minimo	Unidad	4	1	1	1	1

21	1	41116131-049	Disco Antibiograma tetraciclina	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3
22	1	41116131-070	Disco Trimetroprim + sulfametoxazol	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	25	7	6	6	6
23	1	41116131-996	Disco de Tigeciclina	Cart. x 50 discos como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1
24	1	41116131-011	Disco Antibiograma amoxicilina-ac clavulanico	Cart. x 50 discos como mínimo.	Unidad	16	4	4	4	4
25	1	41116131-046	Disco Antibiograma oxacilina	Cart. x 50 discos como mínimo.	Unidad	8	2	2	2	2
26	1	41116131-015	Disco Antibiograma bacitracina	Cart. x 50 discos como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1
27	1	41116131-013	Disco Antibiograma ampicilina-sulbactan	CART. X 50 DISCOS COMO MÍNIMO	Unidad	20	5	5	5	5
28	1	41116131-032	Disco Antibiograma cloranfenicol	CART. X 50 DISCOS COMO MÍNIMO	Unidad	20	5	5	5	5
29	1	41116131-021	Disco Antibiograma cefixima	CART. X 50 DISCOS COMO MÍNIMO	Unidad	20	5	5	5	5
30	1	41116131-014	Disco Antibiograma aztreonam.	Cart. x 50 discos como mínimo.	Unidad	10	3	2	3	2
31	1	41116131-003	Disco Antibiograma Gentamicina	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	20	5	5	5	5
32	1	41116131-035	Disco Antibiograma estreptomycin	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	20	5	5	5	5
33	1	41116131-006	Discos Acido Boronico	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	150	40	35	40	35
34	1	41116131-054	Disco Antibiograma nitrocefín p/b lactamasas	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	1	1			
35	1	41116131-051	Disco Antibiograma Vancomicina.	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	20	5	5	5	5
36	1	41116130-312	Disco EDTA	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	150	40	35	40	35
37	1	41116131-008	Disco de identificación optoquina	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	8	2	2	2	2
38	1	41113035-005	Tira de penicilina	Tiras	Unidad	8	2	2	2	2
39	1	41113035-006	Tira de Cefotaxima	Tiras	Unidad	8	2	2	2	2
40	1	41116131-033	Disco Antibiograma colistin	cartuchos por 50 discos	Unidad	4	1	1	1	1
41	1	41116130-137	Etest eritromicina	Tiras	Unidad	30	10	5	10	5
42	1	41116131-060	Disco tipificación oxidasa	Frascos por 50 discos como mínimo.	unidad	10	3	2	3	2
43	1	41116130-146	Antisuero para Escherichia Coli	Frascos x 60 test como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1
44	1	41116105-144	Serología para shigella flexneri	Frascos x 60 test como mínimo.	Unidad	2	1		1	
45	1	41116105-146	Serología para shigella boydii	Frascos x 60 test como mínimo.	Unidad	1	1			
46	1	41116105-145	Serología para shigella sonnei	Frascos x 60 test como mínimo.	Unidad	2	1		1	
47	1	41116130-199	Serología p/ streptococos pneumoniae	Caja x 50 test como mínimo.	Unidad	1	1			
48	1	41116131-012	Disco Antibiograma Ampicilina.	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3

49	1	41116131-030	Disco Antibiograma Ciprofloxacina.	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3
50	1	41116131-038	Disco Antibiograma Levofloxacina	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	20	5	5	5	5
51	1	41116131-028	Disco Antibiograma Ceftazidima	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	20	5	5	5	5
52	1	41116131-009	Disco Antibiograma acido nalidixico	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	20	5	5	5	5
53	1	41116131-024	Disco Antibiograma Cefotaxima.	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3
54	1	41116131-040	Disco Antibiograma Minociclina	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3
55	1	41116131-003	Disco Antibiograma Gentamicina	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3
56	1	41116131-041	Disco Antibiograma Nitrofurantoina	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3
57	1	41116131-050	Disco Antibiograma trimetoprina	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3
58	1	41116131-027	Disco Antibiograma Ceftazidima	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3
59	1	41116131-026	Disco Antibiograma cefoxitina	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	12	3	3	3	3
60	1	41116131-084	Discos Antibiograma Linezolid	Cart. x 50 discos como mínimo	Unidad	4	1	1	1	1
61	1	41116130-082	Caldo Tioglicolato	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	12	3	3	3	3
	2	41116130-105	Agar base columbia	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	300	100	50	100	50
	3	41116130-9996	Agar papa	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1
	4	41116130-155	Agar Sabouraud+ Asociado (clorafenicol agar)	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1
	5	41116130-127	Agua peptona	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	12	3	3	3	3
	6	41116130-008	Agar levine (eosina azul de metileno)	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	300	100	50	100	50
	7	41116130-010	Agar Mac Conkey	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	300	75	75	75	75
	8	41116130-087	Agar Base Azida	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	24	6	6	6	6
	9	41116130-022	Agar-agar	POTE X 500 g como mínimo	Unidad	10	3	2	3	2
	10	41116130-006	Agar DNASA	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	12	3	3	3	3
	11	41116130-271	Medio MIO	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	2	1		1	
	12	41116130-9970	Agar Mac Conkey Asociado.	Pote X 500 GR como mínimo	Unidad	36	9	9	9	9
	13	41116130-439	Medio Sabouraud	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	12	3	3	3	3
	14	41116130-020	Agar TSI (Triple Azucar Hierro)	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1
	15	41116130-018	Agar simons citrato	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	2	1		1	
	16	41116130-123	Agar salmonella-shigella	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	20	5	5	5	5
	17	41116130-124	Agar sim	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	2	1		1	
	18	41116130-009	Agar lisina de hierro	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1

	19	41116130-107	Agar bilis esculina	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1
	20	41116129-005	Medio Mueller Hinton	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	24	6	6	6	6
	21	41116130-084	Caldo selenito	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	2	1		1	
	22	41116130-152	Agar Cerebro Corazon	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	1	1			
	23	41116130-405	Caldo Todd Hewitt.	Tubos individuales de 9 ml. Como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1
	24	41116130-154	Medio Urea Indol	Caja x 10 ml. Como mínimo.	Unidad	3	2	1	1	1
	25	41116130-087	Agar Base Azida	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	4	1	1	1	1
	26	41116130-088	Medio Lowenstein - Jensen	Unidad	Unidad	12	3	3	3	3
	27	41116130-013	Agar nutritivo	Unidad	Unidad	100	25	25	25	25
	28	41116130-222	Agar medio de transporte Stuart .	Unidad	Unidad	10.000	2.500	2.500	2.500	2.500
62	1	41116130-153	Agar Campylobacter	POTE X 500 g como mínimo	Unidad	10	3	2	3	2
	2	41116011-991	Suplemento para Campylobacter	CAJA X 10 VIALES como mínimo	Unidad	10	3	2	3	2
	3	41116011-991	Suplemento para Campylobacter	CAJA X 10 VIALES como mínimo	Unidad	10	3	2	3	2
63	1	41106217-001	Sistema Unitario de incubacion para Microcerofilia	Caja x 10 sobres como mínimo.	Unidad	60	15	15	15	15
64	1	41116130-125	Agar skim milk	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	1	1			
65	1	41116011-989	Agar Cromogenico	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	5	2	1	1	1
66	1	41116011-989	Agar Cromogenico	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	10	3	2	3	2
67	1	41116130-272	Agar Chapman	Pote x 500 gr. como mínimo.	Unidad	10	3	2	3	2
68	1	41116104-003	Latex para Aglutinacion	CAJA X 50 TEST como mínimo	Unidad	1	1			
69	1	41116130-128	Control biologico de esterilidad	Caja por 30 ampollas como mínimo	Unidad	4	1	1	1	1
70	1	41116113-014	Test para sangre oculta	CAJA X 25 TEST como mínimo	Unidad	50	13	12	13	12
71	1	41116105-529	Rotavirus	Caja x 25 test. Como minima.	Unidad	16	4	4	4	4
72	1	41116105-282	Test para Diagnostico de Meningitis	Caja x 25 det. Como mínimo.	Unidad	8	2	2	2	2
73	1	41116105-664	Latex para Cryptococcus Neoformans	Frasco de Latex de 1ml. Como mínimo.	unidad	4	1	1	1	1
74	1	41116130-494	Sangre de Carnero	Bolsas de 0,5 Litros como máximo.	Litros	220	5 bolsa de 500 ml por semana a ser entregado los días martes, hasta completar el total adjudicado.			
75	1	41116131-064	Discos Factor V	Frascos por 50 discos como mínimo.	Unidad	1	1			
	2	41116131-065	Discos Factor X	Frascos por 50 discos como mínimo.	Unidad	1	1			

	3	41116131-066	Discos Factor X +V	Frascos por 50 discos como mínimo.	Unidad	1	1			
76	1	41122409-002	Mechero	Unidad	Unidad	2	2			
77	1	41122101-002	Placa de Petri descartable	Unidades	Unidad	200.000	50.000	50.000	50.000	50.000
78	1	41121706-001	Frasco esteril para cultivo	Unidades	Unidad	200.000	50.000	50.000	50.000	50.000
79	1	41121701-003	Tubo de plastico	Unidad	Unidad	10.000	2.500	2.500	2.500	2.500
80	1	41103912-001	Cepillo para tubo de ensayo	Unidad	Unidad	500	250	250		
81	1	12191501-001	Acetona pa	Frasco de 1000 ml como mínimo	Unidad	10	5		5	
82	1	51102710-001	Acetona comercial solucion	Frasco de 1000 ml como mínimo	Unidad	6	3		3	
83	1	41121607-001	Puntas desechables para pipetas automaticas	En Bolsas de 1000 unidades como mínimo.	Unidad	100	25	25	25	25
	2	41121607-001	Puntas desechables para pipetas automaticas	Bolsa de 500 Puntas como mínimo.	Unidad	50	25		25	
84	1	41121701-003	Tubos de plastico.	Unidad	unidad	15.000	7.500		7.500	
85	1	41116007-021	Suero control	Vial	Unidad	36	9	9	9	9
	2	41116007-021	Suero control	Vial	Unidad	60	15	15	15	15
	3	41116007-021	Suero control	Vial	Unidad	12	3	3	3	3
86	1	41116130-039	Antisuero polivalente de salmonella	Caja x 60 test como mínimo.	Unidad	4	2		2	
87	1	41116105-9869	Colorante Fluorescente	Pote x 25 gr. como mínimo.	Unidad	1	1			
88	1	41116011-010	Peroxido de Hidrogeno	Caja por 2 frascos de 5 ml. Como mínimo.	Unidad	2	1		1	
89	1	41116130-101	Suplemento para agar chocolate	Como minimo caja por 6 ampollas de 1 ml.	Unidad	48	12	12	12	12
90	1	41116130-390	Suplemento Haemophilus	Ampollas	Unidad	5	3		2	
91	1	41116105-220	Latex p/ Estreptococcus	Caja x 50 determ. Como mínimo.	Unidad	2	1		1	
92	1	41116105-565	Haemophilus Influenzae B	CAJA X 50 TEST como mínimo	Unidad	1	1			
93	1	41116015-9801	Mc Farland Patron	Kit por 6 ampollas como mínimo	unidad	1	1			
94	1	41122108-001	Ansas calibradas	Unidad	Unidad	1.000	500		500	
	2	41122108-006	Ansa recta	Unidad	Unidad	100	50		50	
	3	41122108-001	Ansas calibradas	Unidad	Unidad	2.000	1.000		1.000	
	4	41122108-003	Porta Ansa	Unidad	Unidad	50	25		25	
95	1	41122602-002	Lamina cubreobjeto	caja x 1000 unidades como minimo	Unidad	40	20		20	
96	1	41116130-365	Haemophilus Influenzae Cepa Patron	En Hisopo	Unidades	2	1		1	
97	1	41116015-9654	Estreptococo Agalactiae Sustancia Patron	En Hisopo	Unidades	2	1		1	

98	1	41116130-370	Streptococcus Pnemoniae Cepa Patron	En Hisopo	Unidades	2	1		1	
99	1	41116015-9655	Estreptococo Piogenes Sustancia Patron	En Hisopo	Unidades	2	1		1	
100	1	41116105-100	Reactivo Benedict	Frasco x 500 ml como mínimo	Unidad	2	1		1	
101	1	41116130-404	Suplemento V.C.N.T.	caja x 10 viales como minimo.	Unidad	1	1			
	2	41116130-090	Thayer-Martin agar	Pote x 500 gr. como minimo.	Unidad	1	1			
102	1	41116133-9976	Kit de Diagnostico de Carbapenemasa	U nidad	Unidad	1.200	400	400	400	400
103	1	45121503-001	Camara de fush roshental	Unidades	Unidad	8	8			
104	1	41122413-001	Goma de ligar	Unidad	Unidad	100	100			
105	1	41116131-998	D-Glucosa	paquete x 75 gr.	Unidad	1.200	300	300	300	300
106	1	41121509-001	Pipeta Pasteur	Unidad	Unidad	1.500	1.000		500	
107	1	41121509-001	Pipeta Pasteur	Unidad	Unidad	30.000	10.000	5.000	10.000	5.000
108	1	41116010-050	Huddleson Antigeno	Frasco de 5 ml como mínimo.	Unidad	2	1		1	
	2	41116130-320	Kit Antigenos Febriles	KIT FRASCOS X 5 ml como minimo x 6 FRASCOS CON CONTROLES	Unidad	4	2		2	
	3	41116130-268	Antigeno Somatico O	Frasco X 5 ml como minimo.	Unidad	2	1		1	
109	1	41116002-047	Test Rapido para HIV	Unidad	Unidad	500	200	100	100	100
110	1	41116205-9993	Reactivo Confirmacion VIH	Unidad	Determinación	300	200		100	
111	1	41116105-578	IgG Dengue	unidad	Determinación	1.536	384	384	384	384
	2	41116105-579	IgM Dengue	unidad	Determinación	1.536	384	384	384	384
	3	41116130-391	Antigeno Dengue	Unidad	Determinación	6.000	1.500	1.500	1.500	1.500
112	1	41113035-001	Tiras reactivas para Leishmaniasis	Unidad	Determinaciones	800	200	200	200	200
113	1	41116205-9989	Test Rapido - Virus Respiratorio	Unidad	Unidad	5.000	2.000	1.000	1.000	1.000
114	1	41116105-370	VDRL.	Frasco por 250 determinaciones como mínimo	UNIDAD	250	100	50	50	50
115	1	41116113-020	Reactivo para Diagnostico de Embarazo	Unidad	Unidad	600	150	150	150	150
116	1	41113036-001	Placa para VDRL	Unidad	Unidad	50	50			
117	1	41122410-001	Film para laboratorio	Rollo de 38 a 40 metros como minimo.	Unidad	24	24			
118	1	41122004-001	Jeringa para Pipetas	UNIDAD	Unidad	25	25			
119	1	41121701-006	Tubo de Microcentrifuga	PAQUETE X 1000 UNIDADES COMO MINIMO.	Unidad	10	10			
120	1	41121701-005	Tubos de Khan	Umidad	Unidad	12.000	3.000	3.000	3.000	3.000
121	1	41121709-002	Capilares de Microhematocrito (Para el Hospital Nacional de Itaugua)	Tubos de 500 viales c/u o equivalente	Tubos	20	10		10	
122	1	41111948-001	Contador digital de celulas	Unidad	Unidad	4	4			



123	1	41116130-142	Etest Vancomicina	Unidad	Unidad	12	3	3	3	3
124	1	41116015-308	Azul de bromotimol Pro analisis	Frascos de 100 gr. como mínimo	Unidad	4	1	1	1	1
125	1	41116015-974	Glicina p.a.	Frascos de 100 gr. como mínimo	Unidad	4	1	1	1	1
126	1	41116130-089	Generador Anaerobico	Unidad	Unidad	100	25	25	25	25
127	1	41116105-094	Reactivo de Kovacs	Frascos de 15 ml. como mínimo	Unidad	4	1	1	1	1
128	1	12352112-002	Eter etílico p.a.	Frascos por 1000 ml o equivalente	Unidad	5	5			
129	1	51102710-002	Alcohol Rectificado - Solucion	Frascos de 1 litro.	Litros	1.500	375	375	375	375
130	1	42182001-001	Especulo descartable pequeño	UNIDAD	UNIDAD	300	150		150	
131	1	42182001-002	Especulo descartable mediano	UNIDAD	UNIDAD	600	300		300	
132	1	42181501-001	Baja Lenguas	caja/paquetes 100 unidades como mínimo	Unidad	5	5			
133	1	42142523-001	Agujas hipodermicas descartable	Unidad	Unidad	5.000	1.300	1.200	1.300	1.200
134	1	42142609-001	Jeringas desechable con aguja	Unidad	Unidad	10.000	2.500	2.500	2.500	2.500
135	1	42142609-001	Jeringas desechable con aguja	Unidad	Unidad	150.000	50.000	25.000	50.000	25.000
136	1	42312005-002	Campo adhesivo quirurgico	Unidad	Unidad	3.000	750	750	750	750
137	1	41103206-004	Detergente no ionico	Frasco de 1 litro como mínimo.	Unidad	100	25	25	25	25
138	1	41112213-001	Termometro	Unidad	Unidad	3	3			
139	1	41112213-001	Termometro	Unidad	Unidad	3	3			
140	1	41112301-001	Termohigrometro	Unidad	Unidad	10	10			

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

Sera comunicado al proveedor y al Departamento de Laboratorio al mismo momento, vía correo electrónico la existencia de órdenes de compra para la entrega de los productos que le fueran adjudicados en el presente llamado.

En caso que el proveedor adjudicado no hiciera efectiva la confirmación de lectura del correo electrónico, en forma inmediata, el primer día hábil siguiente a la comunicación realizada se procederá a fecharlas, contándose como fecha de recepción de la orden por parte del proveedor.

Para tal efecto, cada proveedor adjudicado deberá remitir una declaración jurada al momento de la firma del contrato. con la dirección o direcciones de correos oficiales a la cual se deberán remitir las ordenes de compra, a razón que no exista impedimento u obstrucción en la notificación y recepción de las ordenes de compras; remitiendo una copia de dicho documento al Departamento de Laboratorio.

**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, concentración, presentación, según corresponda

**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:

La comisión evaluadora podrá recabar informe técnico sobre la calidad y experiencia en el uso de las marcas de los productos ofertados, si existen notas de denuncias referentes al inconveniente en el uso o calidad del insumo debidamente justificada será tenida en cuenta para su descalificación en el ítem. Al momento de la entrega de lo adjudicado el parque del Centro Médico Nacional - Hospital Nacional de Itaugua

Los productos entregados en el parque del Centro Médico Nacional - Hospital Nacional de Itaugua: deberán ir acompañadas del control de calidad del fabricante del país de origen por cada lote entregado. Si fuere necesario realizar pruebas de control de calidad a los productos entregados la empresa adjudicada deberá reponer los productos que fueran muestreados en un plazo no mayor de 72 horas hábiles, así como del costo de los análisis. Además, serán muestreados y analizados por el Centro Multidisciplinario de Investigaciones tecnológicas de la UNA u otra institución que la convocante considere pertinente. Los productos serán muestreados por el personal técnico del laboratorio que realizara los controles de calidad en presencia de Personal del MSPBS. Debe labrarse acta del procedimiento.

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:

Los Plazos deben ser considerados a partir de la firma del contrato:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
CANTIDAD MÍNIMA		
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 1</i>	<i>Nota de Remisión/ Acta de recepción</i>	Primer Trimestre. El proveedor tendrá 8 días corridos desde la recepción de la orden de compra para la entrega de los bienes.
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 2</i>	<i>Nota de Remisión/ Acta de recepción</i>	Segundo Trimestre. El proveedor tendrá 8 días corridos desde la recepción de la orden de compra para la entrega de los bienes.
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 3</i>	<i>Nota de Remisión/ Acta de recepción</i>	Tercer Trimestre. El proveedor tendrá 8 días corridos desde la recepción de la orden de compra para la entrega de los bienes.
<i>Nota de Remisión / Acta de recepción 4</i>	<i>Nota de Remisión/ Acta de recepción</i>	Cuarto Trimestre. El proveedor tendrá 8 días corridos desde la recepción de la orden de compra para la entrega de los bienes.

CANTIDAD MÁXIMA		
Nota de Remisión / Acta de recepción n	Nota de Remisión/ Acta de recepción	Conforme a la necesidad del servicio, con un plazo de 25 (veinte y cinco) días corridos posterior a la recepción de la Orden de Compras.

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:

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

- La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- 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
- 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 previsual. 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).

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

El pago del Suministro se efectuará con fondos previstos en el Objetos de Gasto 351 y 358 asignados al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social; y de conformidad al Plan de Caja; El llamado es Plurianual, sujeto de aprobación al PGN del ejercicio fiscal 2025 y 2026. 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 Ley 7021/22 "De Suministros y Contrataciones Públicas", se retendrá el cero coma cinco por ciento (0,5%) sobre el importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes, conforme se establece en el Art. 277 de la Ley 7228 /2023 que aprueba el Presupuesto General de Gastos de la Nación.

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 O INTERNACIONALES

#### 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:

$$V1 = P \times [(Cmc/Co) + 1]$$

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 regirán 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 regirán 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.

