

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Instituto de Previsión Social (IPS)  
Uoc Ips**

Nombre de la Licitación:

**LPN SBE 104-23 ADQUISICION DE REACTIVOS VARIOS ,  
DISPOSITIVOS LABORATORIALES CON LA PROVISION DE  
EQUIPOS EN LA MODALIDAD A COMODATO PARA LOS  
LABORATORIOS DEPENDIENTES DE LA DIRECCION DE  
HOSPITALES AREA CENTRAL**

(versión 1)

ID de Licitación:

**435074**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**04/07/2024**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - SBE"*

*Versión 1*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	435074	Nombre de la Licitación:	LPN SBE 104-23 ADQUISICION DE REACTIVOS VARIOS , DISPOSITIVOS LABORATORIALES CON LA PROVISION DE EQUIPOS EN LA MODALIDAD A COMODATO PARA LOS LABORATORIOS DEPENDIENTES DE LA DIRECCION DE HOSPITALES AREA CENTRAL
Convocante:	Instituto de Previsión Social (IPS)	Categoría:	17 - Equipos, Productos e instrumentales Médicos y de Laboratorio. Servicios asistenciales de salud
Unidad de Contratación:	Uoc Ips	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	09/07/2024 10:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	EDIFICIO CAJA CENTRAL - DOP - DPTO DE LICITACIONES	Fecha de Entrega de Ofertas:	19/07/2024 08:45
Lugar de Apertura de Ofertas:	1ER PISO CAJA CENTRAL - DOP - SALA DE APERTURA	Fecha de Apertura de Ofertas:	19/07/2024 09:00

## Adjudicación y Contrato

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

## Datos del Contacto

Nombre:	LIC. MARCELO BORDON	Cargo:	DIRECTOR
Teléfono:	021213805	Correo Electrónico:	uoc@ips.gov.py

## DATOS DE LA LICITACIÓN

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

### Contratación Pública Sostenible - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

### Difusión de los documentos de la licitación

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

### Aclaración de los documentos de la licitación

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

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del PBC que reciba dentro del plazo establecido que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará su respuesta incluida una explicación de la consulta, pero sin indentificar su procedencia, a través del SICP, dentro del plazo tope.

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

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

## Documentos de la oferta

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

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

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

## Oferentes en consorcio

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

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

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

## Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

## Disconformidad, errores y omisiones

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

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

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio total y el precio unitario será corregido.
2. Los precios subtotales podrán ser corregidos siempre que se mantenga inalterable el precio total obtenido en la SBE.
3. En ambos casos, los precios unitarios modificados no podrán ser superiores a los precios unitarios iniciales que figuran en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE.
4. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo, aún cuando el resultado varíe del precio total que se encuentra en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE como precio final.
5. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

## Idioma del contrato

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

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

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

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

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

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

## Precio y formulario de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

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

## Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

## Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

## Autorización del Fabricante

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

PARA TODOS LOS ITEMS

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

## Muestras

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

No Aplica

## Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

## Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.

3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

## Periodo de validez de las ofertas

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

150

Las ofertas deberán permanecer válidas por el periodo indicado en el presente apartado, que se computará a partir del inicio de la etapa competitiva. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

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

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

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. La garantía de mantenimiento de oferta presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.
3. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo total de la oferta; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
4. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta incluido en la Sección "Formularios".
5. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
  - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
  - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
6. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:
  - a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta;
  - b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta;
  - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir;
  - d) Si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante; o
  - e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - e.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
    - e.2. Firmar el contrato,
    - e.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - e.4. Se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - e.5. El adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
    - e.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
7. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.



8. Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
9. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

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

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

180

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado. Cuando la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

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

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

10,00 %

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

### **Periodo de Validez de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

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

25 (VEINTICINCO) MESES

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

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

No Aplica

### **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:

3 (TRES) DIAS CORRIDOS

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

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

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

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

## **Cobertura de seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

## **Sistema de presentación de ofertas**

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.

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

## **Plazo para presentar las ofertas**

Culminada la etapa competitiva, presentarán las ofertas físicas en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP, los siguientes participantes requeridos:

## TODOS LOS OFERENTES DEBERAN PRESENTAR SUS OFERTAS

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

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

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

## Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";

b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

## Apertura de ofertas

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para

la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes.

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

8. El acta de apertura deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

---

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

Adicionalmente a lo establecido en el párrafo anterior el oferente deberá considerar las siguientes condiciones de participación:

Que se encuentren registrados/as en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), debiendo suscribir ante el mismo una Declaración Jurada en la cual manifiesta que tiene pleno conocimiento y acepta las reglas del proceso, para su activación como oferente. La Declaración Jurada referida, podrá ser descargada desde el SICP, módulo del SIPE.

Que activados/as conforme al SIPE posean su Usuario y Contraseña, personal e intransferible, salvo que los mismos hayan sido cancelados por el sistema, de conformidad a la reglamentación específica. La pérdida del usuario y contraseña deberá ser comunicada a la DNCP para que, a través del sistema, sea bloqueado el acceso inmediatamente; y

Como requisito para la participación en la Subasta a la Baja Electrónica, el oferente deberá manifestar en el campo previsto en el sistema electrónico, que cumple plenamente los requisitos de habilitación y que su propuesta de precios está conforme con las exigencias del pliego de bases y condiciones.

## Requisitos de Calificación

### Calificación Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar 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 los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, 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 Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.

6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

## Análisis de precios ofertados

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

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

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien 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.

## **Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS**

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

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

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

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

### **1. 1. Consorcios:**

#### **a.1. Provisión de Bienes**

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

a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término servicio aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado.

## **Margen de Preferencia Local - CPS**

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

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

Las convocantes deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

## Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación

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

1. Formulario de Oferta (*) [El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
7. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
8. Documentos legales
8.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC. (*)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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. (*)</li></ul>
8.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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. (*)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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. (*)</li></ul>
8.3. Oferentes en Consorcio.

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

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

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes al inicio de la etapa competitiva para procesos de SBE.

## Capacidad Financiera

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

### Contribuyente de IRACIS.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

- **Ratio de Liquidez** (activo corriente / pasivo corriente): Deberá ser igual o mayor que 1,15 en promedio, en los años 2020, 2021 y 2022.
- **Endeudamiento** (pasivo total / activo total): No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2020, 2021 y 2022.
- **Rentabilidad**: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2019, 2020 y 2021.
- **Capital Operativo** (activo corriente pasivo corriente): El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, **deberá ser por el monto máximo del llamado**), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2022) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje mencionado

### Contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia: (Ingreso/Egreso):** Deberá ser igual o mayor que 1,15 el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos, 2020, 2021 y 2022.

### Oferente en consorcio:

Requisitos Mínimos	Socio Líder	Cada Socio	Todas las partes Combinadas



<b>Ratio de Liquidez (activo corriente / pasivo corriente):</b> Deberá ser igual o mayor que 1,15 en promedio, en los años 2020, 2021 y 2022.	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
<b>Endeudamiento (pasivo total / activo total):</b> No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2020, 2021 y 2022.	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
<b>Rentabilidad:</b> Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2020, 2021 y 2022.	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
<b>Capital Operativo (activo corriente pasivo corriente):</b> El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, <u>deberá ser por el monto máximo del llamado</u> ), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2022) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje mencionado.	<i>40 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>10 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.</i>

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

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

a. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres últimos años (2020, 2021 y 2022) para contribuyente de IRACIS
b. Formulario 106 de los tres últimos años (2020, 2021 y 2022) para contribuyentes del IRPC

## Experiencia requerida

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

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

**Oferente en consorcio:**

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

*Teniendo en cuenta que el proceso es por Contrato Abierto por Cantidades Mínimas y Cantidades Máximas, el porcentaje requerido deberá cubrir la Cantidad Máxima de cada lote ofertado.*

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

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

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

1. Copia de Contratos y/o Facturas que avalen la experiencia requerida.
2. Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados o Actas de Recepción Final de Bienes/Servicios donde conste el <b>desempeño satisfactorio del oferente</b> , expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos <b>05 (cinco) años (2019 2020 2021 2022 2023)</b> . (Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió).

## Capacidad Técnica

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

Autorización del fabricante
b. Presentación de Copia autenticada de Habilitación vigente como importador o Distribuidor de Productos para Diagnóstico de Uso In Vitro otorgado por el Laboratorio Central del MSP y BS o Constancia de solicitud de renovación en trámite, donde conste el producto solicitado.
c. Certificado de Buenas Prácticas de almacenamiento y depósito, emitido por el MSP y BS, el cual deberá estar vigente durante toda la duración del contrato.
d. Copia autenticada del Certificado de Registro o Inscripción vigente del producto o constancia de que se halla en trámite de renovación, expedido por el Laboratorio Central del MSP y BS.

e. Presentar Declaración Jurada de poseer la capacidad de suministro de lo ofertado en cantidad y tiempo solicitado.
f. Presentar Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas.
g. Planilla de Datos Garantizados del lote (detallando cada planilla por ítem en la que se deberá especificar todos los datos y especificaciones técnicas del producto, presentación, embalaje, etc., conforme al modelo adjunto.
h. Planilla de Datos Garantizados de los Equipos Biomédicos a ser entregados a Comodato, conforme al modelo adjunto.
i. Presentar copias de Contratos y/o Facturas a través de las cuales el oferente demuestre haber facturado a Instituciones públicas o privadas, en la provisión de Reactivos u otros productos relacionados a la naturaleza del llamado (Laboratorio de Análisis Clínico), dentro de los últimos 5 (cinco) años (2018-2019-2020-2021-2022), y que el volumen de negocios en su totalidad sea igual o superior al 50% (cincuenta por ciento) del valor de su oferta.
j. Certificado de aprobación y habilitación para su uso en la práctica Clínica emitido por un Organismo competente del país de origen tales como la FDA y/o CE (Certificación Europea), ambos deben ser para Diagnostico In Vitro.
k. Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados de fiel cumplimiento (de Institución Privada) o Actas de Recepción Final (de Institución Pública) en la provisión de Reactivos u otros productos relacionados a la naturaleza del llamado, expedido dentro de los últimos 3 (tres) años, donde conste el desempeño  Satisfactorio en la provisión de dichos productos. (Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió, quien en caso de las Instituciones Públicas será únicamente el Administrador del Contrato)
l. Catálogos y folletos ilustrativos debidamente traducidos al Español del bien y de los Equipos a ser entregados a Comodato. Se aclara que todos los Catálogos que estuvieran en otro idioma, deberán estar acompañados indefectiblemente del documento traducido al español. Se solicita una  demo del funcionamiento de los equipos a comodato en formato mp4(video)
m. Insertos o especificaciones técnicas (en español) de cada uno de los productos, a fines de evaluar la metodología, y los valores de Sensibilidad, especificidad, VPP, VPN.
n. Constancia emitida por el fabricante, de que el/los equipo/os son nuevos y no re manufacturados, con una antigüedad de fabricación máxima de 3(tres) años, o Declaración Jurada de presentar la misma para la firma del contrato en caso de ser adjudicada.

## **Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica**

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

Autorización del fabricante
b. Presentación de Copia autenticada de Habilitación vigente como importador o Distribuidor de Productos para Diagnóstico de Uso In Vitro otorgado por el Laboratorio Central del MSP y BS o Constancia de solicitud de renovación en trámite, donde conste el producto solicitado.
c. Certificado de Buenas Prácticas de almacenamiento y depósito, emitido por el MSP y BS, el cual deberá estar vigente durante toda la duración del contrato.
d. Copia autenticada del Certificado de Registro o Inscripción vigente del producto o constancia de que se halla en trámite de renovación, expedido por el Laboratorio Central del MSP y BS.
e. Presentar Declaración Jurada de poseer la capacidad de suministro de lo ofertado en cantidad y tiempo solicitado.
f. Presentar Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas.
g. Planilla de Datos Garantizados del lote (detallando cada planilla por ítem en la que se deberá especificar todos los datos y especificaciones técnicas del producto, presentación, embalaje, etc., conforme al modelo adjunto.
h. Planilla de Datos Garantizados de los Equipos Biomédicos a ser entregados a Comodato, conforme al modelo adjunto.
i. Presentar copias de Contratos y/o Facturas a través de las cuales el oferente demuestre haber facturado a Instituciones públicas o privadas, en la provisión de Reactivos u otros productos relacionados a la naturaleza del llamado (Laboratorio de Análisis Clínico), dentro de los últimos 5 (cinco) años (2018-2019-2020-2021-2022), y que el volumen de negocios en su totalidad sea igual o superior al 50% (cincuenta por ciento) del valor de su oferta.
j. Certificado de aprobación y habilitación para su uso en la práctica Clínica emitido por un Organismo competente del país de origen tales como la FDA y/o CE (Certificación Europea), ambos deben ser para Diagnostico In Vitro.
k. Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados de fiel cumplimiento (de Institución Privada) o Actas de Recepción Final (de Institución Pública) en la provisión de Reactivos u otros productos relacionados a la naturaleza del llamado, expedido dentro de los últimos 3 (tres) años, donde conste el desempeño  Satisfactorio en la provisión de dichos productos. (Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió, quien en caso de las Instituciones Públicas será únicamente el Administrador del Contrato)
l. Catálogos y folletos ilustrativos debidamente traducidos al Español del bien y de los Equipos a ser entregados a Comodato. Se aclara que todos los Catálogos que estuvieran en otro idioma, deberán estar acompañados indefectiblemente del documento traducido al español. Se solicita una  demo del funcionamiento de los equipos a comodato en formato mp4(video)
m. Insertos o especificaciones técnicas (en español) de cada uno de los productos, a fines de evaluar la metodología, y los valores de Sensibilidad, especificidad, VPP, VPN.

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

---

## **Criterios de desempate de ofertas**

El vencedor de cada grupo subastado será el oferente que ingresó el menor precio. En los casos de igualdad de precios, queda como vencedor el que lo haya ingresado primero.

Siempre que el criterio de desempate establecido, no sea aplicable, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP.

**Nota1:** Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

## Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

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

### LOTE 1 HOSPITAL DE LUQUE

N° Item	Código de catalogo	Código CB	Descripción del bien según DNCP	Descripción del bien según CB - IPS	EETT	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
Hemograma con equipo de 5 partes y otro de soporte								
1	41116002-089	6.252	KIT DE DETERMINACION PARA HEMOGRAMA AUTOMATIZADO	REACT.P/HEMOGRAMA	1 Equipo automatizado de 5 partes y otro de soporte	Determinación	Unidad	1
Coagulograma								
2	41116005-004	4.069	CALCIO TROMBOPLASTINA	CALCIO TROMBOPLASTINA T.P.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
3	41116005-005	4.609	TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA	TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA (A.P.T.T.)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
4	41116113-001	4.263	REACTIVO DE FIBRINÓGENO	REACTIVO PARA FIBRINÓGENO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

5	41116105-131	4.514	<b>DIMERO D</b>	REACTIVO P/DEGRADACION DE LA FIBRINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
Química Sanguínea e Inmunología con equipo integrado o por separado totalmente automatizado								
6	41116105-126	4.268	<b>GLICEMIA</b>	GLUCOSA REACTIVO P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
7	41116109-002	4.273	<b>HEMOGLOBINA GLICOSILADA</b>	HEMOGLOBINA GLICOSILADA REAC. EQ. AUTOMATIZADO C/CONTROL Y CALIBRACION	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
8	41116105-083	4.652	<b>REACTIVO PARA UREA</b>	UREA PARA EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
9	41116105-082	4.135	<b>REACTIVO PARA CREATININA</b>	CREATININA P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
10	41116105-077	4.656	<b>REACTIVO PARA ÁCIDO ÚRICO</b>	ÁCIDO ÚRICO P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
11	41116105-079	4.118	<b>REACTIVO PARA COLESTEROL</b>	COLESTEROL P/ EQ. AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
12	41116105-129	4.119	<b>HDL COLESTEROL</b>	COLESTEROL HDL P/EQUIPO AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
13	41116105-081	4.621	<b>REACTIVO PARA TRIGLICÉRIDOS</b>	TRIGLICÉRIDOS GPO P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
14	41116105-159	4.544	<b>FOSFATASA ALCALINA</b>	FOSFATASA ALCALINA P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
15	41116105-123	4.053	<b>BILIRRUBINA</b>	BILIRRUBINA DIRECTA P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
16	41116105-123	4.054	<b>BILIRRUBINA</b>	BILIRRUBINA TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
17	41116105-127	4.562	<b>GOT</b>	AST (REACTIVO P/ GOT) EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

18	41116105-128	4.566	<b>GPT</b>	ALT (REACTIVO P/ GPT) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
19	41116130-307	4.563	<b>GAMMA G TEST</b>	GGT (GAMMA GT) P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
20	41116113-002	3.977	<b>AMILASA</b>	AMILASA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
21	41116004-021	4.530	<b>PROTEINAS TOTALES</b>	PROTEINAS TOTALES P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
22	41116012-001	4.438	<b>PROTEINAS LCR</b>	MICRO PROTEÍNAS P/ LCR-ORINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
23	41116105-403	3.969	<b>ALBÚMINA</b>	ALBÚMINA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
24	41113305-001	4.071	<b>CALCIO</b>	CALCIO TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
25	41116105-005	4.401	<b>MAGNESIO</b>	MAGNESIO REACTIVO MET. COLORIMÉTRICO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
26	<del>41116113-022</del>	4.260	<b>FÓSFORO</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE FOSFORO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
27	41116105-109	6.378	<b>CK MB</b>	CK-MB. P/ EQ. AUTOMT	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
28	41116105-576	4.099	<b>CPK NAC.</b>	CK TOTAL (CK NAC) P/EQ. AUTOMT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
29	41116105-130	4.395	<b>LDH</b>	LDH P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
30	41116105-362	8.850	<b>HIERRO SERICO P.A.</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE HIERRO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1



31	41116003-011	8.851	<b><u>ELECTROLITOS (NA, K, CL)</u></b>	REACTIVO P/ ELECTROLITOS (SODIO, POTASIO, CLORO) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
32	41116130-130	11.524	<b><u>FACTOR REUMATOIDE</u></b>	Reactivo Factores Reumatoideos (FR) cuantitativo	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
33	41116130-131	11.525	<b><u>ASTO</u></b>	STREPTOLISINA O REACTIVA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
34	41116004-003	11.526	<b><u>PROTEINA C. REACTIVO (P.C.R.)</u></b>	PROTEÍNA C REACTIVA (PCR)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
35	41116105-368	4.284	<b><u>TSH REACTIVO</u></b>	REACTIVO TSH (HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
36	41111605-006	4.611	<b><u>FT4 REACTIVO</u></b>	REACTIVO FT4 (TETRAYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
37	41111605-007	4.612	<b><u>T3 REACTIVO</u></b>	REACTIVO T3 (TRIYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
38	41116105-305	4.569	<b><u>TPO</u></b>	REACTIVO TPO (TIROPEROXIDASA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
39	41116113-004	4.668	<b><u>REACTIVO PARA TOXOMPLASMOSIS IGG</u></b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
40	41115819-003	4.667	<b><u>TOXO IGM REACTIVO</u></b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGM. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
41	41115819-001	4.671	<b><u>RUBEOLA IGG</u></b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
42	41115819-002	4.672	<b><u>RUBEOLA IGM</u></b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGM. EQ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
43	41116126-016	4.105	<b><u>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGG</u></b>	REACTIVO P/ CMV IG G (CITOMEGALOVIRUS) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

44	41116126-017	4.106	<b>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGM</b>	REACTIVO P/ CMV IG M (CITOMEGALOVIRUS)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
45	41116002-003	4.104	<b>CHAGAS</b>	REACTIVO P/ DIAGNÓSTICO DE CHAGAS MET. DE ELISA. C/ CALIBRADOR Y CONTROL. P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
46	41116105-078	4.294	<b>REACTIVO PARA BHCG</b>	BETA HCG EN SANGRE CUANTITATIVO (Fracción Beta)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
47	41116010-044	4.286	<b>PROLACTINA (PRL)</b>	REACTIVO PROLACTINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
48	41116105-590	4.237	<b>ESTRADIOL</b>	REACTIVO ESTRADIOL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
49	41116004-028	4.615	<b>PROGESTERONA</b>	REACTIVO DE PROGESTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
50	41116015-464	4.616	<b>TESTOSTERONA REACTIVO</b>	REACTIVO TESTOSTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
51	41116010-008	4.288	<b>IGE REACTIVO</b>	REACTIVO DE IGE TOTAL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
52	41116004-026	3.986	<b>CEA</b>	REACTIVO CEA (ANTÍGENO CARCINOEMBRIÓNARIO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
53	41113305-005	3.988	<b>CA 15 - 3</b>	REACTIVO CA 15-3	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
54	41113305-004	3.987	<b>CA 125</b>	REACTIVO CA 125	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
55	41113305-006	3.989	<b>CA 19-9</b>	REACTIVO CA 19-9	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
56	41116105-400	4.293	<b>ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PAS)</b>	REACTIVO PSA TOTAL (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

57	41116105-400	4.291	<b>Antígeno Prostático Específico (PAS)</b>	REACTIVO PSA LIBRE (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
58	41116002-074	4.307	<b>ANTI HCV - HEPATITIS C</b>	HCV REACTIVO. DEBE VENIR C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
59	41115819-009	4.306	<b>ANTI HAV-IGM (HEPATITIS A)</b>	ANTI HVA -IG M. EQ. AUTOMATIZADO. C/CALIBRADOR Y CONTROL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
60	41116002-093	4.559	<b>REACTIVO ANTÍGENO DE SUPERFICIE PARA HEPATITIS B.</b>	HBS AG (REACTIVO P/ HEPATITIS B) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZAD	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
61	41116002-047	4.552	<b>REACTIVO PARA HIV</b>	REACTIVO HIV (SIDA) MÉT. ELISA O EQ. AUTOMATIZ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
62	41116105-166	9.695	<b>TROPONINA</b>	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN DE TROPONINA I	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
63	41116105-271	4.264	<b>FERRITINA</b>	REACTIVO FERRITINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
64	41116105-948	11.355	<b>PROCALCITONINA</b>	Procalcitonina	Equipo totalmente automatizado	Determinación		1
65	41113035-013	4.110	<b>TIRAS REACTIVAS DE ORINA</b>	REACTIVO P/ ANÁLISIS DE ORINA	Reactivo de uso manual	Determinación	Unidad	1
<b>TEST DIAGNOSTICOS RAPIDOS EN LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS</b>								
66	41116105-226	4.283	<b>REACTIVO PARA HCG</b>	TEST DE EMBARAZO EN ORINA Y SANGRE HCG CUALITATIVO	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
67	41116105-067	5.649	<b>DENGUE TEST RAPIDO</b>	EACTIVO PARA DETERMINACIÓN RÁPIDA	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
68	41116130-391	9.081	<b>ANTIGENO DENGUE</b>	REACTIVO PARA ANTIGENEMIA PARA DENGUE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1

69	41116105-370	3.991	<b>VDRL</b>	ANTÍGENO V.D.R.L. (SÍFILIS)	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
70	41116002-043	4.720	<b>Suero Anti A</b>	SUERO ANTI "A" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
71	41116002-016	4.718	<b>Suero Anti-D</b>	SUERO ANTI "D" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
72	41116002-045	4.722	<b>Suero Anti-B</b>	SUERO ANTI " B " PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
73	41116002-071	2.282	<b>Colorante Wright</b>	COLORANTE WRIGHT SOLUCIÓN	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1
74	41116105-102	2.297	<b>Colorante Giemsa</b>	COLORANTE DE GIEMSA	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1
75	41116144-9988	11.517	<b>KIT PARA DETECCIÓN SIMULTANEA DE ANTIGENO DE VIRUS RESPIRATORIOS -</b>	REACTIVO PARA DETECCIÓN SIMULTANEA DE ANTIGENOS DE SARS.COV-2/INFLUENZA A/INFLUENZA B Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1

#### 1- CONDICIONES DEL SERVICIO:

Los equipos a comodato deben ser proveídos con reactivos para cada determinación solicitada, junto con los calibradores, controles normales y patológicos para cada determinación, necesarios para realizar la curva de calibración del equipo y los controles diarios de desvío de dicha curva.

Deberán contar con mantenimiento preventivo (entregar cronograma) y correctivo de los equipos el cual deberán contar con una planilla de registro de lo realizado, firmada por el Administrador del Contrato y el responsable del Área de laboratorio.

Deberá contar con un servicio técnico permanente (24 horas del día, con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito al Administrador del Contrato y el responsable del Área de Laboratorio); la presencia del técnico en el laboratorio del área de salud beneficiado no debe exceder en ningún caso ciento ochenta (180) minutos entre el reclamo telefónico a la empresa adjudicada.

En caso de desperfecto o falla del equipo a comodato, la empresa debe proveer un equipo de contingencia a fin de que el servicio no se vea afectado y que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad y especificidad con los respectivos reactivos. En caso de erogaciones para aplicar el plan de contingencia el mismo será absorbido por la empresa adjudicada.

En caso de que el equipo sufra un desperfecto y la reparación dependa de repuestos provenientes del exterior, las muestras deberán ser derivadas a otros laboratorios referenciales interna (cuando la empresa adjudicada tenga otros contratos de servicio similar) o externamente (centro laboratorial con certificaciones vigentes aprobadas por el Administrador de Contrato) que utilicen la misma metodología; y los resultados de los mismos deberán ser reportadas dentro de los plazos establecidos (**72 hs como máx.**). En caso de erogaciones para aplicar el plan de contingencia el mismo será absorbido por la empresa adjudicada. (Transporte de muestras, entrega de resultados a Laboratorio afectado u otros).-

Así también, estará a cargo de la empresa contratada, el transporte de las muestras tomadas, teniendo en cuenta las medidas de bioseguridad en otros centros asistenciales de la Red del IPS, especialmente al laboratorio Central de IPS para que sean procesados, según un cronograma semanal.

Entiéndase que los equipos con metodologías alternativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a **07(siete) días**, salvo casos fortuitos o de fuerza mayor el cual deberá ser comunicado por escrito al Administrador de Contrato para los trámites pertinentes.

Los productos son los reactivos en lo que respecta a los insumos ellos deben ser proveídos por el oferente, porque son necesarios para la utilización de los reactivos (insumos asociados, calibradores, controles, diluyentes, detergentes, buffer, agua destilada/desionizada, complementos de limpieza respectivos, y todo lo que se precise para la realización de los análisis solicitados, en cantidades suficientes).

Los Análisis Clínicos realizados en los equipos solicitados deben tener los controles y calibradores necesarios para garantizar la exactitud y precisión de los resultados para todos los turnos (mañana, tarde y noche) que operan los equipos, realizando por escrito cronogramas semanales

de calibración (mínimo 2 veces por semana o según necesidad y/o a pedido del Administrador de Contrato) y controles diarios mínimo de dos niveles. Según metodología utilizada. **Las calibraciones se realizarán solo si los controles exceden en  $\pm 02$  Desviaciones Standard, o de acuerdo a la estabilidad de cada analito.**

El cronograma de provisión de reactivos será entregado a la empresa adjudicada por escrito con la rúbrica del Administrador de Contrato, documentando la necesidad o no de modificar las cantidades conforme a la necesidad del área de salud beneficiado.

La empresa adjudicada deberá adiestrar a los profesionales y funcionarios del Laboratorio del I. P.S. en el manejo de los equipos a comodato según tiempo requerido y en cada turno. Asimismo, en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y a pedido del Administrador del Contrato y/o encargado del Área de Laboratorio.

La provisión de reactivos e insumos debe ser continuo, sin interrupción del servicio en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados. En caso de la falta de provisión de algunos de los reactivos e insumos el mismo deberá ser informado al administrador de contrato por escrito por la empresa adjudicada.

**Los equipos a comodato deben conectarse a través de una interface con el Sistema Integrado Hospitalario (SIH) y ser bidireccional. La transferencia de datos (recepción de pedidos de análisis y remisión electrónica de los resultados de los mismo en los prontuarios electrónicos del paciente en el SIH) debe estar operativa en un plazo no mayor a 30 días posterior a la emisión del acta de inicio trabajo; y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.**

El proveedor debe suscribir los ítems adjudicados a un Programa de Control de Calidad Externo de una entidad acreditada, la inscripción deberá ser realizada dentro de los 3 (tres) meses posteriores a la firma del contrato con la empresa adjudicada. El oferente deberá presentar un acta de compromiso para el cumplimiento de esta solicitud al momento de presentar su oferta.

## **2- CONDICIONES DE LOS EQUIPOS**

La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quién debe inspeccionar previamente la instalación eléctrica, sistema de refrigeración (temperatura y humedad) y la eliminación de residuos (cañerías de desagüe) del área de salud beneficiado, para su adecuación de acuerdo con el equipo. En caso de que existan erogaciones en adecuaciones y remodelaciones la misma está a cargo de la empresa adjudicada.

**Equipos automatizados son aquellos en lo que se coloca la muestra y los reactivos, realizan el análisis en forma automática hasta la impresión de los resultados sin que el operador intervenga en ninguna parte del proceso de medición.**

Los equipos automatizados a comodato deberán ser nuevos con una antigüedad de serie en plaza **no mayor a tres años** (con documentos respaldatorios); con la provisión de reactivos e insumos necesarios para el óptimo funcionamiento del mismo (buffer, agua destilada y desionizada); la empresa adjudicada deberá proveer controles diarios, calibradores según necesidad, gradillas, cubetas o copitas desechables, tubos de polipropileno, frascos colectores, mesadas y todos los elementos que sean necesarios para ofrecer el servicio; conforme lo solicite el Administrador de Contrato y/o el Encargado del Área de Laboratorio.

La provisión de papel de primera tipo A4, tinta, tóner, etc, para impresión de resultados, deberá ser proveído por la empresa adjudicada según necesidad de cada servicio. El formato de informe de resultados deberá acompañar a la oferta del oferente con el detalle de encabezado con nombre de la institución, datos de los pacientes (edad, sexo, fecha, medico solicitante, tipo de seguro, código de SIH, código de etiqueta y N° de orden), los análisis con sus parámetros de referencia. El informe de resultado debe estar en idioma español.-

Estará a cargo de la empresa adjudicada proveer, por el período total de la vigencia del contrato, los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios, impresoras, insumos de impresora, medios para el backup, y formulario que el SIH requiera para informes.

La empresa adjudicada debe garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos a comodato por el tiempo de duración del contrato de forma a que no haya interrupción del servicio en ningún caso.

Todos los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma. El cual deberá ser entregado por escrito al Administrador de Contrato.

La empresa adjudicada debe proveer un lector de código de barra según necesidad.-

## **3- CARACTERÍSTICA DE LA INTERFACE**

**Los equipos a comodato deberán contar con un software de gestión de laboratorio y deben ser bidireccional para conectarse a través de una interface con el Sistema Integrado Hospitalario (SIH).** La transferencia de datos (recepción de pedidos de análisis y remisión electrónica de los resultados de los mismo en los prontuarios electrónicos del paciente en el SIH) debe estar operativa en un plazo no mayor a 30 días posterior a la emisión del acta de inicio trabajo; y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

**El sistema debe permitir registro de pacientes, ingreso de pedidos médicos por determinación, registros de resultados (histórico de pacientes). Debe proveer planillas estadísticas globales y por determinación diario y por rango de fecha, mensual, por sector y también registros epidemiológicos y cualquier reporte que la Institución requiera.**

El sistema debe emplear código de barras en la recepción y toma de muestras biológicas.

Deberá contar con capacidad de integrar las tres etapas del Laboratorio: la preanalítica, la analítica y la post-analítica, de almacenar información específica de cada paciente de manera a poder observar el histórico en la pantalla de trabajo.

La empresa adjudicada deberá hacerse cargo de la instalación y de las interconexiones del Software de Gestión del Laboratorio (LIS) y este al SIH, del equipamiento, de las conexiones, de la Interface, servicio de internet conforme al requerimiento del Servicio; también la digitalización y seguridad, de los datos para los **envíos de resultados por correo electrónico** u otro medio digital, incluyendo los dispositivos necesarios para la realización del mismo; así mismo las medidas de certificación digital.

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

El Sistema deberá permitir la conexión directa con instrumentos de todos los fabricantes, incluyendo todas las funcionalidades que permita cada instrumento (envío batch, host query, recepción de resultados batch, quer y de resultados).

El Sistema deberá permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario otorgados por el Administrador de Contrato y/o encargado de Laboratorio.

Aquellas modificaciones que sean solicitadas por el Administrador de Contrato y/o Encargado de Laboratorio a los efectos de adaptar el Sistema a las necesidades actuales y futuras del mismo y del Área de Salud Beneficiado, deberán ser sin costo adicional. Se podrá solicitar una demostración del Sistema de Gestión antes de la adjudicación definitiva de la oferta (en cualquier momento), en la que se deberá mostrar todos aquellos puntos solicitados como requisitos mínimos e indispensables del software.

**Plazo de entrega del Sistema de Gestión:** 30 (treinta) días hábiles posteriores a la recepción de la Orden de Inicio de trabajo. La orden de inicio será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato-

La empresa adjudicada deberá prever un sistema de registro informático de reserva de los datos de los pacientes que sean ingresados en el periodo de tiempo adjudicado, de forma que el registro quede una copia en el Área de Laboratorio del establecimiento de Salud Beneficiado, con los datos de estudios realizados a los pacientes.

**Plazo de instalación y puesta en funcionamiento de los Equipos a comodato:** 15 días hábiles posteriores a la recepción de la orden de inicio, y 30 (treinta) días hábiles en caso que el equipo a comodato sea nuevo (comprobable con la ficha técnica del año de fabricación), que será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato.

#### INSTALACIÓN DE LA INTERFACE Y PROVISIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE APOYO

##### HEMOGRAMA COMPLETO

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos: 02 (dos) computadoras.
- Impresora de etiquetas para código de barras: 03 (tres) para los boxes de extracción de muestras
- Insumos: etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- Impresora: 3 (tres), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- Muebles: en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

##### CRASIS SANGUÍNEA - COAGULOGRAMA

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos: 01 (una) computadora.
- Insumos: etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- Impresora: 01 (una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- Muebles: en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

##### BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA INTEGRADA O SEPARADA

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos 02 (dos) computadoras
- Impresora de etiquetas para código de barras: 01 (una) para identificar sueros separados y muestras preparadas en el triagem
- Insumos: etiquetas para código de barras según necesidad del Servicio.
- Impresora: 01 (una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- Muebles: en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA CADA EQUIPO A COMODATO REACTIVOS, INSUMOS Y SOPORTE

##### REACTIVOS E INSUMOS PARA EL HEMOGRAMA

##### CANTIDAD DE EQUIPOS

DOS (02) equipos automatizados de 5 o más partes para hemograma con gradillas en rack

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

- **Medición mínima:** 24 parámetros hematológicos.
- Recuento total de glóbulos blancos, recuento diferencial de las 5 poblaciones, conteo relativo y absoluto de neutrófilos, eosinófilos, basófilos, linfocitos, monocitos, recuento de células inmaduras.
- Recuento de eritrocitos, concentración hemoglobina, hematocrito, índices Hematimétricos.
- Recuento de reticulocitos para un 4 % del total de determinaciones
- Recuento de plaquetas y sus variaciones
- Lavado automático de pipetas perforador de tubos y homogeneizador automático de muestras
- **Sistema de aspiración:** Capacidad de procesamiento automática (tubo cerrado) y manual (tubo abierto)
- **Velocidad de procesamiento:** 150 muestras/hora como mínimo
- **Dilución:** automática
- **Volumen de muestras:** hasta 200µl de sangre para sistemas cerrados como mínimo
- **Alarmas:** Mensajes de error
- **Panel de teclado:** Con visor de resultados
- **Software:** español.
- **Hardware:** Poseer puerto para conectarse a sistema informático.
- Provisión de estabilizadores de corrientes
- **Almacenamiento de datos:** Archivo mínimo de datos 10.000 resultados, incluyendo los gráficos respectivos y archivos para datos de control de calidad.
- Provisión de controles alto, medio y bajo a ser pasados dos veces por día en los dos equipos

##### REACTIVOS E INSUMOS.

- Los reactivos y calibradores deben ser exclusivamente de la misma marca que el equipo a comodato o compatibles con las mismas, los controles internos pueden ser en principio de primera opinión, en caso de necesidad proveer controles internos de tercera opinión con un sistema de gestión de los datos del control interno.

- Los controles altos, medios y bajos, serán proveídos según cronograma establecido por el Administrador de Contrato (se utilizarán los tres niveles de control en forma diaria, 7 días a la semana)
- Los insumos (papel de impresión de resultados, tóner, etiquetas autoadhesivas etc.), deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del área de salud beneficiado.
- Tubos de plástico descartable con anticoagulante EDTA, (adulto de volumen máximo de 2,5 ml y pediátrico de volumen máximo de 1,5 ml). La cantidad de tubos a ser utilizados en forma mensual es según necesidad). **ADHESIVOS PARA SITIO DE PUNCION** para la extracción.
- Jeringas de 3, 5 o 10 ml. La cantidad de jeringas a ser utilizadas en forma mensual es según el promedio de pacientes al mes para la extracción de sangre.
- Las dimensiones de los tubos utilizados deberán adaptarse a sistema operativo del equipo a comodato para el uso del sistema cerrado del equipo.

#### SOPORTE.

- Un (01) equipo automático para Eritrosedimentación con capacidad de análisis mínimo de 50 muestras/hora, con Sistema Random (con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente), los reportes de los resultados deben ser expresados en mm/hora, conectividad bidireccional LIS/SIH, con lector de código de barra.
- Con provisión de todos los insumos necesarios para la impresión de los resultados dependiendo del sistema operativo de los equipos a comodato.
- Tres (03) microscopios binoculares con 4 objetivos (4x, 10x, 40x y 100x), cabezal binocular con sistema óptico corregido al infinito, giratorio, interpupilar distancia desde 55 hasta 75 mm, Iluminación Halógena de 6V y 20 W con intensidad de luz regulable.
- Tres (03) contadores diferenciales digitales de células, con alarma sonora al completar 100 elementos.
- Dos (02) homogeneizadores de tubos con capacidad mínima de 20 tubos (en el caso de que el homogeneizador no esté incorporado dentro del equipo)
- Una microcentrífuga para hematócritos para confirmaciones
- Tubos de plástico descartable con anticoagulante EDTA, (adulto de volumen máximo de 2,5 ml y pediátrico de volumen máximo de 1,5 ml) (La cantidad de tubos a ser utilizados en forma mensual es según necesidad). **ADHESIVOS PARA SITIO DE PUNCION** para la extracción
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras (Se puede usar junto con Crasis)

#### REACTIVOS E INSUMOS PARA CRISIS SANGUÍNEA

##### CANTIDAD DE EQUIPO

Un (01) auto analizador automático, para análisis de Hemostasia para realizar pruebas de coagulación

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO

- **Principio de funcionamiento:** Método cronométrico, con detección del coágulo mecánica o foto-óptica.
- Los reactivos, controles y calibradores deben ser exclusivamente de la misma marca que el equipo a comodato o compatibles con las mismas.
- **Capacidad mínima:** 50 muestras, en tubos primarios, con adaptadores para tubos pediátricos y con capacidad mínima de 15 posiciones refrigeradas para los reactivos
- **Volumen de muestra:** 2,5 µl. como mínimo y muestras pediátricas ( 1 ml)
- Con capacidad de carga continua de muestras y reactivos y con capacidad para priorizar las muestras urgentes.
- **Con capacidad para identificarlos reactivos mediante código de barras.**
- Capacidad para realizar la pre-dilución automática de las muestras.
- Con sistema dispensador independiente de reactivos y muestras.
- El equipo debe tener control de calidad interno, con capacidad de almacenamiento de memoria; con capacidad de realizar el inventario y disponibilidad de los reactivos de manera automática
- Se debe proveer un estabilizador de corriente independiente para todos los equipos.
- Provisión de manuales de operador del equipo en idioma español.
- Con capacidad de almacenamiento de memoria.
- **Lenguaje de reportes y programa:** español.
- Capacidad de análisis y monitoreo con la opción de proporcionar gráficos de Westgard o similar
- Con monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos de manera automática

#### REACTIVOS E INSUMOS

- Los reactivos, controles normales y patológicos, calibradores deben ser de la misma marca y serán proveídos según el cronograma establecido por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio (se utilizará un vial de control normal y un vial de control patológico diariamente)
- Tubos de plástico descartables con anticoagulante (Citrato de Sodio de 3,2%; adultos de volumen máximo de 2,5ml y pediátricos de volumen máximo de 1,5ml).
- Jeringas de 3, 5 o 10 ml. La cantidad de jeringas a ser utilizadas en forma mensual es según el promedio de pacientes al mes para la extracción de sangre.
- Provisión de insumos desechables (**ADHESIVOS PARA SITIO DE PUNCION**, cubetas, copitas, barritas o esferas) según el cronograma de entrega elaborados por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio
- Provisión de agua ultra pura (en ampollas o frascos), para reconstituir el reactivo en caso de que el mismo sea liofilizado
- Verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada al Servicio, el cual deberá ser presentado al Administrador de Contrato.

#### SOPORTE

- Una (01) macro-centrífuga con cabezal igual o superior a 24 tubos
- Tubos de plástico descartables con anticoagulante (Cittrato de Sodio de 3,2%; adultos de volumen máximo de 2,5ml y pediátricos de volumen máximo de 1,5ml) **ADHESIVOS PARA SITIO DE PUNCION** para la extracción de las muestras, según necesidad.
- Las dimensiones de los tubos necesarios deberán adaptarse al sistema operativo del equipo.
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras. (Se puede usar junto con Hematología)

## REACTIVOS E INSUMOS PARA BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA

### CANTIDAD DE EQUIPOS

Dos (02) equipos totalmente integrados para bioquímica clínica e inmunología y algún equipo auxiliar en caso que no realice todas las determinaciones en el lote.

**Metodologías:** Quimioluminiscencia, Fotométrico, Potenciómetro y Turbidimétrico.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

- **Velocidad de procesamiento:** 800 determinaciones/hora mínimo en el módulo de química y 100 determinaciones /hora mínimo en el módulo de inmunología.
- **Tipo de muestra:** suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (para HbA1c). posición para urgencias.
- **Dilución de muestras:** pre-dilución automática, post dilución automático a solicitud
- Punta con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulo
- Con código de barras para muestras y reactivos.
- Capacidad de realizar cálculos derivados a partir de resultados de otras mediciones (Bilirrubina Indirecta, Globulina y relación Albúmina Globulina, LDL y V LDL Colesterol y otros)
- Capacidad de procesar pequeños volúmenes de muestras (50µl como mínimo) para todas las determinaciones químicas.
- Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos
- Reactivos listos para su uso, que no requieran hidratación, de uso directo en la plataforma ofertada, No recargables.
- Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática
- Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard o similares
- Provisión continua de insumos y reactivos correspondiente a la cantidad de determinaciones a ser realizadas.
- Almacenamiento de datos: como mínimo de 40.000 pacientes
- Software en idioma español
- Los equipos deben contar con sus accesorios y complementos,
- Los equipos deben estar acondicionados para ser usados con voltaje 220 V AC, entre 50-56 MHZ. Deben contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones del voltaje.

### REACTIVOS E INSUMOS

- El oferente deberá proveer de agua altamente purificada, acorde a las exigencias de calidad para el uso interno de los equipos.
- Tubos primarios con gel estabilizador, descartables en cantidad necesaria
- Tubos primarios con anticoagulante para glicemia, descartables en cantidad necesaria
- Jeringas de 3, 5 o 10 ml. La cantidad de jeringas a ser utilizadas en forma mensual es según el promedio de pacientes al mes para la extracción de sangre.
- Provisión gradillas de capacidad mínima de 50-100 tubos cada una, según necesidad.
- Se debe realizar diariamente los controles para cada equipo, para algunos analitos es necesario el control como mínimo 2 veces al día.
- Las calibraciones de los analitos se realizan dos veces por semana o de acuerdo a la estabilidad de cada curva, llegando a ser necesario en algunos casos realizar la calibración en forma diaria, en especial calcio, fósforo, magnesio.
- Contar con toda la información técnica disponible de los reactivos y equipos en idioma español

### SOPORTE

- Dos (02) computadoras para instalación del Software de gestión
- Una (01) impresora para impresión de planillas y resultados de ambos lotes.
- Una (01) timbradora para etiquetas termo sensibles para código de barras.
- Papel para impresión de resultados con una dimensión mínima de 20 x 28 cm.
- Dos (02) centrifugas de 5.000 rpm con capacidad para 36 o más tubos, con regulador de revoluciones y tiempo.
- Tubos primarios con gel separador de suero según necesidad para
- Tubos primarios con anticoagulante para glicemia según necesidad
- Dos (02) heladeras-refrigeradores 0 - 8°C. Una con congeladora para guardar sueros

### URIANÁLISIS.

#### CANTIDAD DE EQUIPOS

Un (01) equipo analizador automático de orina que incluya lector de tiras y autoanalizador de sedimento.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

- Integrado en una sola plataforma con capacidad de 70 muestras como mínimo en el módulo de carga.
- Conectado al software de gestión del laboratorio y al SIH.
- Con lector de código de barras.

1- **Modulo lector automatizado de tiras reactivas** (Urobilinógeno, bilirrubina, cetonas, sangre, proteínas, nitrito, leucocitos, glucosa, pH, Vit C, gravedad específica y otros)

Medir: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, creatinina, microalbumina, glucosa, cuerpos cetónicos, Urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color, como mínimo.

2- **Analizador automatizado del sedimento de la orina:** con capacidad de detección de eritrocitos intactos y lisados, leucocitos, células epiteliales escamosas, células epiteliales no escamosas, bacterias, cilindros, cristales, levaduras y espermatozoides, como mínimo.

- **Capacidad de procesamiento:** Analizador de Sedimento: 80 muestras de orina/hora como mínimo, reporte de por lo menos de 11 parámetros cuantitativos.
- **Lector de tiras reactivas:** 160 muestras/hora como mínimo.
- **Volumen de muestra:** 3 ml como mínimo.



- Función de clasificación libre (abierto) para reclasificar cualquier partícula
- El operador tendrá que poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación
- Debe empezar a funcionar automáticamente tras la carga de la rutina o de las muestras prioritarias o urgentes.
- Debe incluir controles, calibradores y consumibles necesarios para cada Kit
- El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso o de nuevos funcionarios al plantel.
- La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El Servicio técnico deberá realizar s mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos

#### SOPORTE

- Una (01) centrifugas de 5.000 rpm con capacidad para 36 o más tubos, con regulador de revoluciones y tiempo.
- Frascos colectores en cantidad necesaria.
- Tiras reactivas de orina en cantidad necesaria.
- Una (01) heladera con refrigerador 0 - 8°C.

#### LOTE 2 CLINICA PERIFERICA Y RENDAGUE

N° Item	Código de catalogo	Código CB	Descripción del bien según DNCP	Descripción del bien según CB - IPS	EETT	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
Hemograma con equipo de 5 partes y otro de soporte								
1	41116002-089	6.252	KIT DE DETERMINACION PARA HEMOGRAMA AUTOMATIZADO	REACT.P/HEMOGRAMA	1 Equipo automatizado de 5 partes y otro de soporte	Determinación	Unidad	1
Coagulograma								
2	41116005-004	4.069	CALCIO TROMBOPLASTINA	CALCIO TROMBOPLASTINA T.P.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
3	41116005-005	4.609	TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA	TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA (A.P.T.T.)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
4	41116113-001	4.263	REACTIVO DE FIBRINÓGENO	REACTIVO PARA FIBRINÓGENO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
5	41116105-131	4.514	DIMERO D	REACTIVO P/ DEGRADACION DE LA FIBRINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
Química Sanguínea e Inmunología con equipo integrado o por separado totalmente automatizado								
6	41116105-126	4.268	GLICEMIA	GLUCOSA REACTIVO P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

7	41116109-002	4.273	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	HEMOGLOBINA GLICOSILADA REAC. EQ. AUTOMATIZADO C/CONTROL Y CALIBRACION	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
8	41116105-083	4.652	REACTIVO PARA UREA	UREA PARA EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
9	41116105-082	4.135	REACTIVO PARA CREATININA	CREATININA P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
10	41116105-077	4.656	REACTIVO PARA ÁCIDO ÚRICO	ÁCIDO ÚRICO P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
11	41116105-079	4.118	REACTIVO PARA COLESTEROL	COLESTEROL P/ EQ. AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
12	41116105-129	4.119	HDL COLESTEROL	COLESTEROL HDL P/ EQUIPO AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
13	41116105-081	4.621	REACTIVO PARA TRIGLICÉRIDOS	TRIGLICÉRIDOS GPO P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
14	41116105-159	4.544	FOSFATASA ALCALINA	FOSFATASA ALCALINA P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
15	41116105-123	4.053	BILIRRUBINA	BILIRRUBINA DIRECTA P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
16	41116105-123	4.054	BILIRRUBINA	BILIRRUBINA TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
17	41116105-127	4.562	GOT	AST (REACTIVO P/ GOT) EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
18	41116105-128	4.566	GPT	ALT (REACTIVO P/ GPT) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
19	41116130-307	4.563	GAMMA G TEST	GGT (GAMMA GT) P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

20	41116113-002	3.977	<b>AMILASA</b>	AMILASA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
21	41116004-021	4.530	<b>PROTEINAS TOTALES</b>	PROTEINAS TOTALES P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
22	41116012-001	4.438	<b>PROTEINAS LCR</b>	MICRO PROTEÍNAS P/ LCR-ORINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
23	41116105-403	3.969	<b>ALBÚMINA</b>	ALBÚMINA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
24	41113305-001	4.071	<b>CALCIO</b>	CALCIO TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
25	41116105-005	4.401	<b>MAGNESIO</b>	MAGNESIO REACTIVO MET. COLORIMÈTRICO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
26	<b>41116113-022</b>	4.260	<b>FÓSFORO</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE FOSFORO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
27	41116105-109	6.378	<b>CK MB</b>	CK-MB. P/ EQ. AUTOMT	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
28	41116105-576	4.099	<b>CPK NAC.</b>	CK TOTAL (CK NAC) P/EQ. AUTOMT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
29	41116105-130	4.395	<b>LDH</b>	LDH P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
30	41116105-362	8.850	<b>HIERRO SERICO P.A.</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE HIERRO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
31	41116003-011	8.851	<b>ELECTROLITOS (NA, K, CL)</b>	REACTIVO P/ ELECTROLITOS (SODIO, POTASIO, CLORO) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
32	41116130-130	11.524	<b>FACTOR REUMATOIDE</b>	Reactivo Factores Reumatoideos (FR) cuantitativo	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

33	41116130-131	11.525	<b>ASTO</b>	STREPTOLISINA O REACTIVA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
34	41116004-003	11.526	<b>PROTEINA C. REACTIVO (P.C.R.)</b>	PROTEÍNA C REACTIVA (PCR)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
35	41116105-368	4.284	<b>TSH REACTIVO</b>	REACTIVO TSH (HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
36	41111605-006	4.611	<b>FT4 REACTIVO</b>	REACTIVO FT4 (TETRAYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
37	41111605-007	4.612	<b>T3 REACTIVO</b>	REACTIVO T3 (TRIYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
38	41116105-305	4.569	<b>TPO</b>	REACTIVO TPO (TIROPEROXIDASA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
39	41116113-004	4.668	<b>REACTIVO PARA TOXOPLASMOSIS IGG</b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
40	41115819-003	4.667	<b>TOXO IGM REACTIVO</b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGM. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
41	41115819-001	4.671	<b>RUBEOLA IGG</b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
42	41115819-002	4.672	<b>RUBEOLA IGM</b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGM. EQ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
43	41116126-016	4.105	<b>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGG</b>	REACTIVO P/ CMV IG G (CITOMEGALOVIRUS) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
44	41116126-017	4.106	<b>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGM</b>	REACTIVO P/ CMV IG M (CITOMEGALOVIRUS)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

45	41116002-003	4.104	<b>CHAGAS</b>	REACTIVO P/ DIAGNÓSTICO DE CHAGAS MET. DE ELISA. C/ CALIBRADOR Y CONTROL. P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
46	41116105-078	4.294	<b>REACTIVO PARA BHCG</b>	BETA HCG EN SANGRE CUANTITATIVO (Fracción Beta)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
47	41116010-044	4.286	<b>PROLACTINA (PRL)</b>	REACTIVO PROLACTINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
48	41116105-590	4.237	<b>ESTRADIOL</b>	REACTIVO ESTRADIOL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
49	41116004-028	4.615	<b>PROGESTERONA</b>	REACTIVO DE PROGESTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
50	41116015-464	4.616	<b>TESTOSTERONA REACTIVO</b>	REACTIVO TESTOSTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
51	41116010-008	4.288	<b>IGE REACTIVO</b>	REACTIVO DE IGE TOTAL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
52	41116004-026	3.986	<b>CEA</b>	REACTIVO CEA (ANTÍGENO CARCINOEMBRIÓNARIO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
53	41113305-005	3.988	<b>CA 15 - 3</b>	REACTIVO CA 15-3	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
54	41113305-004	3.987	<b>CA 125</b>	REACTIVO CA 125	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
55	41113305-006	3.989	<b>CA 19-9</b>	REACTIVO CA 19-9	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
56	41116105-400	4.293	<b>ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PAS)</b>	REACTIVO PSA TOTAL (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
57	41116105-400	4.291	<b>Antígeno Prostático Específico (PAS)</b>	REACTIVO PSA LIBRE (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

58	41116002-074	4.307	<b>ANTI HCV- HEPATITIS C</b>	HCV REACTIVO. DEBE VENIR C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
59	41115819-009	4.306	<b>ANTI HAV-IGM (HEPATITIS A)</b>	ANTI HVA -IG M. EQ. AUTOMATIZADO. C/CALIBRADOR Y CONTROL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
60	41116002-093	4.559	<b>REACTIVO ANTI GENO DE SUPERFICIE PARA HEPATITIS B.</b>	HBS AG (REACTIVO P/ HEPATITIS B) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZAD	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
61	41116002-047	4.552	<b>REACTIVO PARA HIV</b>	REACTIVO HIV (SIDA) MÉT. ELISA O EQ. AUTOMATIZ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
62	41116105-166	9.695	<b>TROPONINA</b>	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN DE TROPONINA I	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
63	41116105-271	4.264	<b>FERRITINA</b>	REACTIVO FERRITINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
64	41116105-948	11.355	<b>PROCALCITONINA</b>	Procalcitonina	Equipo totalmente automatizado	Determinación		1
65	41113035-013	4.110	<b>TIRAS REACTIVAS DE ORINA</b>	REACTIVO P/ ANÁLISIS DE ORINA	Reactivo de uso manual	Determinación	Unidad	1
<b>TEST DIAGNOSTICOS RAPIDOS EN LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS</b>								
66	41116105-226	4.283	<b>REACTIVO PARA HCG</b>	TEST DE EMBARAZO EN ORINA Y SANGRE HCG CUALITATIVO	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
67	41116105-067	5.649	<b>DENGUE TEST RAPIDO</b>	EACTIVO PARA DETERMINACIÓN RÁPIDA	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
68	41116130-391	9.081	<b>ANTIGENO DENGUE</b>	REACTIVO PARA ANTIGENEMIA PARA DENGUE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
69	41116105-370	3.991	<b>VDRL</b>	ANTÍGENO V.D.R.L. (SÍFILIS)	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
70	41116002-043	4.720	<b>Suero Anti A</b>	SUERO ANTI "A" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1

71	41116002-016	4.718	<b>Suero Anti-D</b>	SUERO ANTI "D" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
72	1116002-045	4.722	<b>Suero Anti-B</b>	SUERO ANTI " B " PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
73	41116002-071	2.282	<b>Colorante Wright</b>	COLORANTE WRIGHT SOLUCIÓN	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1
74	41116105-102	2.297	<b>Colorante Giemsa</b>	COLORANTE DE GIEMSA	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1
75	41116144-9988	11.517	<b>KIT PARA DETECCIÓN SIMULTANEA DE ANTIGENO DE VIRUS RESPIRATORIOS -</b>	REACTIVO PARA DETECCIÓN SIMULTANEA DE ANTIGENOS DE SARS.COV-2/INFLUENZA A/INFLUENZA B Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1

#### ONDICIONES DEL SERVICIO:

1. Los equipos a comodato deben ser provistos con: reactivos, insumos, soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente las 24 horas del día (con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales, feriados y asuetos, informado por escrito a la Jefatura de Servicio. El tiempo estipulado entre la denuncia telefónica realizada a un número de la empresa o cualquier otro medio de comunicación del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder en ningún caso más de ciento veinte (120) minutos, previo cumplimiento de protocolo de trabajo.

2. Los Análisis Clínicos a ser realizados deberán contar para cada equipo, con los controles y calibradores necesarios para garantizar la exactitud y precisión de los resultados para todos los turnos (mañana, tarde y noche) que operan los equipos, realizando por escrito cronogramas semanales de calibración (mínimo 2 veces por semana o según necesidad) y controles diarios mínimo de dos niveles. Según metodología utilizada. Las calibraciones se realizarán solo si los controles exceden en  $\pm 02$  Desviaciones Standard, o de acuerdo a la estabilidad de cada analito.

3. En caso de desperfecto o falla del equipo, la empresa debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad y especificidad con los respectivos reactivos. El servicio no se suspenderá por ningún motivo.

4. En caso de que los equipos sufran desperfectos y estos dependan de repuestos provenientes del exterior, las muestras deberán ser derivadas por la Empresa adjudicada a otros laboratorios referenciales que utilicen la misma metodología y los resultados de los mismos deberán ser reportadas dentro y con un máximo de 48 horas, en caso de erogaciones para aplicar las derivaciones de muestras, el mismo será absorbido por la empresa adjudicada. (Traslado de muestras, entrega de resultados).

5. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio del I. P.S. en el manejo de equipos todo el tiempo requerido, y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.

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

7. Todos los equipos deben ser bidireccionales para conectarse a través de una interface con el Sistema Integral Hospitalario (SIH) instalado en el laboratorio desde el inicio de la modalidad de comodato. Los resultados de los exámenes deberán ser leídos directamente en el prontuario electrónico del paciente (PEP) y en el correo electrónico institucional y/o personal correspondiente (paciente ambulatorio y médico tratante) con la firma electrónica del Bioquímico responsable.

Así mismo, la implementación del envío de los resultados vía correo electrónico deberá adecuarse al sistema utilizado en el IPS que es el SIH. Para ello deberá providenciar el software que contemple un LIS, las interfaces para los equipos auto analizadores y la conexión entre el LIS y SIH. El LIS debe ser accesible desde todas las áreas del Laboratorio de Análisis Clínicos.

8. El número de licencias estará determinado por el número de computadoras solicitadas para la validación e impresión de resultados. La implementación del LIS, de las interfaces de los equipos auto analizadores y la conexión del LIS al SIH estará a cargo de la empresa adjudicada.

9. El proveedor deberá suscribir a los ítems adjudicados a un programa de Control de Calidad Externo de una entidad acreditada, la inscripción deberá ser realizada dentro de los 3 meses posteriores a la firma del contrato. Para la presentación de la oferta, el oferente deberá presentar una Declaración Jurada en la que garantice el cumplimiento de lo requerido.

10. Así también, estará a cargo de la empresa contratada, el transporte y traslado de las muestras tomadas, teniendo en cuenta las medidas de

bioseguridad en otros centros asistenciales de la Red del IPS, especialmente al **laboratorio Central de IPS** para que sean procesados, según un cronograma semanal.

#### CONTINGENCIA:

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

En caso de erogaciones para aplicar el plan de contingencia el mismo será absorbido por la empresa adjudicada. (Transporte de muestras, entrega de resultados a Laboratorio afectado u otros).

#### CONDICIONES DE LOS EQUIPOS

1. La **instalación de los equipos debe estar a cargo del proveedor**, quién debe verificar previamente la readecuación del espacio físico a ser ocupado por el equipo, la instalación eléctrica (ver la carga necesaria para la llave eléctrica a usar) y sistema de eliminación de residuos (cañerías de desagüe) del Instituto, para el correcto funcionamiento del mismo, y efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área para la conformidad correspondiente del servicio. En caso de que existan erogaciones en adecuaciones y remodelaciones la misma está a cargo de la empresa adjudicada.

La empresa adjudicada debe garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos a comodato por el tiempo de duración del contrato de forma a que no haya interrupción del servicio en ningún caso.

2. Los **equipos entregados a comodato** por parte del adjudicado, deberán contar con **Seguro contra todo Riesgo** (robo, incendio, etc.) para lo cual al momento de la instalación de los mismos deberá presentarse una copia de póliza respectiva.

3. **Equipos automatizados** con todos los reactivos e insumos, soporte que **necesite para funcionar** deben ser proveídos por la empresa (buffer, agua destilada y des-ionizada), controles diarios, calibradores, gradillas, cubetas o copitas desechables, tubos de polipropileno para cada tipo de análisis, frascos según la necesidad.

El papel tipo A4, tinta, tóner, etc, para impresión de resultados, deberá ser proveído por la empresa adjudicada según necesidad del servicio. El formato de informe de resultados deberá acompañar a la oferta del oferente con el detalle de encabezado logo y con nombre de la institución, datos de los pacientes (edad, sexo, fecha, medico solicitante, tipo de seguro, código de SIH, código de etiqueta y N° de orden), los análisis con sus parámetros de referencia. El informe de resultado debe estar en idioma español.

Estará a cargo de la empresa adjudicada proveer, por el período total de la vigencia del contrato, los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios, impresoras, insumos de impresora, medios para el backup, y formulario que el SIH requiera para informes.

4. **Reactivos, Calibradores y controles** deben ser proveídos por la empresa adjudicada **según requerimiento y especificaciones** de los equipos a comodato

5. **Equipos automatizados** son aquellos en los que se coloca la muestra y los reactivos, realizándose el análisis en forma automática hasta la impresión de los resultados **sin que el operador intervenga en ninguna parte del proceso de medición**. Todos los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma. El cual deberá ser entregado por escrito al Administrador de Contrato.

Los equipos automatizados a comodato deberán ser nuevos con una antigüedad de serie en plaza **no mayor a tres años** (con documentos respaldatorios). Todos los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma. El cual deberá ser entregado por escrito al Administrador de Contrato.

6. El proveedor deberá proveer un disco duro externo de capacidad tal que permita almacenar el total de datos generados en cada lote adjudicado el tiempo que dure el contrato. En un formato que pueda ser leído en programa Windows de forma ordenada por documento de paciente, de manera a poder observar en cualquier equipo informático.

7. Se deberá proveer un **estabilizador de corriente** (UPS) acorde **para cada equipo** a fin de garantizar la autonomía de corriente en casos de imprevistos (cortes de energía), también debe proveer **lectores de código de barra según necesidad**.

#### CARACTERÍSTICA DE LA INTERFACE

1. Los equipos autoanalizadores a comodato deberán contar con un **software de gestión de laboratorio y deben ser bidireccional para conectarse a través de una interface con el Sistema Integrado Hospitalario (SIH)**. La transferencia de datos (recepción de pedidos de análisis y remisión electrónica de los resultados de los mismos en los prontuarios electrónicos del paciente en el SIH).

El sistema debe permitir registro de pacientes, ingreso de pedidos médicos por determinación, registros de resultados (histórico de pacientes). Debe proveer planillas estadísticas globales, por determinación diario y por rango de fecha, mensual y anual, por sector y también registros epidemiológicos, tipo de seguro y cualquier reporte que la Institución requiera.

2. Los equipos informáticos serán proveídos en calidad de comodato por el término fijado por el contrato. La empresa adjudicada deberá adaptar sus autoanalizadores y equipos informáticos al software laboratorial (LIS).

3. El software debe permitir también **la introducción manual de los resultados de test y ensayos realizados fuera de los equipos automatizados**. Serán aplicados como sistema de contingencia en caso de que caiga el Sistema Integrado Hospitalario (SIH)

4. **Identificación de pacientes:** El sistema debe emplear **código de barras** en la recepción y toma de muestras biológicas de pacientes - muestras, a través de etiquetadoras instaladas en la mesa de entrada, en el área de toma de muestras y en el área de trabajo. Deberá permitir administrar múltiples criterios de identificación simultaneo, también el tratamiento especial de recién nacidos (RN), código específico de informe de H.I.V. según las reglamentaciones establecidas en la Ley N° 3940/2009.

5. **Contraseña:** el sistema deberá generar una contraseña con los datos del paciente, fecha y hora como así también el Código QR para el acceso al resultado tanto de urgencias y ambulatorios vía web.

6. **Check in de muestras:** permitir realizar ingreso de muestras ambulatorias, de urgencias y de muestras remitidas de otros Servicios o de centros externos.

7. **Recepción tardía de muestras:** Posibilidad de indicar las muestras no recibidas y dejar pendiente su procesamiento hasta la fecha u hora



real de recepción, las muestras tardías no deben implicar un nuevo número de orden.

**8. Derivación de muestras** a Servicios o centros externos de procesamiento: deberá administrar el envío de muestras hacia otros laboratorios o Servicios, permitiendo elegir entre múltiples centros de procesamiento, generar el envío de **muestras y realizar el seguimiento**.

**9.** Deberá contar con capacidad de integrar las tres etapas del Laboratorio: la pre-analítica, la analítica y la post-analítica, de almacenar información específica de cada paciente de manera a poder observar el histórico en la pantalla de trabajo. Capacidad de realizar análisis estadístico discriminado según origen, sector, determinaciones realizadas, agrupado por fecha, inclusión de repeticiones, etc., según necesidad de cada Servicio.

**10. Ingreso de resultados:** El software debe permitir también la introducción manual de los resultados de pruebas y ensayos realizados fuera de los equipos automatizados. Serán aplicados como sistema de contingencia en caso de que caiga el Sistema Integrado Hospitalario (SIH)

Deberá permitir consultar/ingresar resultados por diferentes criterios, contar con diferentes filtros para clasificar la información. Deberá presentar en una misma pantalla el resultado actual y sus antecedentes. Debe poder ingresar libremente comentarios adicionales por prueba, e ingresar textos donde habitualmente se ingresan números.

**11. Validación de resultados :** debe poseer herramientas para la validación de resultados como ser: intervalos de referencia delta check, resultados anteriores del paciente, señales de alarma. La validación deberá poder realizarse por prueba o por paciente.

**12. Impresión de resultados:** debe permitir la impresión en formato según los requerimientos del Servicio, incorporando logos, gráficos, firma electrónica. Deberá cumplir con las reglamentaciones de confidencialidad para las pruebas que así lo requieran.

**13. Envío de resultados por email.** El software deberá poder enviar los resultados por correo al asegurado en formato PDF adjunto, a demanda acelerando la entrega de resultados. También deberá estar disponible en formato PDF en una nube de datos anclado en la página web institucional, a partir de la cual el asegurado podrá descargar su resultado a escaneando el código QR y por código numérico, el cual debe ser generado por el LIS al momento de imprimir la contraseña que será entregada al paciente.

**14.** El software debe tener una estructura personalizable y adaptable al sistema de trabajo del laboratorio.

**15.** El software debe posibilitar la revisión, modificación, validación, impresión y comunicación al SIH del Laboratorio de la Clínica Periférica Yrendague, desde cualquier puesto de trabajo.

**16. Reportes estadísticos :** El software debe contar con módulos de estadísticas de producción y prevalencias de determinaciones que ayuden a procesar el contenido de la base de datos registrados mensualmente, así como evaluación de situaciones de Epidemia y Pandemia que atraviese el Hospital y también análisis de registro de control de calidad interno, con capacidad de realizar análisis estadístico discriminado según origen, sector, determinaciones realizadas, agrupado por fecha, etc., según necesidad de cada Servicio.

**17.** Se solicita sea proveído las licencias necesarias para manejo del sistema de gestión de datos dentro del Laboratorio de Análisis Clínicos.

**18.** Cada área de trabajo debe contar con un lector de códigos de barra. El servidor debe contar con soporte remoto vía internet.

**19.** La empresa adjudicada deberá hacerse cargo del equipamiento, el cual será provisto en calidad de comodato por el término fijado por el Contrato, deberá incluir el soporte técnico y mantenimiento del Software y hardware, incluyendo licencia de uso de sistemas operativos, base de datos, conectividad de red y similares que requiera la solución a ser proveída.

**20.** Estará a cargo de la empresa adjudicada proveer, por el período total del comodato, los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios: insumos de impresora, medios para el backup, y provisión del papel o formulario que el SIL requiera para informes.

**21.** El Software deberá permitir la conexión directa con los equipos a comodato incluyendo todas las funcionalidades que permita cada instrumento (envío batch, host query, recepción de resultados batch, query de resultados).

**22. Seguridad:** Permitir la definición de usuarios, permisos por niveles de acceso de usuario y por perfiles de usuario.

Con permisos específicos para validación repetición, modificación de resultados, definir sectores y aplicar restricciones por sector.

**23. Control de sobre prestaciones:** aplicar reglas de utilización de perfiles de análisis de rutina y especiales según reglas de control establecidas por el laboratorio.

**24.** Aquellas modificaciones que sean solicitadas por el Laboratorio a los efectos de adaptar el Sistema a las necesidades actuales y futuras del mismo y de la C. P Yrendague, deberán ser sin costo adicional. Se podrá solicitar una demostración del Sistema de Gestión antes de la adjudicación definitiva de la oferta (en cualquier momento), en la que se deberá mostrar todos aquellos puntos solicitados como requisitos mínimos e indispensables del software.

**25. Plazo de entrega del Sistema de Gestión:** 30 (treinta) días a la firma del contrato. posterior a la emisión del acta de inicio trabajo; y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones. La orden de inicio será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato. La empresa adjudicada deberá prever un sistema de registro informático de reserva de los datos de los pacientes que sean ingresados en el periodo de tiempo adjudicado, de forma que el registro quede una copia en el Área de Laboratorio del establecimiento de Salud Beneficiado, con los datos de estudios realizados a los pacientes.

#### **INSTALACIÓN DE LA INTERFACE Y PROVISIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE APOYO**

##### **HEMOGRAMA COMPLETO**

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos: 02 (dos) computadoras.
- Impresora de etiquetas para código de barras: 03 (tres) **para los boxes de extracción de muestras**
- Insumos: etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- Impresora: 03 (tres), para impresión de planillas de trabajo (área de trabajo), de impresión de resultados de Pacientes (Recepción y extracción) y otra para el área de oficina.
- Una impresora con papel térmica para imprimir contraseñas con código QR
- Muebles: en caso necesario proveer muebles a medida para dichos equipos.

##### **CRISIS SANGUÍNEA - COAGULOGRAMA**

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos: 01 (una) computadora.
- Insumos: etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- Impresora: 01 (una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- Muebles: en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

#### **BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA INTEGRADA O SEPARADA**

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos 02 (dos) computadoras
- Impresora de etiquetas para código de barras: **01 (una) para identificar sueros separados y muestras preparadas en el triagem**
- Insumos: etiquetas para código de barras según necesidad del Servicio.
- Impresora: 01 (una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- Muebles: en caso necesario proveer muebles a medida para dichos equipos

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA CADA EQUIPO A COMODATO REACTIVOS, INSUMOS Y SOPORTE**

##### **• HEMOGRAMA**

Un (01) equipos automáticos de 5 o más partes para hemograma con gradillas en rack

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS**

- Sistema homogéneo. Los reactivos, controles y calibradores debe ser reconocido por lectura de códigos de barra.
- Parámetros medidos en sangre total: Mínima de 30 parámetros hematológicos y 2 para líquidos biológicos de punción.
- Las determinaciones comprenden: Recuento total de: glóbulos blancos (WBC), glóbulos rojos (RBC), Hemoglobina (HGB), Hematocrito (HCT), MVC, MCH, MCHC, RDW, RDW-SD, PLT, MPV.
- Recuento de eritrocitos, concentración hemoglobina, hematocrito, índices hematimétricos.
- Recuento diferencial y absoluto de glóbulos blancos de las 5 o más poblaciones: de neutrófilos (NE), linfocitos (LY), eosinófilos (EO), basófilos (BA), monocitos (MO), eritroblastos (NRBC) glóbulos rojos inmaduros. Detección de células inmaduras.
- Recuento de reticulocitos para un 4 % del total de determinaciones
- Recuento de plaquetas y sus variaciones MPV, PCT.
- Análisis cuantitativo de MDW (índice de detección temprana de sepsis).
- Sistema de aspiración: Capacidad de procesamiento automática (tubo cerrado) y manual (tubo abierto)
- Velocidad de procesamiento: 100 muestras/hora como mínimo
- Dilución: automática
- Volumen de muestras: hasta 200µl de sangre para sistemas cerrados como mínimo
- Alarmas: Mensajes de error
- Panel de teclado: Con visor de resultados
- Software: español.
- Hardware: Poseer puerto para conectarse a sistema informático.
- Provisión de estabilizadores de corrientes
- Almacenamiento de datos: Archivo mínimo de datos 10.000 resultados, incluyendo los gráficos respectivos y archivos para datos de control de calidad.
- Provisión de controles alto, medio y bajo a ser pasados dos veces por día en los tres equipos

#### **REACTIVOS E INSUMOS.**

- Los Reactivos, los calibradores, controles (alto, medio y bajo), deben ser de la misma marca, compatibles con el equipo a comodato.
- Los controles altos, medios y bajos, serán proveídos según cronograma establecido por el Administrador de Contrato (se utilizarán los tres niveles de control en forma diaria, 7 días a la semana)
- Provisión de agua ultra pura (en ampollas o frascos), para reconstituir el calibradores o controles en caso de que sean liofilizados.

#### **SOPORTE**

- Deben ser entregados tubos de plástico descartable con anticoagulante EDTA, (adulto de volumen máximo de 2,5 ml y pediátrico de volumen máximo de 1,5 ml). La cantidad de tubos a ser utilizados en forma mensual es según necesidad mientras dure el comodato. Las dimensiones de los tubos utilizados deberán adaptarse a sistema operativo del equipo para el uso del sistema cerrado del equipo a comodato.
- Deben ser entregados adhesivos para comprimir el sitio de extracción. Jeringas de 3 y 5 ml con agujas 23 G x 1/2, algodón y alcohol para la extracción de las muestras, colorantes para tinción May-Grünwald Giemsa, laminas portaobjetos cantidad necesaria mientras dure el comodato.
- Los insumos (papel de impresión de resultados, tóner, etiquetas autoadhesivas etc.), deben ser proveídos en su totalidad según necesidad.
- Dos (02) microscopios binoculares con 4 objetivos (4x, 10x, 40x y 100x), cabezal binocular con sistema óptico corregido al infinito, giratorio, interpupilar distancia desde 55 hasta 75 mm, Iluminación Halógena de 6V y 20 W con intensidad de luz regulable.
- Dos (02) contadores diferenciales digitales de células, con alarma sonora al completar 100 elementos.
- Dos (02) homogeneizadores de tubos con capacidad mínima de 20 tubos (en el caso de que el homogeneizador no esté incorporado dentro del equipo)
- Una microcentrifuga para hematocritos para confirmaciones
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras. (Se puede usar junto con Crasis)

#### **CRASIS SANGUÍNEA**

Un (01) auto analizador automático, para análisis de Hemostasia para realizar pruebas de coagulación

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS**

- Principio de funcionamiento: Método foto-óptico y electromagnético con detección de coágulos
- Los reactivos, controles y calibradores deben ser exclusivamente de la misma marca que el equipo a comodato o compatibles con las mismas.

- **Capacidad mínima:** 50 muestras, en tubos primarios, con adaptadores para tubos pediátricos y con capacidad mínima de 15 posiciones refrigeradas para los reactivos
- **Volumen de muestra:** 2,5 µl. como mínimo y muestras pediátricas ( 1 ml)
- Con capacidad de carga continua de muestras y reactivos y con capacidad para priorizar las muestras urgentes.
- **Con capacidad para identificarlos reactivos mediante código de barras.**
- Capacidad para realizar la pre-dilución automática de las muestras.
- Con sistema dispensador independiente de reactivos y muestras.
- El equipo debe tener control de calidad interno, con capacidad de almacenamiento de memoria; con capacidad de realizar el inventario y disponibilidad de los reactivos de manera automática
- Se debe proveer un estabilizador de corriente independiente para todos los equipos.
- Provisión de manuales de operador del equipo en idioma español.
- Con capacidad de almacenamiento de memoria.
- **Lenguaje de reportes y programa:** español.
- Capacidad de análisis y monitoreo con la opción de proporcionar gráficos de Westgard o similar
- Con monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos de manera automática

#### REACTIVOS E INSUMOS

- Los reactivos, controles normales y patológicos, calibradores deben ser de la misma marca y serán proveídos según el cronograma establecido por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio (se utilizará un vial de control normal y un vial de control patológico diariamente)
- Provisión de insumos desechables (cubetas, copitas, barritas o esferas) según el cronograma de entrega elaborados por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio
- Provisión de agua ultra pura (en ampollas o frascos), para reconstituir el reactivo en caso de que el mismo sea liofilizado.
- Verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada al Servicio, el cual deberá ser presentado al Administrador de Contrato.

#### SOPORTE

- Deben ser entregados tubos de plástico descartables con anticoagulante (Citrato de Sodio de 3,2%; adultos de volumen máximo de 2,5ml y pediátricos de volumen máximo de 1,5ml). Las dimensiones de los tubos necesarios deberán adaptarse al sistema operativo del equipo.
- Deben ser entregados adhesivos para comprimir sitio de punción, jeringas de 3 con agujas 23 Gx1/2 y 23Gx1 y 5 ml con agujas 23Gx1/2 para la extracción de las muestras, algodón y alcohol según necesidad mientras dure el comodato.
- Una (01) macro-centrífuga con cabezal igual o superior a 24tubos
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras
- Mueble de soporte acorde al equipo a comodato para su instalación.

#### BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA

Un (01) equipo totalmente integrado para bioquímica clínica e inmunología, o algún equipo auxiliar en caso que no realice todas las determinaciones en el lote.

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

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

- **Velocidad de procesamiento:** 800 determinaciones /hora como mínimo.
- **Tipo de muestra:** suero, plasma u orina.
- **Dilución de muestras:** pre-dilución automática, post dilución automático a solicitud
- Punta con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulo
- Con código de barras para muestras y reactivos.
- Capacidad de realizar cálculos derivados a partir de resultados de otras mediciones (Bilirrubina Indirecta, Globulina y relación Albúmina Globulina, LDL y V LDL Colesterol y otros)
- Capacidad de procesar pequeños volúmenes de muestras (50µl como mínimo) para todas las determinaciones químicas.
- Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos
- Reactivos listos para su uso, que no requieran hidratación ni recarga en el equipo.
- Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática
- Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard o similares
- Provisión continua de insumos y reactivos correspondiente a la cantidad de determinaciones a ser realizadas.
- Almacenamiento de datos: como mínimo de 40.000 pacientes
- Software en idioma español
- Los equipos deben contar con sus accesorios y complementos,
- Los equipos deben estar acondicionados para ser usados con voltaje 220 V AC, entre 50-56 MHZ. Deben contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones del voltaje.

#### REACTIVOS E INSUMOS

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

#### SOPORTE

- Deben ser entregados tubos primarios con gel estabilizador, descartables en cantidad necesaria para ambos sectores: química e

inmunología.

La cantidad de tubos a ser utilizados en forma mensual es según necesidad. Las dimensiones de los tubos utilizados deberán adaptarse a sistema operativo del equipo a comodato para el uso del sistema cerrado del equipo.

- Deben ser entregados adhesivos para comprimir el sitio de extracción. Jeringas de 10 ml con aguja 23Gx1/2, algodón y alcohol para la toma de muestras cantidad necesaria mientras dure el comodato.
- Provisión gradillas de capacidad mínima de 50-100 tubos cada una, según necesidad.
- Dos (02) computadoras para instalación del Software de gestión
- Una (01) impresora para impresión de planillas y resultados de ambos lotes.
- Una (01) timbradora para etiquetas termo sensibles para código de barras.
- Papel para impresión de resultados con una dimensión mínima de 20 x 28 cm.
- Dos (02) centrifugas de 5.000 rpm con capacidad para 36 o más tubos, con regulador de revoluciones y tiempo.
- Dos (02) heladeras-refrigeradores 0 - 8°C. Una con congeladora para guardar sueros
- **URIANÁLISIS.**

Un (01) equipo analizador automatizado para el examen físico- químico y para el examen microscópico del sedimento de la orina en un único sistema, con todos los accesorios necesarios para su uso, que incluya lector de tiras y autoanalizador de sedimento.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

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

##### 1. **Modulo lector automatizado de tiras reactivas**

Con capacidad de medición de mínimo 12 parámetros físico-químico como:

pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, Urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color y turbidez, como mínimo.

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

#### Capacidad de procesamiento:

- Con capacidad de identificación de las muestras mediante lector de código de barras, o entrada manual con posibilidad de crear una lista de trabajo.
- Carga continua, se pueden cargar simultáneamente 50 muestras.
- Posiciones para muestras de urgencia.
- Volumen mínimo de muestra requerido para sedimento y química seca: Min 3 ml sin centrifugar en tubo cónico, Volumen de aspiración aprox. 2 ml
- Capacidad de archivo de datos mínimo de 10.000 resultados.
- Programa de Control de calidad interno.
- Procedimiento de procesamiento automatizado desde la puesta en marcha y parada.
- Interfaz de datos bidireccional
- **Velocidad:** Modo sedimento: 120 pruebas / hora a una velocidad constante.
- Química seca: 240 pruebas / hora a velocidad constante y
- Modo combinado (Sedimento+Química seca): 120 pruebas /hora
- Función de clasificación libre (abierto) para reclasificar cualquier partícula
- El operador tendrá que poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación
- El equipo podrá tener la capacidad de analizar otros fluidos corporales.
- Debe empezar a funcionar automáticamente tras la carga de la rutina o de las muestras prioritarias o urgentes.
- Debe incluir controles, calibradores y consumibles necesarios para cada Kit
- La oferta deberá incluir un equipo a comodato con todos sus accesorios (gradillas, tubos, papel para informe, tinta, computadora, impresora, etiqueta de código de barras, impresora de código de barras, cable, estabilizador es de corriente (UPS) y otros que el usuario crea conveniente
- El proveedor deberá brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
- La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio. El Servicio técnico deberá realizar s mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos

#### INSUMOS

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

#### SOPORTE

- Una (01) centrifugas de 5.000 rpm con capacidad para 36 o más tubos, con regulador de revoluciones y tiempo.
- Una (01) heladera con -refrigerador 0 - 8°C.
- Un (1) Microscopios Binocular, de alta definición para la observación de los sedimentos de las orinas para confirmación, con cuatro objetivos de 10x, 40x, 60x, 100x con intensidad de luz regulable.
- 1(Una) mesada firme, con superficie lisa, lavable para la fase pre-analítica.

- 1(un) mueble para ubicar la estación de validación de resultados.
- 1(un) mueble para guardar reactivos a temperatura Ambiente y documentos.

**LOTE 3 CLINICA PERIFERICA NANAWA**

N° Item	Código de catalogo	Código CB	Descripción del bien según DNCP	Descripción del bien según CB - IPS	EETT	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
<b>Hemograma con equipo de 5 partes y otro de soporte</b>								
1	41116002-089	6.252	<b>KIT DE DETERMINACION PARA HEMOGRAMA AUTOMATIZADO</b>	REACT.P/HEMOGRAMA	1 Equipo automatizado de 5 partes y otro de soporte	Determinación	Unidad	1
<b>Coagulograma</b>								
2	41116005-004	4.069	<b>CALCIO TROMBOPLASTINA</b>	CALCIO TROMBOPLASTINA T.P.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
3	41116005-005	4.609	<b>TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA</b>	TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA (A.P.T.T.)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
4	41116113-001	4.263	<b>REACTIVO DE FIBRINÓGENO</b>	REACTIVO PARA FIBRINÓGENO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
5	41116105-131	4.514	<b>DIMERO D</b>	REACTIVO P/ DEGRADACION DE LA FIBRINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
<b>Química Sanguínea e Inmunología con equipo integrado o por separado totalmente automatizado</b>								
6	41116105-126	4.268	<b>GLICEMIA</b>	GLUCOSA REACTIVO P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
7	41116109-002	4.273	<b>HEMOGLOBINA GLICOSILADA</b>	HEMOGLOBINA GLICOSILADA REAC. EQ. AUTOMATIZADO C/CONTROL Y CALIBRACION	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
8	41116105-083	4.652	<b>REACTIVO PARA UREA</b>	UREA PARA EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
9	41116105-082	4.135	<b>REACTIVO PARA CREATININA</b>	CREATININA P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

10	41116105-077	4.656	<b>REACTIVO PARA ÁCIDO ÚRICO</b>	ÁCIDO ÚRICO P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
11	41116105-079	4.118	<b>REACTIVO PARA COLESTEROL</b>	COLESTEROL P/ EQ. AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
12	41116105-129	4.119	<b>HDL COLESTEROL</b>	COLESTEROL HDL P/ EQUIPO AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
13	41116105-081	4.621	<b>REACTIVO PARA TRIGLICÉRIDOS</b>	TRIGLICÉRIDOS GPO P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
14	41116105-159	4.544	<b>FOSFATASA ALCALINA</b>	FOSFATASA ALCALINA P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
15	41116105-123	4.053	<b>BILIRRUBINA</b>	BILIRRUBINA DIRECTA P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
16	41116105-123	4.054	<b>BILIRRUBINA</b>	BILIRRUBINA TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
17	41116105-127	4.562	<b>GOT</b>	AST (REACTIVO P/ GOT) EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
18	41116105-128	4.566	<b>GPT</b>	ALT (REACTIVO P/ GPT) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
19	41116130-307	4.563	<b>GAMMA G TEST</b>	GGT (GAMMA GT) P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
20	41116113-002	3.977	<b>AMILASA</b>	AMILASA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
21	41116004-021	4.530	<b>PROTEINAS TOTALES</b>	PROTEINAS TOTALES P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
22	41116012-001	4.438	<b>PROTEINAS LCR</b>	MICRO PROTEÍNAS P/ LCR-ORINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

23	41116105-403	3.969	<b>ALBÚMINA</b>	ALBÚMINA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
24	41113305-001	4.071	<b>CALCIO</b>	CALCIO TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
25	41116105-005	4.401	<b>MAGNESIO</b>	MAGNESIO REACTIVO MET. COLORIMÉTRICO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
26	<b>41116113-022</b>	4.260	<b>FÓSFORO</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE FOSFORO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
27	41116105-109	6.378	<b>CKMB</b>	CK-MB. P/ EQ. AUTOMT	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
28	41116105-576	4.099	<b>CPK NAC.</b>	CK TOTAL (CK NAC) P/EQ. AUTOMT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
29	41116105-130	4.395	<b>LDH</b>	LDH P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
30	41116105-362	8.850	<b>HIERRO SERICO P.A.</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE HIERRO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
31	41116003-011	8.851	<b>ELECTROLITOS (NA, K, CL)</b>	REACTIVO P/ ELECTROLITOS (SODIO, POTASIO, CLORO) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
32	41116130-130	11.524	<b>FACTOR REUMATOIDE</b>	Reactivo Factores Reumatoideos (FR) cuantitativo	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
33	41116130-131	11.525	<b>ASTO</b>	STREPTOLISINA O REACTIVA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
34	41116004-003	11.526	<b>PROTEINA C. REACTIVO (P.C.R.)</b>	PROTEÍNA C REACTIVA (PCR)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
35	41116105-368	4.284	<b>TSH REACTIVO</b>	REACTIVO TSH (HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

36	41111605-006	4.611	<b>FT4 REACTIVO</b>	REACTIVO FT4 (TETRAYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
37	41111605-007	4.612	<b>T3 REACTIVO</b>	REACTIVO T3 (TRIYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
38	41116105-305	4.569	<b>TPO</b>	REACTIVO TPO (TIROPEROXIDASA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
39	41116113-004	4.668	<b>REACTIVO PARA TOXOMPLASMOSIS IGG</b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
40	41115819-003	4.667	<b>TOXO IGM REACTIVO</b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGM. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
41	41115819-001	4.671	<b>RUBEOLA IGG</b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
42	41115819-002	4.672	<b>RUBEOLA IGM</b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGM. EQ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
43	41116126-016	4.105	<b>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGG</b>	REACTIVO P/ CMV IG G (CITOMEGALOVIRUS) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
44	41116126-017	4.106	<b>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGM</b>	REACTIVO P/ CMV IG M (CITOMEGALOVIRUS)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
45	41116002-003	4.104	<b>CHAGAS</b>	REACTIVO P/ DIAGNÓSTICO DE CHAGAS MET. DE ELISA. C/ CALIBRADOR Y CONTROL. P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
46	41116105-078	4.294	<b>REACTIVO PARA BHCG</b>	BETA HCG EN SANGRE CUANTITATIVO (Fracción Beta)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
47	41116010-044	4.286	<b>PROLACTINA (PRL)</b>	REACTIVO PROLACTINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
48	41116105-590	4.237	<b>ESTRADIOL</b>	REACTIVO ESTRADIOL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1



49	41116004-028	4.615	<b>PROGESTERONA</b>	REACTIVO DE PROGESTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
50	41116015-464	4.616	<b>TESTOSTERONA REACTIVO</b>	REACTIVO TESTOSTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
51	41116010-008	4.288	<b>IGE REACTIVO</b>	REACTIVO DE IGE TOTAL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
52	41116004-026	3.986	<b>CEA</b>	REACTIVO CEA (ANTÍGENO CARCINOEMBRIÓNARIO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
53	41113305-005	3.988	<b>CA 15-3</b>	REACTIVO CA 15-3	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
54	41113305-004	3.987	<b>CA 125</b>	REACTIVO CA 125	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
55	41113305-006	3.989	<b>CA 19-9</b>	REACTIVO CA 19-9	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
56	41116105-400	4.293	<b>ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PAS)</b>	REACTIVO PSA TOTAL (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
57	41116105-400	4.291	<b>Antígeno Prostático Específico (PAS)</b>	REACTIVO PSA LIBRE (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
58	41116002-074	4.307	<b>ANTI HCV- HEPATITIS C</b>	HCV REACTIVO. DEBE VENIR C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
59	41115819-009	4.306	<b>ANTI HAV-IGM (HEPATITIS A)</b>	ANTI HVA -IG M. EQ. AUTOMATIZADO. C/CALIBRADOR Y CONTROL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
60	41116002-093	4.559	<b>REACTIVO ANTÍGENO DE SUPERFICIE PARA HEPATITIS B.</b>	HBS AG (REACTIVO P/ HEPATITIS B) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZAD	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

61	41116002-047	4.552	<b>REACTIVO PARA HIV</b>	REACTIVO HIV (SIDA) MÉT. ELISA O EQ. AUTOMATIZ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
62	41116105-166	9.695	<b>TROPONINA</b>	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN DE TROPONINA I	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
63	41116105-271	4.264	<b>FERRITINA</b>	REACTIVO FERRITINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
64	41116105-948	11.355	<b>PROCALCITONINA</b>	Procalcitonina	Equipo totalmente automatizado	Determinación		1
65	41113035-013	4.110	<b>TIRAS REACTIVAS DE ORINA</b>	REACTIVO P/ ANÁLISIS DE ORINA	Reactivo de uso manual	Determinación	Unidad	1
<b>TEST DIAGNOSTICOS RAPIDOS EN LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS</b>								
66	41116105-226	4.283	<b>REACTIVO PARA HCG</b>	TEST DE EMBARAZO EN ORINA Y SANGRE HCG CUALITATIVO	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
67	41116105-067	5.649	<b>DENGUE TEST RAPIDO</b>	EACTIVO PARA DETERMINACIÓN RÁPIDA	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
68	41116130-391	9.081	<b>ANTIGENO DENGUE</b>	REACTIVO PARA ANTIGENEMIA PARA DENGUE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
69	41116105-370	3.991	<b>VDRL</b>	ANTÍGENO V.D.R.L. (SÍFILIS)	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
70	41116002-043	4.720	<b>Suero Anti A</b>	SUERO ANTI "A" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
71	41116002-016	4.718	<b>Suero Anti-D</b>	SUERO ANTI "D" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
72	41116002-045	4.722	<b>Suero Anti-B</b>	SUERO ANTI " B " PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
73	41116002-071	2.282	<b>Colorante Wright</b>	COLORANTE WRIGHT SOLUCIÓN	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1

74	41116105-102	2.297	<b>Colorante Giemsa</b>	COLORANTE DE GIEMSA	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1
75	41116144-9988	11.517	<b>KIT PARA DETECCION SIMULTANEA DE ANTIGENO DE VIRUS RESPIRATORIOS -</b>	REACTIVO PARA DETECCION SIMULTANEA DE ANTIGENOS DE SARS.COV-2/INFLUENZA A/INFLUENZA B Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1

#### CONDICIONES DEL SERVICIO:

Los equipos a comodato deben ser proveídos con reactivos para cada determinación solicitada, junto con los calibradores, controles internos normales y patológicos para cada determinación, necesarios para realizar la curva de calibración del equipo y los controles internos diarios con gráficos de gestión de datos de los desvíos estándares de dicha curva y cada equipo a comodato debe estar vinculado a programas de evaluación externa de calidad analizados de manera online a través de un usuario propio de la clínica.

Deberán contar con mantenimiento preventivo (entregar cronograma) y correctivo de los equipos el cual deberán contar con una planilla de registro de lo realizado, firmada por el Administrador del Contrato y el responsable del Área de laboratorio.

Deberá contar con un servicio técnico permanente (24 horas del día, con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito al Administrador del Contrato y el responsable del Área de Laboratorio); la presencia del técnico en el laboratorio del área de salud beneficiado no debe exceder en ningún caso ciento veinte (120) minutos entre el reclamo telefónico a la empresa adjudicada.

En caso de desperfecto o falla del equipo a comodato, la empresa debe proveer un equipo de contingencia a fin de que el servicio no se vea afectado y que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad y especificidad con los respectivos reactivos. En caso de erogaciones para aplicar el plan de contingencia el mismo será absorbido por la empresa adjudicada.

En caso de que el equipo sufra un desperfecto y la reparación dependa de repuestos provenientes del exterior, las muestras deberán ser derivadas a otros laboratorios referenciales interna (cuando la empresa adjudicada tenga otros contratos de servicio similar) o externamente (centro laboratorial con certificaciones vigentes aprobadas por el Administrador de Contrato) que utilicen la misma metodología; y los resultados de los mismos deberán ser reportadas dentro de los plazos establecidos (72 horas como máximo) En caso de erogaciones para aplicar el plan de contingencia el mismo será absorbido por la empresa adjudicada. El Transporte de muestras y entrega de resultados debe encargarse la empresa adjudicada.

Entiéndase que los equipos con metodologías alternativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a 07 (siete) días, salvo casos fortuitos o de fuerza mayor el cual deberá ser comunicado por escrito al Administrador de Contrato para los trámites pertinentes.

Los productos son los reactivos. En lo que respecta a los insumos, ellos deben ser proveídos por el oferente, porque son necesarios para la utilización de los reactivos (calibradores, controles internos y externos, diluyentes, detergentes, buffer, agua destilada/desionizada, complementos de limpieza respectivos)

Los Análisis Clínicos realizados en los equipos solicitados deben tener los controles internos, externos y calibradores necesarios para garantizar la exactitud y precisión de los resultados para todos los turnos (mañana, tarde y noche) que operan los equipos, realizando por escrito cronogramas semanales de calibración (mínimo 2 veces por semana o según necesidad y/o a pedido del Administrador de Contrato) y controles internos diarios mínimo de dos niveles. Según metodología utilizada. **Las calibraciones se realizarán si los controles exceden en +- 02 Desviaciones Standard en el control interno, o de acuerdo a la estabilidad de cada analito, la caducidad de la curva de calibración y cuando existan disparidades con los grupos de comparación en el control externo.**

El cronograma de provisión de reactivos será entregado a la empresa adjudicada por escrito con la rúbrica del Administrador de Contrato, documentando la necesidad o no de modificar las cantidades conforme a la necesidad del área de salud beneficiado.

La empresa adjudicada deberá adiestrar a los profesionales y funcionarios del Laboratorio del I. P.S. en el manejo de los equipos a comodato según tiempo requerido y en cada turno. Asimismo, en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y a pedido del Administrador del Contrato y/o encargado del Área de Laboratorio.

La provisión de reactivos e insumos deben ser continuo, sin interrupción del servicio en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados. En caso de la falta de provisión de algunos de los reactivos e insumos el mismo deberá ser informado al administrador de contrato por escrito por la empresa adjudicada.

**Los equipos a comodato deben conectarse a través de una sola interface con el Sistema Integrado Hospitalario (SIH) y ser bidireccional. La transferencia de datos (recepción de pedidos de análisis y remisión electrónica de los resultados de los mismo en los prontuarios electrónicos del paciente en el SIH) debe estar operativa en un plazo no mayor a 30 días posterior a la emisión del acta de inicio trabajo; y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.**

El proveedor debe suscribir los ítems adjudicados a un Programa de Control de Calidad Externo de una entidad acreditada, la inscripción deberá ser realizada dentro de los 3 (tres) meses posteriores a la firma del contrato con la empresa adjudicada. El oferente deberá presentar un acta de compromiso para el cumplimiento de esta solicitud.

#### CONDICIONES DE LOS EQUIPOS:

La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quién debe inspeccionar previamente la instalación eléctrica, sistema de refrigeración (temperatura y humedad) y la eliminación de residuos (cañerías de desagüe) del área de salud beneficiado, para su adecuación de acuerdo con el

equipo. En caso de que existan erogaciones en adecuaciones y remodelaciones la misma está a cargo de la empresa adjudicada.

**Equipos automatizados son aquellos en lo que se coloca la muestra y los reactivos, realizan el análisis en forma automática hasta la impresión de los resultados sin que el operador intervenga en ninguna parte del proceso de medición.**

Los equipos automatizados a comodato deberán ser nuevos con una antigüedad de serie en plaza **no mayor a tres años** (con documentos respaldatorios); con la provisión de reactivos e insumos necesarios para el óptimo funcionamiento del mismo (buffer, agua destilada y desionizada); la empresa adjudicada deberá proveer controles internos diarios, calibradores de primera y /o tercera opinión según necesidad, gradillas, cubetas o copitas desechables, tubos de polipropileno, tubos cónicos desechables, frascos colectores, mesadas y todos los elementos que sean necesarios para ofrecer el servicio; conforme lo solicite el Administrador de Contrato y/o el Encargado del Área de Laboratorio.

La provisión de papel de primera tipo A4, tinta, tóner, impresoras etcétera para impresión de resultados, deberá ser proveído por la empresa adjudicada según necesidad de cada servicio.

Estará a cargo de la empresa adjudicada proveer, por el período total de la vigencia del contrato, los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios, impresoras, insumos de impresora, medios para el backup, y formulario que el SIH requiera para informes. **Así también, estará a cargo de la empresa contratada, el transporte de muestras tomadas, teniendo en cuenta las medidas de bioseguridad que serán derivadas a otros centros asistenciales de la Red del IPS.**

La empresa adjudicada debe garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos a comodato por el tiempo de duración del contrato de forma a que no haya interrupción del servicio en ningún caso.

Todos los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma, lo mismo se aplica para los reactivos, controles y calibradores. El cual deberá ser entregado por escrito al Administrador de Contrato y el envío de copias en formato PDF por correo electrónico.

La empresa adjudicada debe proveer lector de código de barra según necesidad.

#### **CARACTERÍSTICA DE LA INTERFACE:**

**Los equipos a comodato deberán contar con un software de gestión de laboratorio y deben ser bidireccional para conectarse a través de una interface con el Sistema Integrado Hospitalario (SIH).** La transferencia de datos (recepción de pedidos de análisis y remisión electrónica de los resultados de los mismo en los prontuarios electrónicos del paciente en el SIH) debe estar operativa en un plazo no mayor a 30 días posterior a la emisión del acta de inicio trabajo y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

El sistema debe permitir registro de pacientes, ingreso de pedidos médicos por determinación, registros de resultados (histórico de pacientes), horario de procesamiento de muestra, registro de control de calidad, reportes necesarios (estadística, listado diario, plan de trabajo, controles, calibraciones, repeticiones, errores u otros datos de interés, tanto para la convocante como para el proveedor).

El sistema debe emplear código de barras en la recepción y toma de muestras biológicas.

Deberá contar con capacidad de integrar las tres etapas del Laboratorio: la pre analítica, la analítica y la post-analítica, de almacenar información específica de cada paciente de manera a poder observar el histórico en la pantalla de trabajo.

La empresa adjudicada deberá hacerse cargo de la instalación y de las interconexiones del Software de Gestión del Laboratorio (LIS) y este al SIH, del equipamiento, de las conexiones, de la Interface, servicio de internet conforme al requerimiento del Servicio; también la digitalización y seguridad, de los datos para los envíos de resultados por correo electrónico u otro medio digital, incluyendo los dispositivos necesarios para la realización del mismo.

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

El Sistema deberá permitir la conexión directa con instrumentos de todos los fabricantes, incluyendo todas las funcionalidades que permita cada instrumento (envío batch, host query, recepción de resultados batch, quer y de resultados).

El Sistema deberá permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario otorgados por el Administrador de Contrato y/o encargado de Laboratorio.

El sistema de gestión debe permitir el uso de firmas electrónica por usuario que realice la verificación de los resultados, gestión de stock de reactivos, consumibles, controles, estadísticas de productividad de personal Bioquímico, Técnico y Administrativo.

Aquellas modificaciones que sean solicitadas por el Administrador de Contrato y/o Encargado de Laboratorio a los efectos de adaptar el Sistema a las necesidades actuales y futuras del mismo y del Área de Salud Beneficiado, deberán ser sin costo adicional. Se podrá solicitar una demostración del Sistema de Gestión antes de la adjudicación definitiva (en cualquier momento), en la que se deberá mostrar todos aquellos puntos solicitados como requisitos mínimos e indispensables del software.

Emplear código de barras en la recepción de pacientes-muestras.

**Plazo de entrega del Sistema de Gestión:** 30 (treinta) días hábiles posteriores a la recepción de la Orden de Inicio de trabajo. La orden de inicio será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato-

La empresa adjudicada deberá prever un sistema de registro informático de reserva de los datos de los pacientes que sean ingresados en el periodo de tiempo adjudicado, de forma que el registro quede una copia en el Área de Laboratorio del establecimiento de Salud Beneficiado, con los datos de estudios realizados a los pacientes.

**Plazo de instalación y puesta en funcionamiento de los Equipos a comodato:** 20 días hábiles posteriores a la recepción de la orden de inicio, que será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato-

#### **INSTALACIÓN DE LA INTERFACE Y PROVISION DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE APOYO**

##### **HEMOGRAMA COMPLETO**

- Se debe incluir en la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos: 04 (cuatro) computadoras.
- Impresora de etiquetas para código de barras: 03 (tres) para los boxes de extracción de muestras

- **Insumos:** etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- **Impresora:** 01(uno), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- **Muebles:** en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos
- Los equipos informáticos deberán poseer UPS

#### **CRISIS SANGUÍNEA - COAGULOGRAMA**

- **Se debe incluir en la interface** y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- **Equipos informáticos:** 02 (dos) computadoras.
- **Insumos:** etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- **Impresora:** 01 (una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de pacientes.
- **Muebles:** en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos.
- **Timbradora:** 1 para impresión de órdenes.
- Los equipos informáticos deberán poseer UPS

#### **BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA INTEGRADA O SEPARADA**

- **Se debe incluir en la interface** y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- **Equipos informáticos** 02 (dos) computadora, o 03 (dos) computadoras si los equipos están separados.
- **Impresora de etiquetas para código de barras:** 02 (dos) para identificar sueros separados y muestras preparadas en el triage.
- **Insumos:** etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- **Timbradora:** 2 (dos) para impresión de órdenes.
- **Impresora:** 01(una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de pacientes.
- **Muebles:** en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

#### **URIANÁLISIS**

- **Se debe incluir en la interface** y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- **Equipos informáticos:** 02 (dos) computadoras.
- **Insumos:** etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- **Impresora:** 01(uno), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- **Muebles:** en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos
- Los equipos informáticos deberán poseer UPS

#### **ANEXO 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA CADA EQUIPO A COMODATO REACTIVOS, INSUMOS Y SOPORTE**

##### **LOTE 1**

##### **REACTIVOS E INSUMOS PARA EL HEMOGRAMA**

##### **CANTIDAD DE EQUIPOS**

Dos (02) equipos automáticos de 5 o más partes para hemograma con gradillas en rack.

##### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS**

- **Medición mínima:** 20 parámetros hematológicos.
- Recuento total de glóbulos blancos, recuento diferencial de las 5 poblaciones, conteo relativo y absoluto de neutrófilos, eosinófilos, basófilos, linfocitos, monocitos, recuento de células inmaduras.
- Recuento de eritrocitos, concentración hemoglobina, hematocrito, índices Hematimétricos.
- Recuento de reticulocitos para un 4 % del total de determinaciones.
- Recuento de plaquetas y sus variaciones.
- **Sistema de aspiración:** Capacidad de procesamiento automática (tubo cerrado) y manual (tubo abierto)
- **Velocidad de procesamiento:** 80 muestras/hora como mínimo
- **Dilución:** automática
- **Volumen de muestras:** hasta 250µl de sangre para sistemas cerrados como mínimo
- **Alarmas:** Mensajes de error y pruebas reflejas
- **Panel de teclado:** Con visor de resultados
- **Software:** español.
- **Hardware:** Poseer puerto para conectarse a sistema informático.
- Provisión de estabilizadores de corrientes
- **Almacenamiento de datos:** Archivo mínimo de datos 10.000 resultados, incluyendo los gráficos respectivos y archivos para datos de control de calidad.
- **Provisión de controles internos alto, medio y bajo** a ser pasados dos veces por día en los dos equipos vinculados a un sistema de gestión de datos de control de calidad interno.

##### **REACTIVOS E INSUMOS.**

- Los reactivos y calibradores deben ser exclusivamente de la misma marca que el equipo A comodato o compatibles con las mismas, los controles internos pueden ser en principio de primera opinión, en caso de necesidad proveer controles internos de tercera opinión con un sistema de gestión de los datos del control interno.
- Los controles altos, medios y bajos, serán proveídos según cronograma establecido por el Administrador de Contrato (se utilizarán los tres niveles de control en forma diaria, 7 días a la semana)
- Los insumos (papel de impresión de resultados, tóner, etiquetas autoadhesivas etc.), deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del área de salud beneficiado.
- Tubos de plástico descartable con anticoagulante EDTA, (adulto de volumen máximo de 2,5 ml y pediátrico de volumen máximo de 1,5 ml). La

- cantidad de tubos a ser utilizados en forma mensual es según necesidad).
- Adhesivos para el punto de punción.
- Jeringas de 5 y 10 ml.
- Las dimensiones de los tubos utilizados deberán adaptarse a sistema operativo del equipo a comodato para el uso del sistema cerrado del equipo.
- Inscripto a un programa de evaluación externa de calidad.

#### SOPORTE.

- Un (01) equipo automático analizador para Eritrosedimentación en muestras de EDTA con capacidad de análisis mínima de 50 muestras/hora, con Sistema Random (con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente), los reportes de los resultados deben ser expresados en mm/h, conectividad bidireccional LIS/SIH, con lector de códigos de barra.
- Con provisión de todos los insumos necesarios para la impresión de los resultados dependiendo del sistema operativo de los equipos a comodato.
- Dos (02) microscopios binoculares con 4 objetivos (4x, 10x, 40x y 100x), cabezal binocular con sistema óptico corregido al infinito, giratorio, interpupilar distancia desde 55 hasta 75 mm, Iluminación Halógena de 6V y 20 W con intensidad de luz regulable.
- Dos (02) contadores diferenciales digitales de células, con alarma sonora al completar 100 elementos.
- Uno (01) homogeneizador de tubos con capacidad mínima de 20 tubos.
- Una microcentrifuga para hematocritos para confirmaciones.
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras.

#### REACTIVOS E INSUMOS PARA CRASIS SANGUÍNEA

##### CANTIDAD DE EQUIPO

Un(01) auto analizador automático, para análisis de Hemostasia para realizar pruebas de coagulación.

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

- **principio de funcionamiento:** Con método electromagnético, mecánico, densidad óptica (nefelometría) cromogénico o inmunoturbidimétrico conectado al software de gestión del laboratorio.
- Los reactivos y calibradores deben ser exclusivamente de la misma marca que el equipo a comodato o compatibles con las mismas, los controles internos pueden ser en principio de primera opinión, en caso de necesidad proveer controles internos de tercera opinión con un sistema de gestión de los datos del control interno.
- **Capacidad mínima:** 80 muestras, en tubos primarios, con adaptadores para tubos pediátricos y con capacidad mínima de 15 posiciones refrigeradas para los reactivos.
- **Volumen de muestra:** 150 µl. como mínimo y muestras pediátricas (1 ml)
- Con **capacidad de carga continua** de muestras y reactivos y con capacidad para priorizar las muestras urgentes.
- **Con capacidad para identificar mediante código de barras.**
- Capacidad para realizar la pre-dilución automática de las muestras.
- Con sistema dispensador independiente de reactivos y muestras.
- El equipo debe tener control de calidad interno.
- Se debe proveer un estabilizador de corriente independiente para todos los equipos.
- Provisión de manuales de operador del equipo en idioma español.
- Con capacidad de almacenamiento de memoria.
- Lenguaje de reportes y programa: español.
- Capacidad de análisis y monitoreo con la opción de proporcionar gráficos de Westgard o similar.
- Con monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos de manera automática.
- Debe tener un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones y/o intercalar emergencias durante la corrida.

#### REACTIVOS E INSUMOS

- Los reactivos, controles internos normales y patológicos, calibradores serán proveídos según el cronograma establecido por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio (se utilizará un vial de control normal y un vial de control patológico diariamente) los controles internos pueden ser en principio de primera opinión, en caso de necesidad proveer controles internos de tercera opinión con un sistema de gestión de los datos del control interno.
- Tubos de plástico descartables con anticoagulante (Citrato de Sodio de 3,2% y utilizada en una relación al décimo entre anticoagulante/sangre; adultos de volumen máximo de 2,5ml y pediátricos de volumen máximo de 1,5ml)
- Provisión de insumos desechables (cubetas, copitas, barritas o esferas) según el cronograma de entrega elaborados por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio.
- Provisión de agua ultra pura (en ampollas o frascos), para reconstituir el reactivo en caso de que el mismo sea liofilizado.
- Verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada al Servicio, el cual deberá ser presentado al Administrador de Contrato.
- Inscripto a un programa de evaluación externa de calidad.

#### SOPORTE

- Una (01) macro-centrífuga con cabezal igual o superior a 24 tubos con regulación de temperatura entre 0 y 30°C, pantalla digital, ajuste de tiempos de centrifugación y velocidad.
- Las dimensiones de los tubos necesarios deberán adaptarse al sistema operativo del equipo.
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras.

#### REACTIVOS E INSUMOS PARA BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA

##### Cantidad de equipos

Un (01) equipo totalmente integrado para bioquímica clínica e inmunología o,

Dos (02) equipos automatizados por separado para bioquímica clínica e inmunología, se podrá ofertar por separado en el caso de que un solo equipo no realice todas las determinaciones en el Lote.

**Metodologías:** Quimioluminiscencia, Fotométrico, Potenciómetro y Turbidímetro.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

### EQUIPO AUTOMATIZADO PARA BIOQUÍMICA CLÍNICA

- **Metodologías:** Fotométrico, Potenciométrico y Turbidimétrico.
- **Capacidad de muestra:** 150
- **Velocidad de procesamiento:** 1200 determinaciones /hora mínima para bioquímica clínica
- **Capacidad de reactivo abordo:** 65
- **El equipo debe poseer sistema de carga y descarga de reactivo de manera continua sin necesidad de parar el equipo.**
- **Tipo de muestra:** suero, plasma, orina, líquidos biológicos y sangre entera.
- **Dilución de muestras:** pre-dilución automática, post dilución automático a solicitud.
- Punta con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulo.
- Con código de barras para muestras y reactivos.
- Capacidad de realizar cálculos derivados a partir de resultados de otras mediciones (Bilirrubina Indirecta, Globulina y relación Albúmina Globulina, LDL y V LDL Colesterol y otros)
- Capacidad de procesar pequeños volúmenes de muestras (50µl como mínimo) para todas las determinaciones químicas.
- Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente.
- Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard o similares.
- Los reactivos y calibradores deben ser exclusivamente de la misma marca que el equipo a comodato o compatibles con las mismas, los controles internos pueden ser en principio de primera opinión, en caso de necesidad proveer controles internos de tercera opinión con un sistema de gestión de los datos del control interno.
- Inscripto a un programa de evaluación externa de calidad por analito.

### EQUIPO AUTOMATIZADO PARA INMUNOLOGIA

- **Metodologías:** Quimioluminiscencia o Inmunoquimioluminiscencia.
- **Capacidad de muestra:** 150
- **Velocidad de procesamiento:** 200 determinaciones /hora mínima para inmunología
- **Capacidad de reactivo abordo:** 45
- **Tipo de muestra:** suero, plasma u orina, líquidos biológicos y sangre entera.
- **El equipo debe poseer sistema de carga y descarga de reactivo de manera continua sin necesidad de parar el equipo.**
- Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente.
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos.
- Reactivos listos para su uso, que no requieran hidratación ni recarga.
- Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática.
- Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard o similares.
- Los reactivos y calibradores deben ser exclusivamente de la misma marca que el equipo a comodato o compatibles con las mismas, los controles internos pueden ser en principio de primera opinión, en caso de necesidad proveer controles internos de tercera opinión con un sistema de gestión de los datos del control interno.
- Provisión continua de insumos y reactivos correspondiente a la cantidad de determinaciones a ser realizadas.
- Almacenamiento de datos: como mínimo de 50.000 pacientes
- Software en idioma español.
- Los equipos deben contar con sus accesorios y complementos,
- Los equipos deben estar acondicionados para ser usados con voltaje 220 V AC, entre 50-56 MHZ. Deben contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones del voltaje.

### REACTIVOS E INSUMOS

- El oferente deberá proveer de agua altamente purificada, acorde a las exigencias de calidad para el uso interno de los equipos.
- Tubos primarios con gel estabilizador, descartables en cantidad necesaria.
- Provisión gradillas de capacidad mínima de 50-100 tubos cada una, según necesidad.
- Se debe realizar diariamente los controles internos para cada equipo, para algunos analitos es necesario el control como mínimo 2 veces al día.
- Las calibraciones de los analitos se realizan dos veces por semana o de acuerdo a la estabilidad de cada curva, llegando a ser necesario en algunos casos realizar la calibración en forma diaria, en especial calcio, fósforo, magnesio, electrolitos y albúmina.
- Contar con toda la información técnica disponible de los reactivos y equipos en idioma español.
- Inscripto a un programa de evaluación externa de calidad.

### SOPORTE

- Tres (03) computadoras para instalación del Software de gestión.
- Una (01) impresora para impresión de planillas y resultados.
- Una (01) timbradora para etiquetas termo sensibles para código de barras.
- Dos (02) macro-centrífuga con cabezal igual o superior a 24 tubos con regulación de temperatura entre 0 y 30°C, pantalla digital, ajuste de tiempos de centrifugación y velocidad.
- Tubos primarios con gel separador de suero según necesidad para ambos lotes.
- Gradillas de plástico de capacidad mínima de 50-100 tubos cada una, según necesidad.
- Tres (03) heladeras-refrigeradores 0 - 8°C. Una con congeladora para guardar sueros.
- Jeringas desechables de 5 y 10 ml.



**LOTE 2- URIANÁLISIS.****CANTIDAD DE EQUIPOS**

Un (01) equipo analizador automático de orina que incluya lector de tiras y autoanalizador de sedimento.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS**

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

1. **Modulo lector automatizado de tiras reactivas** (Urobilinógeno, bilirrubina, cetonas, sangre, proteínas, nitrito, leucocitos, glucosa, pH, VC, gravedad específica y otros)

Medir: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, Urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color y turbidez, como mínimo.

2. **Analizador automatizado del sedimento de la orina:** Con capacidad de reconocer en forma cuantitativa y de visualizar en un monitor los elementos microscópicos, leucocitos (acúmulos de leucocitos), hemáties, células epiteliales escamosas y no escamosas; y en forma cuantitativa o semi- cuantitativa bacterias (cocos y bacilos), cristales, mucus, cilindros etc.

- **Capacidad de procesamiento:** Analizador de Sedimento + Imágenes: 90 muestras de orina/hora como mínimo, reporte de por lo menos de 11 parámetros cuantitativos.
- **Lector de tiras reactivas:** 150 muestras/hora como mínimo.
- Volumen de muestra: 2 ml como mínimo.
- Función de clasificación libre (abierta) para reclasificar cualquier partícula.
- El operador tendrá que poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación.
- Debe empezar a funcionar automáticamente tras la carga de la rutina o de las muestras prioritarias o urgentes.
- Debe incluir controles internos, calibradores y consumibles necesarios para cada Kit.
- Deberá incluir un equipo a comodato con todos sus accesorios (gradillas, tubos, papel para informe, tinta, computadora, impresora, etiqueta de código de barras, impresora de código de barras, cable, estabilizador es de corriente (UPS) y otros que el usuario crea conveniente
- El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
- La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio. El Servicio técnico deberá realizar mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos.
- Inscripto a un programa de evaluación externa de calidad.

**SOPORTE**

- Frascos colectores en cantidad necesaria para orina espontánea.
- Bidones de plástico para Orina 24 horas.
- Tubos cónicos desechables.
- Tubos para el equipo automatizado según el mismo lo requiera
- Tiras reactivas de orina en cantidad necesaria.
- Una (01) heladera con -refrigerador 0 - 8°C.
- Un (01) microscopio triocular, de polarización con luz reflejada y transmitida, incluyendo filtros polarizadores, lente de Bertrand para observación oblicua, filtro azul, filtro giratorio, filtro rojo luz incidente con filtro polarizador.

**LOTE 4 CLINICA PERIFERICA BOQUERON**

N° Item	Código de catalogo	Código CB	Descripción del bien según DNCP	Descripción del bien según CB - IPS	EETT	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
Hemograma con equipo de 5 partes y otro de soporte								
1	41116002-089	6.252	<b>KIT DE DETERMINACION PARA HEMOGRAMA AUTOMATIZADO</b>	REACT.P/HEMOGRAMA	1 Equipo automatizado de 5 partes y otro de soporte	Determinación	Unidad	1
Coagulograma								
2	41116005-004	4.069	<b>CALCIO TROMBOPLASTINA</b>	CALCIO TROMBOPLASTINA T.P.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1



3	41116005-005	4.609	<b>TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA</b>	TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA (A.P.T.T.)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
4	41116113-001	4.263	<b>REACTIVO DE FIBRINÓGENO</b>	REACTIVO PARA FIBRINÓGENO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
5	41116105-131	4.514	<b>DIMERO D</b>	REACTIVO P/ DEGRADACION DE LA FIBRINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
<b>Química Sanguínea e Inmunología con equipo integrado o por separado totalmente automatizado</b>								
6	41116105-126	4.268	<b>GLICEMIA</b>	GLUCOSA REACTIVO P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
7	41116109-002	4.273	<b>HEMOGLOBINA GLICOSILADA</b>	HEMOGLOBINA GLICOSILADA REAC. EQ. AUTOMATIZADO C/CONTROL Y CALIBRACION	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
8	41116105-083	4.652	<b>REACTIVO PARA UREA</b>	UREA PARA EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
9	41116105-082	4.135	<b>REACTIVO PARA CREATININA</b>	CREATININA P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
10	41116105-077	4.656	<b>REACTIVO PARA ÁCIDO ÚRICO</b>	ÁCIDO ÚRICO P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
11	41116105-079	4.118	<b>REACTIVO PARA COLESTEROL</b>	COLESTEROL P/ EQ. AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
12	41116105-129	4.119	<b>HDL COLESTEROL</b>	COLESTEROL HDL P/ EQUIPO AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
13	41116105-081	4.621	<b>REACTIVO PARA TRIGLICÉRIDOS</b>	TRIGLICÉRIDOS GPO P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
14	41116105-159	4.544	<b>FOSFATASA ALCALINA</b>	FOSFATASA ALCALINA P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
15	41116105-123	4.053	<b>BILIRRUBINA</b>	BILIRRUBINA DIRECTA P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

16	41116105-123	4.054	<b>BILIRRUBINA</b>	BILIRRUBINA TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
17	41116105-127	4.562	<b>GOT</b>	AST (REACTIVO P/ GOT) EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
18	41116105-128	4.566	<b>GPT</b>	ALT (REACTIVO P/ GPT) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
19	41116130-307	4.563	<b>GAMMA G TEST</b>	GGT (GAMMA GT) P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
20	41116113-002	3.977	<b>AMILASA</b>	AMILASA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
21	41116004-021	4.530	<b>PROTEINAS TOTALES</b>	PROTEINAS TOTALES P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
22	41116012-001	4.438	<b>PROTEINAS LCR</b>	MICRO PROTEÍNAS P/ LCR-ORINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
23	41116105-403	3.969	<b>ALBÚMINA</b>	ALBÚMINA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
24	41113305-001	4.071	<b>CALCIO</b>	CALCIO TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
25	41116105-005	4.401	<b>MAGNESIO</b>	MAGNESIO REACTIVO MET. COLORIMÉTRICO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
26	<del>41116113-022</del>	4.260	<b>FÓSFORO</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE FOSFORO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
27	41116105-109	6.378	<b>CK MB</b>	CK-MB. P/ EQ. AUTOMT	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
28	41116105-576	4.099	<b>CPK NAC.</b>	CK TOTAL (CK NAC) P/EQ. AUTOMT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

29	41116105-130	4.395	<b>LDH</b>	LDH P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
30	41116105-362	8.850	<b>HIERRO SERICO P.A.</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE HIERRO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
31	41116003-011	8.851	<b>ELECTROLITOS (NA, K, CL)</b>	REACTIVO P/ ELECTROLITOS (SODIO, POTASIO, CLORO) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
32	41116130-130	11.524	<b>FACTOR REUMATOIDE</b>	Reactivo Factores Reumatoideos (FR) cuantitativo	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
33	41116130-131	11.525	<b>ASTO</b>	STREPTOLISINA O REACTIVA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
34	41116004-003	11.526	<b>PROTEINA C. REACTIVO (P.C.R.)</b>	PROTEÍNA C REACTIVA (PCR)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
35	41116105-368	4.284	<b>TSH REACTIVO</b>	REACTIVO TSH (HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
36	41111605-006	4.611	<b>FT4 REACTIVO</b>	REACTIVO FT4 (TETRAYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
37	41111605-007	4.612	<b>T3 REACTIVO</b>	REACTIVO T3 (TRIYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
38	41116105-305	4.569	<b>TPO</b>	REACTIVO TPO (TIROPEROXIDASA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
39	41116113-004	4.668	<b>REACTIVO PARA TOXOPLASMOSIS IGG</b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
40	41115819-003	4.667	<b>TOXO IGM REACTIVO</b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGM. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
41	41115819-001	4.671	<b>RUBEOLA IGG</b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

42	41115819-002	4.672	<b>RUBEOLA IGM</b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGM. EQ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
43	41116126-016	4.105	<b>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGG</b>	REACTIVO P/ CMV IG G (CITOMEGALOVIRUS) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
44	41116126-017	4.106	<b>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGM</b>	REACTIVO P/ CMV IG M (CITOMEGALOVIRUS)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
45	41116002-003	4.104	<b>CHAGAS</b>	REACTIVO P/ DIAGNÓSTICO DE CHAGAS MET. DE ELISA. C/ CALIBRADOR Y CONTROL. P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
46	41116105-078	4.294	<b>REACTIVO PARA BHCG</b>	BETA HCG EN SANGRE CUANTITATIVO (Fracción Beta)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
47	41116010-044	4.286	<b>PROLACTINA (PRL)</b>	REACTIVO PROLACTINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
48	41116105-590	4.237	<b>ESTRADIOL</b>	REACTIVO ESTRADIOL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
49	41116004-028	4.615	<b>PROGESTERONA</b>	REACTIVO DE PROGESTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
50	41116015-464	4.616	<b>TESTOSTERONA REACTIVO</b>	REACTIVO TESTOSTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
51	41116010-008	4.288	<b>IGE REACTIVO</b>	REACTIVO DE IGE TOTAL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
52	41116004-026	3.986	<b>CEA</b>	REACTIVO CEA (ANTÍGENO CARCINOEMBRIÓNARIO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
53	41113305-005	3.988	<b>CA 15 - 3</b>	REACTIVO CA 15-3	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
54	41113305-004	3.987	<b>CA 125</b>	REACTIVO CA 125	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

55	41113305-006	3.989	<b>CA 19-9</b>	REACTIVO CA 19-9	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
56	41116105-400	4.293	<b>ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PAS)</b>	REACTIVO PSA TOTAL (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
57	41116105-400	4.291	<b>Antígeno Prostático Específico (PAS)</b>	REACTIVO PSA LIBRE (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
58	41116002-074	4.307	<b>ANTI HCV - HEPATITIS C</b>	HCV REACTIVO. DEBE VENIR C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
59	41115819-009	4.306	<b>ANTI HAV-IGM (HEPATITISA)</b>	ANTI HVA -IG M. EQ. AUTOMATIZADO. C/CALIBRADOR Y CONTROL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
60	41116002-093	4.559	<b>REACTIVO ANTÍGENO DE SUPERFICIE PARA HEPATITIS B.</b>	HBS AG (REACTIVO P/ HEPATITIS B) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZAD	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
61	41116002-047	4.552	<b>REACTIVO PARA HIV</b>	REACTIVO HIV (SIDA) MÉT. ELISA O EQ. AUTOMATIZ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
62	41116105-166	9.695	<b>TROPONINA</b>	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN DE TROPONINA I	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
63	41116105-271	4.264	<b>FERRITINA</b>	REACTIVO FERRITINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
64	41116105-948	11.355	<b>PROCALCITONINA</b>	Procalcitonina	Equipo totalmente automatizado	Determinación		1
65	41113035-013	4.110	<b>TIRAS REACTIVAS DE ORINA</b>	REACTIVO P/ ANÁLISIS DE ORINA	Reactivo de uso manual	Determinación	Unidad	1
<b>TEST DIAGNOSTICOS RAPIDOS EN LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS</b>								
66	41116105-226	4.283	<b>REACTIVO PARA HCG</b>	TEST DE EMBARAZO EN ORINA Y SANGRE HCG CUALITATIVO	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1

67	41116105-067	5.649	<b>DENGUE TEST RAPIDO</b>	EACTIVO PARA DETERMINACIÓN RÁPIDA	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
68	41116130-391	9.081	<b>ANTIGENO DENGUE</b>	REACTIVO PARA ANTIGENEMIA PARA DENGUE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
69	41116105-370	3.991	<b>VDRL</b>	ANTÍGENO V.D.R.L. (SÍFILIS)	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
70	41116002-043	4.720	<b>Suero Anti A</b>	SUERO ANTI "A" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
71	41116002-016	4.718	<b>Suero Anti-D</b>	SUERO ANTI "D" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
72	41116002-045	4.722	<b>Suero Anti-B</b>	SUERO ANTI " B " PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
73	41116002-071	2.282	<b>Colorante Wright</b>	COLORANTE WRIGHT SOLUCIÓN	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1
74	41116105-102	2.297	<b>Colorante Giemsa</b>	COLORANTE DE GIEMSA	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1
75	41116144-9988	11.517	<b>KIT PARA DETECCION SIMULTANEA DE ANTIGENO DE VIRUS RESPIRATORIOS -</b>	REACTIVO PARA DETECCION SIMULTANEA DE ANTIGENOS DE SARS.CO.V-2/INFLUENZA A/INFLUENZA B Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1

**CONDICIONES DEL SERVICIO:**

Los equipos en comodato deben ser proveídos con reactivos para cada determinación solicitada, junto con los calibradores, controles normales y patológicos para cada determinación, necesarios para realizar la curva de calibración del equipo y los controles diarios de desvío de dicha curva.

Deberán contar con mantenimiento preventivo (entregar cronograma) y correctivo de los equipos el cual deberán contar con una planilla de registro de lo realizado, firmada por el Administrador del Contrato y el responsable del Área de laboratorio.

Deberá contar con servicio técnico permanente (24 horas del día, con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito al Administrador del Contrato y el responsable del Área de Laboratorio); la presencia del técnico en el laboratorio del área de salud beneficiado no debe exceder en ningún caso ciento ochenta (180) minutos entre el reclamo telefónico a la empresa adjudicada.

En caso de desperfecto o falla del equipo en comodato, la empresa debe proveer un equipo de contingencia a fin de que el servicio no se vea afectado y que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad y especificidad con los respectivos reactivos. En caso de erogaciones para aplicar el plan de contingencia el mismo será absorbido por la empresa adjudicada.

En caso de que el equipo sufra un desperfecto y la reparación dependa de repuestos provenientes del exterior, las muestras deberán ser derivadas a otros laboratorios referenciales interna (cuando la empresa adjudicada tenga otros contratos de servicio similar) o externamente (centro laboratorial con certificaciones vigentes aprobadas por el Administrador de Contrato) que utilicen la misma metodología; y los resultados de los mismos deberán ser reportadas dentro de los plazos establecidos (**72 hs como máx.**). En caso de erogaciones para aplicar el plan de contingencia el mismo será absorbido por la empresa adjudicada. (Transporte de muestras, entrega de resultados a Laboratorio afectado u otros).-

Así también, estará a cargo de la empresa contratada, el transporte de las muestras tomadas, teniendo en cuenta las medidas de bioseguridad en otros centros asistenciales de la Red del IPS, especialmente al laboratorio del Hospital Central de IPS para que sean procesados, según un cronograma semanal.

Entiéndase que los equipos con metodologías alternativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a **07 (siete) días**, salvo casos fortuitos o de fuerza mayor el cual deberá ser comunicado por escrito al Administrador de Contrato para los trámites pertinentes.

Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados, calibradores, controles, diluyentes, detergentes, buffer, agua destilada/desionizada, complementos de limpieza respectivos, y todo lo que se precise para la realización de los análisis solicitados, en cantidades suficientes, ya que los **productos son los reactivos. En lo que respecta a los insumos, ellos deben ser proveídos por el oferente, porque son necesarios para la utilización de los reactivos.**

Los Análisis Clínicos realizados en los equipos solicitados deben tener los controles y calibradores necesarios para garantizar la exactitud y precisión de los resultados para todos los turnos (mañana, tarde y noche) que operan los equipos, realizando por escrito cronogramas semanales de calibración (mínimo 2 veces por semana o según necesidad y/o a pedido del Administrador de Contrato) y controles diarios mínimo de dos niveles. Según metodología utilizada. **Las calibraciones se realizarán solo si los controles exceden en  $\pm 02$  Desviaciones Standard, o de acuerdo a la estabilidad de cada analito.**

El cronograma de provisión de reactivos será entregado a la empresa adjudicada por escrito con la rúbrica del Administrador de Contrato, documentando la necesidad o no de modificar las cantidades conforme a la necesidad del área de salud beneficiado.

La empresa adjudicada deberá adiestrar a los profesionales y funcionarios del Laboratorio del I. P.S. en el manejo de los equipos en comodato según tiempo requerido y en cada turno. Asimismo, en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y a pedido del Administrador del Contrato y/o encargado del Área de Laboratorio.

La provisión de reactivos e insumos debe ser continuo, sin interrupción del servicio en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados. En caso de la falta de provisión de algunos de los reactivos e insumos el mismo deberá ser informado al administrador de contrato por escrito por la empresa adjudicada.

**Los equipos en comodato deben conectarse a través de una interface con el Sistema Integrado Hospitalario (SIH) y ser bidireccional. La transferencia de datos (recepción de pedidos de análisis y remisión electrónica de los resultados de los mismo en los prontuarios electrónicos del paciente en el SIH) debe estar operativa en un plazo no mayor a 30 días posterior a la emisión del acta de inicio trabajo; y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.**

El proveedor debe suscribir los ítems adjudicados a un Programa de Control de Calidad Externo, y de tercera opinión si fuera necesario de una entidad acreditada, la inscripción deberá ser realizada dentro de los 3 (tres) meses posteriores a la firma del contrato con la empresa adjudicada. El oferente deberá presentar un acta de compromiso para el cumplimiento de esta solicitud al momento de presentar su oferta.

#### **b) CONDICIONES DE LOS EQUIPOS**

La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quién debe inspeccionar previamente la instalación eléctrica, sistema de refrigeración (temperatura y humedad) y la eliminación de residuos (cañerías de desagüe) del área de salud beneficiado, para su adecuación de acuerdo con el equipo. En caso de que existan erogaciones en adecuaciones y remodelaciones la misma está a cargo de la empresa adjudicada.

**Equipos automatizados son aquellos en lo que se coloca la muestra y los reactivos, realizan el análisis en forma automática hasta la impresión de los resultados sin que el operador intervenga en ninguna parte del proceso de medición.**

Los equipos automatizados en comodato deberán ser nuevos con una antigüedad de serie en plaza **no mayor a cinco años** (con documentos respaldatorios); con la provisión de reactivos e insumos necesarios para el óptimo funcionamiento del mismo (buffer, agua destilada y desionizada); la empresa adjudicada deberá proveer controles diarios, calibradores según necesidad, gradillas, cubetas o copitas desechables, tubos de polipropileno, frascos colectores, mesadas, puntas para pipeta y todos los elementos que sean necesarios para ofrecer el servicio; conforme lo solicite el Administrador de Contrato y/o el Encargado del Área de Laboratorio.

La provisión de papel de primera tipo A4, tinta, tóner, etc, para impresión de resultados, deberá ser proveído por la empresa adjudicada según necesidad de cada servicio. El formato de informe de resultados deberá acompañar a la oferta del oferente con el detalle de encabezado con nombre de la institución, datos de los pacientes (edad, sexo, fecha, medico solicitante, tipo de seguro, código de SIH, código de etiqueta y N° de orden), los análisis con sus parámetros de referencia. El informe de resultado debe estar en idioma español.-

Estará a cargo de la empresa adjudicada proveer, por el período total de la vigencia del contrato, los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios, impresoras, insumos de impresora, medios para el backup, y formulario que el SIH requiera para informes.

La empresa adjudicada debe garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos en comodato por el tiempo de duración del contrato de forma a que no haya interrupción del servicio en ningún caso.

Todos los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma. El cual deberá ser entregado por escrito al Administrador de Contrato.

La empresa adjudicada debe proveer un lector de código de barra según necesidad.-

#### **c) CARACTERÍSTICA DE LA INTERFACE**

**Los equipos en comodato deberán contar con un software de gestión de laboratorio y deben ser bidireccional para conectarse a través de una interface con el Sistema Integrado Hospitalario (SIH).** La transferencia de datos (recepción de pedidos de análisis y remisión electrónica de los resultados de los mismo en los prontuarios electrónicos del paciente en el SIH) debe estar operativa en un plazo no mayor a 30 días posterior a la emisión del acta de inicio trabajo; y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

**El sistema debe permitir registro de pacientes, ingreso de pedidos médicos por determinación, registros de resultados (histórico de pacientes). Debe proveer planillas estadísticas globales y por determinación diario y por rango de fecha, mensual, por sector y también registros epidemiológicos y cualquier reporte que la Institución requiera.**

El sistema debe emplear código de barras en la recepción y toma de muestras biológicas.

Deberá contar con capacidad de integrar las tres etapas del Laboratorio: la preanalítica, la analítica y la post-analítica, de almacenar información específica de cada paciente de manera a poder observar el histórico en la pantalla de trabajo.

La empresa adjudicada deberá hacerse cargo de la instalación y de las interconexiones del Software de Gestión del Laboratorio (LIS) y este al SIH, del equipamiento, de las conexiones, de la Interface, servicio de internet conforme al requerimiento del Servicio; también la digitalización y seguridad, de los datos para los **envíos de resultados por correo electrónico** u otro medio digital, incluyendo los dispositivos necesarios para la realización del mismo; así mismo las medidas de certificación digital.

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

El Sistema deberá permitir la conexión directa con instrumentos de todos los fabricantes, incluyendo todas las funcionalidades que permita cada instrumento (envío batch, host query, recepción de resultados batch, quer y de resultados).

El Sistema deberá permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario otorgados por el Administrador de Contrato y/o encargado de Laboratorio.

Aquellas modificaciones que sean solicitadas por el Administrador de Contrato y/o Encargado de Laboratorio a los efectos de adaptar el Sistema a las necesidades actuales y futuras del mismo y del Área de Salud Beneficiado, deberán ser sin costo adicional. Se podrá solicitar una demostración del Sistema de Gestión antes de la adjudicación definitiva de la oferta (en cualquier momento), en la que se deberá mostrar todos aquellos puntos solicitados como requisitos mínimos e indispensables del software.

**Plazo de entrega del Sistema de Gestión:** 30 (treinta) días hábiles posteriores a la recepción de la Orden de Inicio de trabajo. La orden de inicio será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato-

La empresa adjudicada deberá prever un sistema de registro informático de reserva de los datos de los pacientes que sean ingresados en el periodo de tiempo adjudicado, de forma que el registro quede una copia en el Área de Laboratorio del establecimiento de Salud Beneficiado, con los datos de estudios realizados a los pacientes.

**Plazo de instalación y puesta en funcionamiento de los Equipos en comodato:** 15 días hábiles posteriores a la recepción de la orden de inicio, y 30 (treinta) días hábiles en caso que el equipo ofertado sea nuevo (comprobable con la ficha técnica del año de fabricación), que será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato.

#### **INSTALACIÓN DE LA INTERFACE Y PROVISION DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE APOYO**

##### **HEMOGRAMA COMPLETO**

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos: 02 (dos) computadoras.
- Impresora de etiquetas para código de barras: 03 (tres) **para los boxes de extracción de muestras**
- Insumos: etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- Impresora: 01 (uno), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- Muebles: en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

##### **CRASIS SANGUÍNEA - COAGULOGRAMA**

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos: 01 (una) computadora.
- Insumos: etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- Impresora: 01 (una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- Muebles: en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

##### **BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA INTEGRADO**

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos 02 (dos) computadoras
- Impresora de etiquetas para código de barras: **01 (una) para identificar sueros separados y muestras preparadas en el triagem**
- Insumos: etiquetas para código de barras según necesidad del Servicio.
- Impresora: 01 (una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- Muebles: en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

#### **d) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA CADA EQUIPO EN COMODATO REACTIVOS, INSUMOS Y SOPORTE**

- **HEMOGRAMA**

Dos (02) equipos automatizados de 5 o más partes para hemograma, con posibilidad de leer líquidos biológicos en caso que el servicio necesite, con gradillas en rack

##### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS**

- **Medición mínima:** 20 parámetros hematológicos.
- Recuento total de glóbulos blancos, recuento diferencial de las 5 poblaciones, conteo relativo y absoluto de neutrófilos, eosinófilos, basófilos, linfocitos, monocitos, recuento de células inmaduras.
- Recuento de eritrocitos, concentración hemoglobina, hematocrito, índices Hematimétricos.
- Recuento de reticulocitos para un 4 % del total de determinaciones
- Recuento de plaquetas y sus variaciones
- **Sistema de aspiración:** Capacidad de procesamiento automática (tubo cerrado) y manual (tuboabierto)
- **Velocidad de procesamiento:** 80 muestras/hora como mínimo
- **Dilución:** automática
- **Volumen de muestras:** hasta 200µl de sangre para sistemas cerrados como mínimo
- **Alarmas:** Mensajes de error
- **Panel de teclado:** Con visor de resultados
- **Software:** español.



- **Hardware:** Poseer puerto para conectarse a sistema informático.
- Provisión de estabilizadores de corrientes
- **Almacenamiento de datos:** Archivo mínimo de datos 10.000 resultados, incluyendo los gráficos respectivos y archivos para datos de control de calidad.
- Provisión de controles alto, medio y bajo a ser pasados dos veces por día en los tres equipos

#### REACTIVOS E INSUMOS.

- Los Reactivos, los calibradores, controles (alto, medio y bajo), deben ser de la misma marca, compatibles con el equipo en comodato.
- Los controles altos, medios y bajos, serán proveídos según cronograma establecido por el Administrador de Contrato (se utilizarán los tres niveles de control en forma diaria, 7 días a la semana)
- Tubos de plástico descartable con anticoagulante EDTA, (adulto de volumen máximo de 2,5 ml y pediátrico de volumen máximo de 1,5 ml). La cantidad de tubos a ser utilizados en forma mensual es según necesidad). Las dimensiones de los tubos utilizados deberán adaptarse a sistema operativo del equipo en comodato para el uso del sistema cerrado del equipo.

#### SOPORTE.

- Dos (02) microscopios binoculares con 4 objetivos (4x, 10x, 40x y 100x), cabezal binocular con sistema óptico corregido al infinito, giratorio, interpupilar distancia desde 55 hasta 75 mm, Iluminación Halógena de 6V y 20 W con intensidad de luz regulable.
- Dos (02) contadores diferenciales digitales de células, con alarma sonora al completar 100 elementos.
- Dos (02) homogeneizadores de tubos con capacidad mínima de 20 tubos (en el caso de que el homogeneizador no esté incorporado dentro del equipo)
- Una microcentrífuga para hematocritos para confirmaciones
- Adhesivos para comprimir el sitio de punción. Jeringas con agujas 21G de 3, 5 y 10 ml para la extracción de las muestras, por venopunción. También Agujas 23G para pacientes pediátricos.
- Los insumos (papel de impresión de resultados, tóner, etiquetas autoadhesivas etc.), deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del área de salud beneficiado.
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras. **(Se puede usar junto con Crasis )**

#### • CRASIS SANGUÍNEA

Un (01) auto analizador automático, para análisis de Hemostasia para realizar pruebas de coagulación

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

- **Principio de funcionamiento:** Método cronométrico, con detección del coágulo mecánica o foto-óptica.
- Los reactivos, controles y calibradores deben ser exclusivamente de la misma marca que el equipo en comodato o compatibles con las mismas.
- **Capacidad mínima:** 30 muestras, en tubos primarios, con adaptadores para tubos pediátricos y con capacidad mínima de 15 posiciones refrigeradas para los reactivos
- **Volumen de muestra:** 2,5 µl. como mínimo y muestras pediátricas ( 1 ml)
- Con capacidad de carga continua de muestras y reactivos y con capacidad para priorizar las muestras urgentes.
- **Con capacidad para identificarlos reactivos mediante código de barras.**
- Capacidad para realizar la pre-dilución automática de las muestras.
- Con sistema dispensador independiente de reactivos y muestras.
- El equipo debe tener control de calidad interno, con capacidad de almacenamiento de memoria; con capacidad de realizar el inventario y disponibilidad de los reactivos de manera automática
- Se debe proveer un estabilizador de corriente independiente para todos los equipos.
- Provisión de manuales de operador del equipo en idioma español.
- Con capacidad de almacenamiento de memoria.
- **Lenguaje de reportes y programa:** español.
- Capacidad de análisis y monitoreo con la opción de proporcionar gráficos de Westgard o similar
- Con monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos de manera automática

#### REACTIVOS E INSUMOS

- Los reactivos, controles normales y patológicos, calibradores deben ser de la misma marca y serán proveídos según el cronograma establecido por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio (se utilizará un vial de control normal y un vial de control patológico diariamente)
- Tubos de plástico descartables con anticoagulante (Citrato de Sodio de 3,2%; adultos de volumen máximo de 2,5ml y pediátricos de volumen máximo de 1,5ml)
- Provisión de insumos desechables (Adhesivos para comprimir el sitio de punción, cubetas, copitas, barritas o esferas) según el cronograma de entrega elaborados por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio
- Provisión de agua ultra pura (en ampollas o frascos), para reconstituir el reactivo en caso de que el mismo sea liofilizado
- Verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada al Servicio, el cual deberá ser presentado al Administrador de Contrato.

#### SOPORTE

- Una (01) macro-centrífuga con cabezal igual o superior a 24 tubos
- Tubos de plástico descartables con anticoagulante (Citrato de Sodio de 3,2%; adultos de volumen máximo de 2,5ml y pediátricos de volumen máximo de 1,5ml), Adhesivos para comprimir el sitio de punción, jeringas para la extracción de las muestras, según necesidad.
- Las dimensiones de los tubos necesarios deberán adaptarse al sistema operativo del equipo.
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras. **(Se puede usar junto con Hematología )**

#### • BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA

Un (01) equipo totalmente integrado para bioquímica clínica e inmunología

**Metodologías:** Quimioluminiscencia, Electroquimioluminiscencia, Fotométrico, Potenciómetro, Turbidimétrico, Química Seca, Química líquida.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

- **Velocidad de procesamiento:** 800 determinaciones /hora como mínimo.
- **Tipo de muestra:** suero, plasma u orina.
- **Dilución de muestras:** pre-dilución automática, post dilución automático a solicitud
- Punta con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulo
- Con código de barras para muestras y reactivos.
- Capacidad de realizar cálculos derivados a partir de resultados de otras mediciones (Bilirrubina Indirecta, Globulina y relación Albúmina Globulina, LDL y V LDL Colesterol y otros)
- Capacidad de procesar pequeños volúmenes de muestras (50µl como mínimo) para todas las determinaciones químicas.
- Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos
- Reactivos listos para su uso, que no requieran hidratación
- Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática
- Programa de Control de Calidad Interno Externo y de tercera opinión si fueran necesarios, gráficos de Westgard o similares
- Provisión continua de insumos y reactivos correspondiente a la cantidad de determinaciones a ser realizadas.
- Almacenamiento de datos: como mínimo de 40.000 pacientes
- Software en idioma español
- Los equipos deben contar con sus accesorios y complementos,
- Los equipos deben estar acondicionados para ser usados con voltaje 220 V AC, entre 50-56 MHZ. Deben contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones del voltaje.

#### REACTIVOS E INSUMOS

- El oferente deberá proveer de agua altamente purificada, acorde a las exigencias de calidad para el uso interno de los equipos.
- Tubos primarios con gel estabilizador, descartables en cantidad necesaria
- Provisión gradillas de capacidad mínima de 50-100 tubos cada una, según necesidad.
- Se debe realizar diariamente los controles para cada equipo, para algunos analitos es necesario el control como mínimo 2 veces al día.
- Las calibraciones de los analitos se realizan dos veces por semana o de acuerdo a la estabilidad de cada curva, llegando a ser necesario en algunos casos realizar la calibración en forma diaria, en especial calcio, fósforo, magnesio.
- Contar con toda la información técnica disponible de los reactivos y equipos en idioma español

#### SOPORTE

- Dos (02) computadoras para instalación del Software de gestión
- Una (01) impresora para impresión de planillas y resultados de ambos lotes.
- Una (01) timbradora para etiquetas termo sensibles para código de barras.
- Papel para impresión de resultados con una dimensión mínima de 20 x 28 cm.
- Dos (02) centrifugas de 5.000 rpm con capacidad para 36 o más tubos, con regulador de revoluciones y tiempo.
- Tubos primarios con gel separador de suero según necesidad para ambos lotes.
- Adhesivos para comprimir el sitio de punción. Jeringas con agujas 21G de 3, 5 y 10 ml para la extracción de las muestras, por venopunción. También Agujas 23G para pacientes pediátricos.
- Dos (02) heladeras-refrigeradores 0 - 8°C. Una con congeladora para guardar sueros
- **URIANÁLISIS. CANTIDAD DE EQUIPOS**
- *Un (01) equipo analizador automático de orina que incluya lector de tiras y autoanalizador de sedimento.*
- **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS**
- *Integrado en una sola plataforma.*
- *Conectado al software de gestión del laboratorio y al SIH. Con lector de código de barras.*
- *Modulo lector automatizado de tiras reactivas (Urobilinógeno, bilirrubina, cetonas, sangre, proteínas, nitrito, leucocitos, glucosa, pH, VC, gravedad específica y otros)*
- *Medir: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, Urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color y turbidez, como mínimo.*
- *Analizador automatizado del sedimento de la orina: Con capacidad de reconocer en forma cuantitativa y de visualizar en un monitor los elementos microscópicos, leucocitos (acúmulos de leucocitos), hemáties, células epiteliales escamosas y no escamosas; y en forma cuantitativa o semi- cuantitativa bacterias (cocos y bacilos), cristales, mucus, cilindros etc.*
- *Capacidad de procesamiento: Analizador de Sedimento + Imágenes: 90 muestras de orina/hora como mínimo, reporte de por lo menos de 11 parámetros cuantitativos.*
- *Lector de tiras reactivas: 150 muestras/hora como mínimo. Volumen de muestra: 2 ml como mínimo.*
- *Función de clasificación libre (abierto) para reclasificar cualquier partícula.*
- *El operador tendrá que poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación.*
- *Debe empezar a funcionar automáticamente tras la carga de la rutina o de las muestras prioritarias o urgentes.*
- *Debe incluir controles internos, calibradores y consumibles necesarios para cada Kit.*
- *Deberá incluir un equipo a comodato con todos sus accesorios (gradillas, tubos, papel para informe, tintacomputadora, impresora, etiqueta de código de barras, impresora de código de barras, cable, estabilizador es de corriente (UPS) y otros que el usuario crea conveniente*
- *El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.*
- *La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio. El Servicio técnico deberá realizar mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos.*
- *Inscripto a un programa de evaluación externa de calidad.*
- **SOPORTE**

- *Frascos colectores en cantidad necesaria para orina espontánea. Bidones de plástico para Orina 24 horas.*
- *Tubos cónicos desechables.*
- *Tubos para el equipo automatizado según el mismo lo requiera Tiras reactivas de orina en cantidad necesaria.*
- *Una (01) heladera con -refrigerador 0 - 8°C.*
- *Un (01) microscopio triocular, de polarización con luz reflejada y transmitida, incluyendo filtros polarizadores, lente de Bertrand para observación oblicua, filtro azul, filtro giratorio, filtro rojo luz incidente con filtro polarizador.*

**LOTE 5 CLINICA FERIFERICA CAMPO VIA**

N° Item	Código de catalogo	Código CB	Descripción del bien según DNCP	Descripción del bien según CB - IPS	EETT	Unidad de medida	Presentación	Cantidad
<b>Hemograma con equipo de 5 partes y otro de soporte</b>								
1	41116002-089	6.252	<b>KIT DE DETERMINACION PARA HEMOGRAMA AUTOMATIZADO</b>	REACT.P/HEMOGRAMA	1 Equipo automatizado de 5 partes y otro de soporte	Determinación	Unidad	1
<b>Coagulograma</b>								
2	41116005-004	4.069	<b>CALCIO TROMBOPLASTINA</b>	CALCIO TROMBOPLASTINA T.P.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
3	41116005-005	4.609	<b>TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA</b>	TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA (A.P.T.T.)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
4	41116113-001	4.263	<b>REACTIVO DE FIBRINÓGENO</b>	REACTIVO PARA FIBRINÓGENO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
5	41116105-131	4.514	<b>DIMERO D</b>	REACTIVO P/ DEGRADACION DE LA FIBRINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
<b>Química Sanguínea e Inmunología con equipo integrado o por separado totalmente automatizado</b>								
6	41116105-126	4.268	<b>GLICEMIA</b>	GLUCOSA REACTIVO P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
7	41116109-002	4.273	<b>HEMOGLOBINA GLICOSILADA</b>	HEMOGLOBINA GLICOSILADA REAC. EQ. AUTOMATIZADO C/CONTROL Y CALIBRACION	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
8	41116105-083	4.652	<b>REACTIVO PARA UREA</b>	UREA PARA EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
9	41116105-082	4.135	<b>REACTIVO PARA CREATININA</b>	CREATININA P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

10	41116105-077	4.656	<b>REACTIVO PARA ÁCIDO ÚRICO</b>	ÁCIDO ÚRICO P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
11	41116105-079	4.118	<b>REACTIVO PARA COLESTEROL</b>	COLESTEROL P/ EQ. AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
12	41116105-129	4.119	<b>HDL COLESTEROL</b>	COLESTEROL HDL P/ EQUIPO AUT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
13	41116105-081	4.621	<b>REACTIVO PARA TRIGLICÉRIDOS</b>	TRIGLICÉRIDOS GPO P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
14	41116105-159	4.544	<b>FOSFATASA ALCALINA</b>	FOSFATASA ALCALINA P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
15	41116105-123	4.053	<b>BILIRRUBINA</b>	BILIRRUBINA DIRECTA P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
16	41116105-123	4.054	<b>BILIRRUBINA</b>	BILIRRUBINA TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
17	41116105-127	4.562	<b>GOT</b>	AST (REACTIVO P/ GOT) EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
18	41116105-128	4.566	<b>GPT</b>	ALT (REACTIVO P/ GPT) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
19	41116130-307	4.563	<b>GAMMA G TEST</b>	GGT (GAMMA GT) P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
20	41116113-002	3.977	<b>AMILASA</b>	AMILASA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
21	41116004-021	4.530	<b>PROTEINAS TOTALES</b>	PROTEINAS TOTALES P/ EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
22	41116012-001	4.438	<b>PROTEINAS LCR</b>	MICRO PROTEÍNAS P/ LCR-ORINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
23	41116105-403	3.969	<b>ALBÚMINA</b>	ALBÚMINA P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

24	41113305-001	4.071	<b>CALCIO</b>	CALCIO TOTAL P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
25	41116105-005	4.401	<b>MAGNESIO</b>	MAGNESIO REACTIVO MET. COLORIMÉTRICO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
26	<del>41116113-022</del>	4.260	<b>FÓSFORO</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE FOSFORO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
27	41116105-109	6.378	<b>CK MB</b>	CK-MB. P/ EQ. AUTOMT	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
28	41116105-576	4.099	<b>CPK NAC.</b>	CK TOTAL (CK NAC) P/EQ. AUTOMT.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
29	41116105-130	4.395	<b>LDH</b>	LDH P/ EQ. AUTOMATIZADO.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
30	41116105-362	8.850	<b>HIERRO SERICO P.A.</b>	REACTIVO P/ DETERMINACIÓN DE HIERRO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
31	41116003-011	8.851	<b>ELECTROLITOS (NA, K, CL)</b>	REACTIVO P/ ELECTROLITOS (SODIO, POTASIO, CLORO) P/ EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
32	41116130-130	11.524	<b>FACTOR REUMATOIDE</b>	Reactivo Factores Reumatoideos (FR) cuantitativo	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
33	41116130-131	11.525	<b>ASTO</b>	STREPTOLISINA O REACTIVA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
34	41116004-003	11.526	<b>PROTEINA C. REACTIVO (P.C.R.)</b>	PROTEÍNA C REACTIVA (PCR)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
35	41116105-368	4.284	<b>TSH REACTIVO</b>	REACTIVO TSH (HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
36	41111605-006	4.611	<b>FT4 REACTIVO</b>	REACTIVO FT4 (TETRAYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

37	41111605-007	4.612	<b>T3 REACTIVO</b>	REACTIVO T3 (TRIYODOTIRONINA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
38	41116105-305	4.569	<b>TPO</b>	REACTIVO TPO (TIROPEROXIDASA)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
39	41116113-004	4.668	<b>REACTIVO PARA TOXOMPLASMOSIS IGG</b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
40	41115819-003	4.667	<b>TOXO IGM REACTIVO</b>	REACTIVO P/ TOXOPLASMOSIS IGM. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
41	41115819-001	4.671	<b>RUBEOLA IGG</b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGG. EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
42	41115819-002	4.672	<b>RUBEOLA IGM</b>	REACTIVO P/ RUBEOLA IGM. EQ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
43	41116126-016	4.105	<b>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGG</b>	REACTIVO P/ CMV IG G (CITOMEGALOVIRUS) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
44	41116126-017	4.106	<b>KITS-DETECCION CITOMEGALOVIRUS IGM</b>	REACTIVO P/ CMV IG M (CITOMEGALOVIRUS)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
45	41116002-003	4.104	<b>CHAGAS</b>	REACTIVO P/ DIAGNÓSTICO DE CHAGAS MET. DE ELISA. C/ CALIBRADOR Y CONTROL. P/EQUIPO AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
46	41116105-078	4.294	<b>REACTIVO PARA BHCG</b>	BETA HCG EN SANGRE CUANTITATIVO (Fracción Beta)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
47	41116010-044	4.286	<b>PROLACTINA (PRL)</b>	REACTIVO PROLACTINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
48	41116105-590	4.237	<b>ESTRADIOL</b>	REACTIVO ESTRADIOL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
49	41116004-028	4.615	<b>PROGESTERONA</b>	REACTIVO DE PROGESTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

50	41116015-464	4.616	<b>TESTOSTERONA REACTIVO</b>	REACTIVO TESTOSTERONA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
51	41116010-008	4.288	<b>IGE REACTIVO</b>	REACTIVO DE IGE TOTAL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
52	41116004-026	3.986	<b>CEA</b>	REACTIVO CEA (ANTÍGENO CARCINOEMBRIÓNARIO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
53	41113305-005	3.988	<b>CA 15 - 3</b>	REACTIVO CA 15-3	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
54	41113305-004	3.987	<b>CA 125</b>	REACTIVO CA 125	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
55	41113305-006	3.989	<b>CA 19-9</b>	REACTIVO CA 19-9	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
56	41116105-400	4.293	<b>ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PAS)</b>	REACTIVO PSA TOTAL (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
57	41116105-400	4.291	<b>Antígeno Prostático Específico (PAS)</b>	REACTIVO PSA LIBRE (ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO)	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
58	41116002-074	4.307	<b>ANTI HCV - HEPATITIS C</b>	HCV REACTIVO. DEBE VENIR C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZADO	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
59	41115819-009	4.306	<b>ANTI HAV-IGM (HEPATITIS A)</b>	ANTI HVA -IG M. EQ. AUTOMATIZADO. C/CALIBRADOR Y CONTROL	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
60	41116002-093	4.559	<b>REACTIVO ANTÍGENO DE SUPERFICIE PARA HEPATITIS B.</b>	HBS AG (REACTIVO P/ HEPATITIS B) C/ CONTROL Y CALIBRADOR EQ. AUTOMATIZAD	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
61	41116002-047	4.552	<b>REACTIVO PARA HIV</b>	REACTIVO HIV (SIDA) MÉT. ELISA O EQ. AUTOMATIZ.	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1

62	41116105-166	9.695	<b>TROPONINA</b>	REACTIVO PARA DETERMINACIÓN DE TROPONINA I	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
63	41116105-271	4.264	<b>FERRITINA</b>	REACTIVO FERRITINA	Equipo totalmente automatizado	Determinación	Unidad	1
64	41116105-948	11.355	<b>PROCALCITONINA</b>	Procalcitonina	Equipo totalmente automatizado	Determinación		1
65	41113035-013	4.110	<b>TIRAS REACTIVAS DE ORINA</b>	REACTIVO P/ ANÁLISIS DE ORINA	Reactivo de uso manual	Determinación	Unidad	1
<b>TEST DIAGNOSTICOS RAPIDOS EN LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS</b>								
66	41116105-226	4.283	<b>REACTIVO PARA HCG</b>	TEST DE EMBARAZO EN ORINA Y SANGRE HCG CUALITATIVO	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
67	41116105-067	5.649	<b>DENGUE TEST RAPIDO</b>	EACTIVO PARA DETERMINACIÓN RÁPIDA	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
68	41116130-391	9.081	<b>ANTIGENO DENGUE</b>	REACTIVO PARA ANTIGENEMIA PARA DENGUE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
69	41116105-370	3.991	<b>VDRL</b>	ANTÍGENO V.D.R.L. (SÍFILIS)	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
70	41116002-043	4.720	<b>Suero Anti A</b>	SUERO ANTI "A" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
71	41116002-016	4.718	<b>Suero Anti-D</b>	SUERO ANTI "D" PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
72	41116002-045	4.722	<b>Suero Anti-B</b>	SUERO ANTI " B " PARA TIPIFICACIÓN DE SANGRE	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Frascos	1
73	41116002-071	2.282	<b>Colorante Wright</b>	COLORANTE WRIGHT SOLUCIÓN	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1
74	41116105-102	2.297	<b>Colorante Giemsa</b>	COLORANTE DE GIEMSA	Frasco colorante para tinción hematológica	Determinación	Frascos	1



75	41116144-9988	11.517	<b>KIT PARA DETECCION SIMULTANEA DE ANTIGENO DE VIRUS RESPIRATORIOS -</b>	REACTIVO PARA DETECCION SIMULTANEA DE ANTIGENOS DE SARS.COVID-2/INFLUENZA A/INFLUENZA B Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS	Inmunoensayo de uso manual	Determinación	Unidad	1
----	---------------	--------	---	---	----------------------------	---------------	--------	---

#### **CONDICIONES DEL SERVICIO:**

Los equipos en comodato deben ser proveídos con reactivos para cada determinación solicitada, junto con los calibradores, controles normales y patológicos para cada determinación, necesarios para realizar la curva de calibración del equipo y los controles diarios de desvío de dicha curva.

Deberán contar con mantenimiento preventivo (entregar cronograma) y correctivo de los equipos el cual deberán contar con una planilla de registro de lo realizado, firmada por el Administrador del Contrato y el responsable del Área de laboratorio.

Deberá contar con un servicio técnico permanente (24 horas del día, con sistemas de guardia para turnos nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito al Administrador del Contrato y el responsable del Área de Laboratorio); la presencia del técnico en el laboratorio del área de salud beneficiado no debe exceder en ningún caso ciento ochenta (180) minutos entre el reclamo telefónico a la empresa adjudicada.

En caso de desperfecto o falla del equipo en comodato, la empresa debe proveer un equipo de contingencia a fin de que el servicio no se vea afectado y que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad y especificidad con los respectivos reactivos. En caso de erogaciones para aplicar el plan de contingencia el mismo será absorbido por la empresa adjudicada.

En caso de que el equipo sufra un desperfecto y la reparación dependa de repuestos provenientes del exterior, las muestras deberán ser derivadas a otros laboratorios referenciales interna (cuando la empresa adjudicada tenga otros contratos de servicio similar) o externamente (centro laboratorial con certificaciones vigentes aprobadas por el Administrador de Contrato) que utilicen la misma metodología; y los resultados de los mismos deberán ser reportados dentro de los plazos establecidos (**72 hs como máx.**). En caso de erogaciones para aplicar el plan de contingencia el mismo será absorbido por la empresa adjudicada. (Transporte de muestras, entrega de resultados a Laboratorio afectado u otros).-

Así también, estará a cargo de la empresa contratada, el transporte de las muestras tomadas, teniendo en cuenta las medidas de bioseguridad en otros centros asistenciales de la Red del IPS, especialmente al laboratorio Central de IPS para que sean procesados, según un cronograma semanal.

Entiéndase que los equipos con metodologías alternativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a **07 (siete) días**, salvo casos fortuitos o de fuerza mayor el cual deberá ser comunicado por escrito al Administrador de Contrato para los trámites pertinentes.

Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados, calibradores, controles, diluyentes, detergentes, buffer, agua destilada/desionizada, complementos de limpieza respectivos, y todo lo que se precise para la realización de los análisis solicitados, en cantidades suficientes.

Los Análisis Clínicos realizados en los equipos solicitados deben tener los controles y calibradores necesarios para garantizar la exactitud y precisión de los resultados para todos los turnos (mañana, tarde y noche) que operan los equipos, realizando por escrito cronogramas semanales de calibración (mínimo 2 veces por semana o según necesidad y/o a pedido del Administrador de Contrato) y controles diarios mínimo de dos niveles. Según metodología utilizada. **Las calibraciones se realizarán solo si los controles exceden en +- 02 Desviaciones Standard, o de acuerdo a la estabilidad de cada analito.**

El cronograma de provisión de reactivos será entregado a la empresa adjudicada por escrito con la rúbrica del Administrador de Contrato, documentando la necesidad o no de modificar las cantidades conforme a la necesidad del área de salud beneficiado.

La empresa adjudicada deberá adiestrar a los profesionales y funcionarios del Laboratorio del I. P.S. en el manejo de los equipos en comodato según tiempo requerido y en cada turno. Asimismo, en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y a pedido del Administrador del Contrato y/o encargado del Área de Laboratorio.

La provisión de reactivos e insumos debe ser continuo, sin interrupción del servicio en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados. En caso de la falta de provisión de algunos de los reactivos e insumos el mismo deberá ser informado al administrador de contrato por escrito por la empresa adjudicada.

**Los equipos en comodato deben conectarse a través de una interface con el Sistema Integrado Hospitalario (SIH) y ser bidireccional. La transferencia de datos (recepción de pedidos de análisis y remisión electrónica de los resultados de los mismo en los prontuarios electrónicos del paciente en el SIH) debe estar operativa en un plazo no mayor a 30 días posterior a la emisión del acta de inicio trabajo; y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.**

El proveedor debe suscribir los ítems adjudicados a un Programa de Control de Calidad Externo de una entidad acreditada, la inscripción deberá ser realizada dentro de los 3 (tres) meses posteriores a la firma del contrato con la empresa adjudicada. El oferente deberá presentar un acta de compromiso para el cumplimiento de esta solicitud al momento de presentar su oferta.

#### **b) CONDICIONES DE LOS EQUIPOS**

La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quién debe inspeccionar previamente la instalación eléctrica, sistema de refrigeración (temperatura y humedad) y la eliminación de residuos (cañerías de desagüe) del área de salud beneficiado, para su adecuación de acuerdo con el equipo. En caso de que existan erogaciones en adecuaciones y remodelaciones la misma está a cargo de la empresa adjudicada.

**Equipos automatizados son aquellos en lo que se coloca la muestra y los reactivos, realizan el análisis en forma automática hasta la impresión de los sin que el operador intervenga en ninguna parte del proceso de medición.**

Los equipos automatizados en comodato deberán ser nuevos con una antigüedad de serie en plaza **no mayor a tres años** (con documentos respaldatorios); con la provisión de reactivos e insumos necesarios para el óptimo funcionamiento del mismo (buffer, agua destilada y desionizada); la empresa adjudicada deberá proveer controles diarios, calibradores según necesidad, gradillas, cubetas o copitas desechables, tubos de polipropileno, frascos colectores, mesadas y todos los elementos que sean necesarios para ofrecer el servicio; conforme lo solicite el Administrador de Contrato y/o el Encargado del Área de Laboratorio.

La provisión de papel de primera tipo A4, tinta, tóner, etc, para impresión de resultados, deberá ser proveído por la empresa adjudicada según necesidad de cada servicio. El formato de informe de resultados deberá acompañar a la oferta del oferente con el detalle de encabezado con nombre de la institución, datos de los pacientes (edad, sexo, fecha, medico solicitante, tipo de seguro, código de SIH, código de etiqueta y N° de orden), los análisis con sus parámetros de referencia. El informe de resultado debe estar en idioma español.-

Estará a cargo de la empresa adjudicada proveer, por el período total de la vigencia del contrato, los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios, impresoras, insumos de impresora, medios para el backup, y formulario que el SIH requiera para informes.

La empresa adjudicada debe garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos en comodato por el tiempo de duración del contrato de forma a que no haya interrupción del servicio en ningún caso.

Todos los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma. El cual deberá ser entregado por escrito al Administrador de Contrato.

La empresa adjudicada debe proveer un lector de código de barra según necesidad.-

#### **c) CARACTERÍSTICA DE LA INTERFACE**

Los equipos en comodato deberán contar con un software de gestión de laboratorio y deben ser bidireccional para conectarse a través de una interface con el Sistema Integrado Hospitalario (SIH). La transferencia de datos (recepción de pedidos de análisis y remisión electrónica de los resultados de los mismo en los prontuarios electrónicos del paciente en el SIH) debe estar operativa en un plazo no mayor a 30 días posterior a la emisión del acta de inicio trabajo; y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones.

El sistema debe permitir registro de pacientes, ingreso de pedidos médicos por determinación, registros de resultados (histórico de pacientes). Debe proveer planillas estadísticas globales y por determinación diario y por rango de fecha, mensual, por sector y también registros epidemiológicos y cualquier reporte que la Institución requiera.

El sistema debe emplear código de barras en la recepción y toma de muestras biológicas.

Deberá contar con capacidad de integrar las tres etapas del Laboratorio: la preanalítica, la analítica y la post-analítica, de almacenar información específica de cada paciente de manera a poder observar el histórico en la pantalla de trabajo.

La empresa adjudicada deberá hacerse cargo de la instalación y de las interconexiones del Software de Gestión del Laboratorio (LIS) y este al SIH, del equipamiento, de las conexiones, de la Interface, servicio de internet conforme al requerimiento del Servicio; también la digitalización y seguridad, de los datos para los envíos de resultados por correo electrónico u otro medio digital, incluyendo los dispositivos necesarios para la realización del mismo; así mismo las medidas de certificación digital.

En casos donde el software de gestión de Laboratorio sea tercerizado, deben presentar carta de compromiso donde consta el convenio realizado entre empresas.

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

El Sistema deberá permitir la conexión directa con instrumentos de todos los fabricantes, incluyendo todas las funcionalidades que permita cada instrumento (envío batch, host query, recepción de resultados batch, quer y de resultados).

El Sistema deberá permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario otorgados por el Administrador de Contrato y/o encargado de Laboratorio.

El sistema de gestión debe permitir el uso de firmas electrónicas por usuario que realice la verificación de los resultados, gestión de stock de reactivos, consumibles, controles, estadísticas de productividad de personal Bioquímico, Técnico y Administrativo.

Aquellas modificaciones que sean solicitadas por el Administrador de Contrato y/o Encargado de Laboratorio a los efectos de adaptar el Sistema a las necesidades actuales y futuras del mismo y del Área de Salud Beneficiado, deberán ser sin costo adicional. Se podrá solicitar una demostración del Sistema de Gestión antes de la adjudicación definitiva de la oferta (en cualquier momento), en la que se deberá mostrar todos aquellos puntos solicitados como requisitos mínimos e indispensables del software.

**Plazo de entrega del Sistema de Gestión:** 30 (treinta) días hábiles posteriores a la recepción de la Orden de Inicio de trabajo. La orden de inicio será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato-

La empresa adjudicada deberá prever un sistema de registro informático de reserva de los datos de los pacientes que sean ingresados en el periodo de tiempo adjudicado, de forma que el registro quede una copia en el Área de Laboratorio del establecimiento de Salud Beneficiado, con los datos de estudios realizados a los pacientes.

**Plazo de instalación y puesta en funcionamiento de los Equipos en comodato:** 15 días hábiles posteriores a la recepción de la orden de inicio, y 30 (treinta) días hábiles en caso que el equipo ofertado sea nuevo (comprobable con la ficha técnica del año de fabricación), que será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato.

#### **INSTALACIÓN DE LA INTERFACE Y PROVISIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE APOYO**

##### **HEMOGRAMA COMPLETO**

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos: 02 (dos) computadoras.
- Impresora de etiquetas para código de barras: 03 (tres) para los boxes de extracción de muestras
- Insumos: etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.
- Impresora: 01 (uno), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- Muebles: en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

##### **CRASIS SANGUÍNEA - COAGULOGRAMA**

- Se debe incluir en la oferta la interface y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- Equipos informáticos: 01 (una) computadora.
- Insumos: etiquetas para código de barras, hojas para la impresión de los resultados, de acuerdo a la necesidad del Servicio.

- **Impresora:** 01 (una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- **Muebles:** en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

#### **BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA INTEGRADA O SEPARADA**

- **Se debe incluir en la oferta la interface** y los siguientes equipos informáticos de apoyo
- **Equipos informáticos** 02 (dos) computadoras
- **Impresora de etiquetas para código de barras: 01 (una) para identificar sueros separados y muestras preparadas en el triagem**
- **Insumos:** etiquetas para código de barras según necesidad del Servicio.
- **Impresora:** 01(una), para impresión de planillas de trabajo y de resultados de Pacientes
- **Muebles:** en caso necesario serán solicitados la provisión de muebles a medida para dichos equipos

#### **d) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA CADA EQUIPO EN COMODATO REACTIVOS, INSUMOS Y SOPORTE**

- **HEMOGRAMA**

Un (02) equipos automáticos de 5 o más partes para hemograma con gradillas en rack

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS**

- **Medición mínima:** 20 parámetros hematológicos.
- Recuento total de glóbulos blancos, recuento diferencial de las 5 poblaciones, conteo relativo y absoluto de neutrófilos, eosinófilos, basófilos, linfocitos, monocitos, recuento de células inmaduras.
- Recuento de eritrocitos, concentración hemoglobina, hematocrito, índices Hematimétricos.
- Recuento de reticulocitos para un 4 % del total de determinaciones
- Recuento de plaquetas y sus variaciones
- **Sistema de aspiración:** Capacidad de procesamiento automática (tubo cerrado) y manual (tubo abierto)
- **Velocidad de procesamiento:** 80 muestras/hora como mínimo
- **Dilución:** automática
- **Volumen de muestras:** hasta 200µl de sangre para sistemas cerrados como mínimo
- **Alarmas:** Mensajes de error
- **Panel de teclado:** Con visor de resultados
- **Software:** español.
- **Hardware:** Poseer puerto para conectarse a sistema informático.
- Provisión de estabilizadores de corrientes
- **Almacenamiento de datos:** Archivo mínimo de datos 10.000 resultados, incluyendo los gráficos respectivos y archivos para datos de control de calidad.
- Provisión de controles alto, medio y bajo a ser pasados dos veces por día en los tres equipos

#### **REACTIVOS E INSUMOS.**

- Los Reactivos, los calibradores, controles (alto, medio y bajo), deben ser de la misma marca, compatibles con el equipo en comodato.
- Los controles altos, medios y bajos, serán proveídos según cronograma establecido por el Administrador de Contrato (se utilizarán los tres niveles de control en forma diaria, 7 días a la semana)
- Tubos de plástico descartable con anticoagulante EDTA, (adulto de volumen máximo de 2,5 ml y pediátrico de volumen máximo de 1,5 ml). La cantidad de tubos a ser utilizados en forma mensual es según necesidad). Las dimensiones de los tubos utilizados deberán adaptarse a sistema operativo del equipo en comodato para el uso del sistema cerrado del equipo.

#### **SOPORTE.**

- Dos (02) microscopios binoculares con 4 objetivos (4x, 10x, 40x y 100x), cabezal binocular con sistema óptico corregido al infinito, giratorio, interpupilar distancia desde 55 hasta 75 mm, Iluminación Halógena de 6V y 20 W con intensidad de luz regulable.
- Dos (02) contadores diferenciales digitales de células, con alarma sonora al completar 100 elementos.
- Dos (02) homogeneizadores de tubos con capacidad mínima de 20 tubos (en el caso de que el homogeneizador no esté incorporado dentro del equipo)
- Una microcentrifuga para hematocritos para confirmaciones
- Curitas o adhesivos para comprimir el sitio de extracción. Jeringas de 3, 5 y 10 ml para la extracción de las muestras.
- Los insumos (papel de impresión de resultados, tóner, etiquetas autoadhesivas etc.), deben ser proveídos en su totalidad según necesidad del área de salud beneficiado.
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras. **(Se puede usar junto con Crasis )**

- **CRASIS SANGUÍNEA**

Un (01) auto analizador automático, para análisis de Hemostasia para realizar pruebas de coagulación

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS**

- **Principio de funcionamiento:** Método cronométrico, con detección del coágulo mecánica o foto-óptica.
- Los reactivos, controles y calibradores deben ser exclusivamente de la misma marca que el equipo en comodato o compatibles con las mismas.
- **Capacidad mínima:** 30 muestras, en tubos primarios, con adaptadores para tubos pediátricos y con capacidad mínima de 15 posiciones refrigeradas para los reactivos
- **Volumen de muestra:** 2,5 µl. como mínimo y muestras pediátricas ( 1 ml)
- Con capacidad de carga continua de muestras y reactivos y con capacidad para priorizar las muestras urgentes.
- **Con capacidad para identificarlos reactivos mediante código de barras.**
- Capacidad para realizar la pre-dilución automática de las muestras.

- Con sistema dispensador independiente de reactivos y muestras.
- El equipo debe tener control de calidad interno, con capacidad de almacenamiento de memoria; con capacidad de realizar el inventario y disponibilidad de los reactivos de manera automática
- Se debe proveer un estabilizador de corriente independiente para todos los equipos.
- Provisión de manuales de operador del equipo en idioma español.
- Con capacidad de almacenamiento de memoria.
- **Lenguaje de reportes y programa:** español.
- Capacidad de análisis y monitoreo con la opción de proporcionar gráficos de Westgard o similar
- Con monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos de manera automática

#### REACTIVOS E INSUMOS

- Los reactivos, controles normales y patológicos, calibradores deben ser de la misma marca y serán proveídos según el cronograma establecido por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio (se utilizará un vial de control normal y un vial de control patológico diariamente)
- Tubos de plástico descartables con anticoagulante (Citrato de Sodio de 3,2%; adultos de volumen máximo de 2,5ml y pediátricos de volumen máximo de 1,5ml)
- Provisión de insumos desechables (curitas adhesivas, cubetas, copitas, barritas o esferas) según el cronograma de entrega elaborados por el Administrador de Contrato con la encargada del Área de Laboratorio
- Provisión de agua ultra pura (en ampollas o frascos), para reconstituir el reactivo en caso de que el mismo sea liofilizado o
- Verificación técnica semanal de cada equipo con elaboración de Informe técnico por la empresa adjudicada al Servicio, el cual deberá ser presentado al Administrador de Contrato.

#### SOPORTE

- Una (01) macro-centrífuga con cabezal igual o superior a 24 tubos
- Tubos de plástico descartables con anticoagulante (Citrato de Sodio de 3,2%; adultos de volumen máximo de 2,5ml y pediátricos de volumen máximo de 1,5ml) Curitas adhesivas, jeringas para la extracción de las muestras, según necesidad.
- Las dimensiones de los tubos necesarios deberán adaptarse al sistema operativo del equipo.
- Una (01) heladera-refrigerador 0 - 8°C. para guardar los reactivos y muestras. **(Se puede usar junto con Hematología )**

#### • BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA

Un (01) equipo totalmente integrado para bioquímica clínica e inmunología o, algún equipo auxiliar en caso que no realice todas las determinaciones en el lote.

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

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

- **Velocidad de procesamiento:** 800 determinaciones /hora como mínimo.
- **Tipo de muestra:** suero, plasma u orina.
- **Dilución de muestras:** pre-dilución automática, post dilución automático a solicitud
- Punta con sensor de nivel de líquido y detección de burbujas y coágulo
- Con código de barras para muestras y reactivos.
- Capacidad de realizar cálculos derivados a partir de resultados de otras mediciones (Bilirrubina Indirecta, Globulina y relación Albúmina Globulina, LDL y V LDL Colesterol y otros)
- Capacidad de procesar pequeños volúmenes de muestras (50µl como mínimo) para todas las determinaciones químicas.
- Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos
- Reactivos listos para su uso, que no requieran hidratación
- Monitoreo del inventario y disponibilidad de reactivos a bordo en forma automática
- Programa de Control de Calidad Interno, gráficos de Westgard o similares
- Provisión continua de insumos y reactivos correspondiente a la cantidad de determinaciones a ser realizadas.
- Almacenamiento de datos: como mínimo de 40.000 pacientes
- Software en idioma español
- Los equipos deben contar con sus accesorios y complementos,
- Los equipos deben estar acondicionados para ser usados con voltaje 220 V AC, entre 50-56 MHZ. Deben contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para que puedan soportar posibles variaciones del voltaje.

#### REACTIVOS E INSUMOS

- El oferente deberá proveer de agua altamente purificada, acorde a las exigencias de calidad para el uso interno de los equipos.
- Tubos primarios con gel estabilizador, descartables en cantidad necesaria
- Provisión gradillas de capacidad mínima de 50-100 tubos cada una, según necesidad.
- Se debe realizar diariamente los controles para cada equipo, para algunos analitos es necesario el control como mínimo 2 veces al día.
- Las calibraciones de los analitos se realizan dos veces por semana o de acuerdo a la estabilidad de cada curva, llegando a ser necesario en algunos casos realizar la calibración en forma diaria, en especial calcio, fósforo, magnesio.
- Contar con toda la información técnica disponible de los reactivos y equipos en idioma español

#### SOPORTE

- Dos (02) computadoras para instalación del Software de gestión
- Una (01) impresora para impresión de planillas y resultados de ambos lotes.
- Una (01) timbradora para etiquetas termo sensibles para código de barras.
- Papel para impresión de resultados con una dimensión mínima de 20 x 28 cm.
- Dos (02) centrifugas de 5.000 rpm con capacidad para 36 o más tubos, con regulador de revoluciones y tiempo.
- Tubos primarios con gel separador de suero según necesidad para ambos lotes, jeringas de 10 ml.

- Dos (02) heladeras-refrigeradores 0 - 8°C. Una con congeladora para guardar sueros

- **URIANÁLISIS.**

Un (01) equipo analizador automático de orina que incluya lector de tiras y autoanalizador de sedimento.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

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

1. **Modulo lector automatizado de tiras reactivas** (Urobilinógeno, bilirrubina, cetonas, sangre, proteínas, nitrito, leucocitos, glucosa, pH, VC, gravedad específica y otros)

Medir: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, Urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color y turbidez, como mínimo.

2. **Analizador automatizado del sedimento de la orina:** con capacidad de detección de eritrocitos, leucocitos, células epiteliales escamosas, células epiteliales no escamosas, bacterias, cilindros, cristales, levaduras y espermatozoide, como mínimo.

Debe permitir la diferenciación de eritrocitos intactos y lisados, evitando errores de medición provocados por polvo, escaso volumen de muestra, para asegurar resultados fiables.

- **Capacidad de procesamiento:** Analizador de Sedimento: 70 muestras de orina/hora como mínimo, reporte de por lo menos de 15 parámetros cuantitativos.
- **Lector de tiras reactivas:** 70 muestras/hora como mínimo.
- Función de clasificación libre (abierta) para reclasificar cualquier partícula
- El operador tendrá que poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación
- Debe empezar a funcionar automáticamente tras la carga de la rutina o de las muestras prioritarias o urgentes.
- Debe incluir controles, calibradores y consumibles necesarios para cada Kit
- La oferta deberá incluir un equipo en comodato con todos sus accesorios (gradillas, tubos, papel para informe, tinta, computadora, impresora, etiqueta de código de barras, impresora de código de barras, cable, estabilizador es de corriente (UPS) y otros que el usuario crea conveniente
- El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso o de nuevos funcionarios al plantel.
- La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El Servicio técnico deberá realizar s mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos

#### SOPORTE

- Una (01) centrifugas de 5.000 rpm con capacidad para 36 o más tubos, con regulador de revoluciones y tiempo.
- Frascos esteriles colectores de orina simple y frascos para orina de 24 hs en cantidad necesaria.
- Tiras reactivas de orina en cantidad necesaria
- Una (01) heladera con -refrigerador 0 - 8°C.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- **UNIDAD SOLICITANTE:**

Lote N° 1: Hospital de Luque.

Lote N° 2: Clínica Periférica Yrendague.

Lote N° 3: Clínica Periférica Nanawa.

Lote N° 4: Clínica Periférica Boquerón.

Lote N° 5: Clínica Periférica Campo Vía.

#### JUSTIFICAR LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER MEDIANTE LA CONTRATACION A SER REALIZADA.

**Hospital de Luque:** Son llamados periódicos necesarios para cubrir las necesidades inmediatas de los asegurados de la Institución que lo requieren conforme a su patología, en base a la respectiva indicación del profesional médico tratante, cabe mencionar que el contrato vigente es el contrato N° 281/21, con la empresa Infotec S.A correspondiente a la LPN 25/20 con vigencia hasta diciembre de 2023, cuya ejecución a Junio del 2023 es del 76%, por lo que resulta imperioso realizar este llamado a modo de no quedar desabastecidos, y previendo los tiempos administrativos.

**Clínica Periférica Yrendague:** El pedido obedece a la necesidad de contar con los Suministros y Equipos a comodato a ser adquiridos para uso exclusivo del servicio de laboratorio de la Clínica Periférica Yrendague teniendo en cuenta que el contrato No.281/2021 correspondiente a la LPN SBE N° 25/20, lleva 17 meses de ejecución y un 58 % de uso.

El laboratorio actualmente con este contrato presta también servicios a las U.S de Piquete Cue y Arroyos y Esteros, lo que beneficia a los

asegurados de dichas localidades que a través del trabajo de alianza entran direcciones, ofreciendo el servicio de los análisis clínicos a los mismos sin necesidad de migrar en su búsqueda.

Las ampliaciones y remodelaciones de la Clínica en el año 2.019 lo posicionaron con un aumento de las demandas de los servicios en su zona de influencia (Villa Hayes, Limpio, Luque, Mariano Roque Alonso y de otras periféricas) que es sostenido y cada vez mayor, debido a la cartera de servicios que ofrece. Además durante la pandemia de COVID la Clínica fue centro de referencia dentro de la DHAC.

**Clínica Periférica Nanawa:** El pedido obedece a la necesidad urgente de contar con los Suministros y Equipos a comodato a ser adquiridos para uso exclusivo del servicio de Laboratorio de la Clínica Periférica Nanawa teniendo en cuenta que el contrato N° 25/2020 tiene vigencia hasta Octubre del 2023, llegando a un porcentaje de ejecución mayor al 60% hasta la fecha.

**Clínica Periférica Boquerón:** El pedido obedece a la necesidad de contar con los Suministros y Equipos en comodato a ser adquiridos para uso exclusivo del servicio de laboratorio de la Clínica Periférica Boquerón teniendo en cuenta que el contrato de la Clínica, correspondiente a la LPN SBE N° 25/20, lleva 17 meses de ejecución y un 66% de uso.

Las ampliaciones y remodelaciones de la Clínica en los años 2.020-2021 lo posicionaron con un aumento de las demandas de los servicios en su zona de influencia (Asunción, Lambaré y descongestionar Hospital Central IPS) que es sostenido y cada vez mayor, debido a la cartera de servicios que ofrece.

**Clínica Periférica Campo Vía:** El pedido obedece a la necesidad de contar con los Suministros y Equipos en comodato a ser adquiridos para uso exclusivo del servicio de laboratorio de la Clínica Periférica Campo Vía teniendo en cuenta que el contrato No.283/2021- ID 383.793- LOTE N° 6 correspondiente a la LPN SBE N° 25/20, lleva 18 meses de ejecución con un uso del 70 % .

El laboratorio actualmente con este contrato presta también servicios a las U.S de ITA, lo que beneficia a los asegurados de dichas localidades que a través del trabajo de alianza entran direcciones, ofreciendo el servicio de los análisis clínicos a los mismos sin necesidad de migrar en su búsqueda.

**JUSTIFICAR LA PLANIFICACION. (SI SE TRATA DE UN LLAMADO PERIODICO O SUCESIVO, O SI EL MISMO RESPONDE A UNA NECESIDAD TEMPORAL.**

Corresponden a un llamado de compra que se realiza en forma periódica cada dos (02) años para poder seguir cumpliendo con una demanda creciente de pacientes que poseen las Clínicas Periféricas de Boquerón, Campo Vía, Nanawa, Yrendague y el Hospital de Luque, el cual ayuda a descongestionar mediante la descentralización de servicios al Hospital Central del I.P.S.

**JUSTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS.**

Las especificaciones técnicas del producto solicitado corresponden a las que figuran en el Cuadro Básico de Inclusión (CBI) del IPS, aprobado por la Máxima Autoridad de la Institución.

## **Plan de entrega de los bienes**

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

### **• PLAN DE ENTREGA DE BIENES:**

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

#### **Lote N°1 - Hospital de Luque:**

**Equipos automatizados y de Soporte:** Los equipos y soportes deben ser entregados y puestos en correcto funcionamiento en el local del laboratorio del Hospital IPS Luque.

Las instalaciones de los equipos y el inicio de los servicios, se darán posterior a la firma del contrato, para el efecto el administrador de contrato emitirá una orden de trabajo una vez verificada toda la documentación pertinente.

Las instalaciones de los equipos y el inicio de los servicios serán iniciados posteriores a la recepción de la orden de trabajo de acuerdo a los siguientes detalles:

**Equipos automatizados y de soporte:** 15 (quince) días hábiles a partir de la fecha de recepción de la orden de trabajo y 30 (treinta) días hábiles en el caso de que el equipo a comodato sea nuevo (comprobable con la ficha técnica del año de fabricación del equipo).

**Reactivos e insumos,** deberán ser proveídos desde el mismo momento de la entrega de los equipos, y las cantidades a ser entregadas, serán realizadas de acuerdo a un cronograma de provisión elaborado por escrito por el Jefe de Servicio de Laboratorio. Debe ser continuo, sin interrupción del Servicio en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados obtenidos. El IPS se compromete a adquirir sólo los montos mínimos, en tanto que los montos máximos serán nominales, a ser solicitadas según necesidad de la Institución.

Todas las pruebas preliminares de los equipos, reactivos, emisión de resultados, capacitación de los profesionales de cada área, deben realizarse dentro de este periodo.

**Lugar de entrega:** Laboratorio del Hospital de Luque. Lote 1

#### **Lote N°2 - Clínica Periférica Yrendague:**



La entrega de los bienes se realizará de acuerdo con el plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicados en el presente apartado.

**Equipos automatizados y de Soporte:** Los equipos y soportes deben ser entregados y puestos en correcto funcionamiento en el local del laboratorio de la C. P Yrendague.

Las instalaciones de los equipos y el inicio de los servicios, se darán posterior a la firma del contrato, para el efecto el administrador de contrato emitirá una orden de trabajo una vez verificada toda la documentación pertinente.

Las instalaciones de los equipos y el inicio de los servicios serán iniciados posteriores a la recepción de la orden de trabajo de acuerdo a los siguientes detalles:

**Equipos automatizados y de soporte:** 15 (quince) días hábiles a partir de la fecha de recepción de la orden de trabajo y 30 (treinta) días hábiles en el caso de que el equipo a comodato sea nuevo (comprobable con la ficha técnica del año de fabricación del equipo).

**Reactivos e insumos,** deberán ser proveídos desde el mismo momento de la entrega de los equipos, y las cantidades a ser entregadas, serán realizadas de acuerdo a un cronograma de provisión elaborado por escrito por el Jefe de Servicio de Laboratorio. Debe ser continuo, sin interrupción del Servicio en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados obtenidos. El IPS se compromete a adquirir sólo los montos mínimos, en tanto que los montos máximos serán nominales, a ser solicitadas según necesidad de la Institución.

Todas las pruebas preliminares de los equipos, reactivos, emisión de resultados, capacitación de los profesionales de cada área, deben realizarse dentro de este periodo.

Lugar de entrega: Laboratorio de la Clínica Periférica Yrendague. Lote 2

#### **Lote N°3 Clínica Periférica Nanawa:**

**Plazo de entrega del Sistema de Gestión:** 30 (treinta) días hábiles posteriores a la recepción de la Orden de Inicio de trabajo. La orden de inicio será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato-

La empresa adjudicada deberá prever un sistema de registro informático de reserva de los datos de los pacientes que sean ingresados en el periodo de tiempo adjudicado, de forma que el registro quede una copia en el Área de Laboratorio del establecimiento de Salud Beneficiado, con los datos de estudios realizados a los pacientes.

**Plazo de instalación y puesta en funcionamiento de los Equipos a comodato:** 20 días hábiles posteriores a la recepción de la orden de inicio, que será emitida dentro de los 10 días hábiles desde la firma del Contrato.

Lugar de entrega: Laboratorio de la Clínica Periférica Nanawa. Lote 3.

El cronograma de provisión de reactivos será entregado a la empresa adjudicada por escrito con la rúbrica del Administrador de Contrato, documentando la necesidad o no de modificar las cantidades conforme a la necesidad del área de salud beneficiado.

La empresa adjudicada deberá adiestrar a los profesionales y funcionarios del Laboratorio del I. P.S. en el manejo de los equipos a comodato según tiempo requerido y en cada turno. Asimismo, en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y a pedido del Administrador del Contrato y/o encargado del Área de Laboratorio.

La provisión de reactivos e insumos deben ser continuo, sin interrupción del servicio en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados. En caso de la falta de provisión de algunos de los reactivos e insumos el mismo deberá ser informado al administrador de contrato por escrito por la empresa adjudicada

#### **Lote N°4 Clínica Periférica Boquerón:**

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo con el plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicados en el presente apartado.

**Equipos automatizados y de Soporte:** Los equipos y soportes deben ser entregados y puestos en correcto funcionamiento en el local del laboratorio de la C. P Boquerón. Las instalaciones de los equipos y el inicio de los servicios, se darán posterior a la firma del contrato, para el efecto el administrador de contrato emitirá una orden de trabajo una vez verificada toda la documentación pertinente.

Las instalaciones de los equipos y el inicio de los servicios serán iniciados posteriores a la recepción de la orden de trabajo de acuerdo a los siguientes detalles:

- **Equipos automatizados y de soporte:** 15 (quince) días hábiles a partir de la fecha de recepción de la orden de trabajo y 30 (treinta) días hábiles en el caso de que el equipo ofertado sea nuevo (comprobable con la ficha técnica del año de fabricación del equipo).
- **Reactivos e insumos,** deberán ser proveídos desde el mismo momento de la entrega de los equipos, y las cantidades a ser entregadas, serán realizadas de acuerdo a un cronograma de provisión elaborado por escrito por el Jefe de Servicio de Laboratorio. Debe ser continuo, sin interrupción del Servicio en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados obtenidos.

Todas las pruebas preliminares de los equipos, reactivos, emisión de resultados, capacitación de los profesionales de cada área, deben realizarse dentro de este periodo.

Lugar de entrega: Laboratorio de la Clínica Periférica Boquerón. Lote 4

#### **Lote N°5 Clínica Periférica Campo Vía:**

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo con el plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicados en el presente apartado.

**Equipos automatizados y de Soporte:** Los equipos y soportes deben ser entregados y puestos en correcto funcionamiento en el local del laboratorio de la C. P Campo Vía.

Las instalaciones de los equipos y el inicio de los servicios, se darán posterior a la firma del contrato, para el efecto el administrador de contrato emitirá una orden de trabajo una vez verificada toda la documentación pertinente.

Las instalaciones de los equipos y el inicio de los servicios serán iniciados posteriores a la recepción de la orden de trabajo de acuerdo a los siguientes detalles:

- **Equipos automatizados y de soporte:** 15 (quince) días hábiles a partir de la fecha de recepción de la orden de trabajo y 30 (treinta) días hábiles en el caso de que el equipo ofertado sea nuevo (comprobable con la ficha técnica del año de fabricación del equipo).
- **Reactivos e insumos,** deberán ser proveídos desde el mismo momento de la entrega de los equipos, y las cantidades a ser entregadas, serán realizadas de acuerdo a un cronograma de provisión elaborado por escrito por el Jefe de Servicio de Laboratorio. Debe ser continuo, sin interrupción del Servicio en ningún caso, los reactivos suministrados por la empresa adjudicada deben ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados obtenidos. El IPS se compromete a adquirir sólo los montos mínimos, en tanto que los montos máximos serán nominales, a ser solicitadas según necesidad de la Institución.

Todas las **pruebas preliminares** de los equipos, reactivos, emisión de resultados, capacitación de los profesionales de cada área, deben realizarse dentro de este periodo.

**Lugar y Entrega:** Laboratorio de la Clínica Periférica Campo Vía. Lote 5

## Plan de entrega de los servicios

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
(Indicar el N°)	(Indicar la descripción de los servicios)	(Insertar la cantidad de rubros de servicios a proveer)	(Indicar la unidad de medida de los rubros de servicios)	(Indicar el nombre del lugar)	(Indicar la(s) fecha(s) de entrega requerida(s))

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

No Aplica

## Inspecciones y pruebas



Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

**Lote N°1 Hospital de Luque:**

Las pruebas se realizarán en el Laboratorio con el Equipo y reactivo adjudicados, en presencia del responsable del área. Terminada la instalación y prueba del equipo y los reactivos, se labrará un acta de puesta en Funcionamiento y operatividad dejando constancia de las condiciones del equipo y reactivos y su funcionamiento.

**Lote N°2 - Clínica Periférica Yrendague:**

Las pruebas se realizarán en el Laboratorio con el Equipo y reactivo adjudicados, en presencia del responsable del área. Terminada la instalación y prueba del equipo y los reactivos, se labrará un acta de puesta en Funcionamiento y operatividad dejando constancia de las condiciones del equipo y reactivos y su funcionamiento.

**Lote N°3 Clínica Periférica Nanawa:**

Las pruebas se realizarán en el Laboratorio con el Equipo y reactivo adjudicados, en presencia del responsable del área. Terminada la instalación y prueba del equipo y los reactivos, se labrará un acta de puesta en Funcionamiento y operatividad dejando constancia de las condiciones del equipo y reactivos y su funcionamiento.

**Lote N°4 Clínica Periférica Boquerón:**

Las pruebas se realizarán en el Laboratorio con el Equipo y reactivo adjudicados, en presencia del responsable del área. Terminada la instalación y prueba del equipo y los reactivos, se labrará un acta de puesta en Funcionamiento y operatividad dejando constancia de las condiciones del equipo y reactivos y su funcionamiento.

**Lote N°5 Clínica Periférica Campo Vía:**

Las pruebas se realizarán en el Laboratorio con el Equipo y reactivo adjudicados, en presencia del responsable del área. Terminada la instalación y prueba del equipo y los reactivos, se labrará un acta de puesta en Funcionamiento y operatividad dejando constancia de las condiciones del equipo y reactivos y su funcionamiento.

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

## **Indicadores de Cumplimiento**

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR TIPO	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Nota de Remisión / Acta de recepción 1	Nota de Remisión / Acta de recepción 1	A los 30 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 2	Nota de Remisión / Acta de recepción 2	A los 60 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 3	Nota de Remisión / Acta de recepción 3	A los 90 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 4	Nota de Remisión / Acta de recepción 4	A los 120 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 5	Nota de Remisión / Acta de recepción 5	A los 150 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 6	Nota de Remisión / Acta de recepción 6	A los 180 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 7	Nota de Remisión / Acta de recepción 7	A los 210 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 8	Nota de Remisión / Acta de recepción 8	A los 240 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 9	Nota de Remisión / Acta de recepción 9	A los 270 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 10	Nota de Remisión / Acta de recepción 10	A los 300 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 11	Nota de Remisión / Acta de recepción 11	A los 330 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 12	Nota de Remisión / Acta de recepción 12	A los 360 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 13	Nota de Remisión / Acta de recepción 13	A los 390 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 14	Nota de Remisión / Acta de recepción 14	A los 420 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 15	Nota de Remisión / Acta de recepción 15	A los 450 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 16	Nota de Remisión / Acta de recepción 16	A los 480 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 17	Nota de Remisión / Acta de recepción 17	A los 510 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 18	Nota de Remisión / Acta de recepción 18	A los 540 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 19	Nota de Remisión / Acta de recepción 19	A los 570 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 20	Nota de Remisión / Acta de recepción 20	A los 600 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 21	Nota de Remisión / Acta de recepción 21	A los 630 días

Nota de Remisión / Acta de recepción 22	Nota de Remisión / Acta de recepción 22	A los 660 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 23	Nota de Remisión / Acta de recepción 23	A los 690 días
Nota de Remisión / Acta de recepción 24	Nota de Remisión / Acta de recepción 24	A los 720 días

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

## Criterios de Adjudicación

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

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante 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 requerida, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

## Notificaciones

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

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

## Audiencia Informativa

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

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

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

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

## Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas
a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;
d) 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;
e) 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.
f) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la firma del contrato.
2. Documentos. Consorcios
a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
b) Original o fotocopia del consorcio constituido.
c) Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
d) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, 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.

## 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 seguirá siendo de propiedad de dichos terceros.

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

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

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

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran

inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultara del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

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

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

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

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

---

## Transporte

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

Si 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 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.

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

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

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

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

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

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

---

## Obligatoriedad de declarar información del personal del contratista en el SICP

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

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

## Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:
  - a. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
  - b. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
  - c. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
  - d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
  - e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
  - f. Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS).

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

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

Documentos exigidos para el pago:

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

### Observaciones:

- El IPS no liberará ningún desembolso a favor de ninguna empresa que no se encuentre al día en el pago de sus compromisos con el IPS.
- El proveedor deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago vía acreditación en cuenta bancaria.
- La Dirección de Tesorería corroborará si la Empresa se encuentra al día con el Pago del Aporte Obrero Patronal.
- Cada monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos a la Renta e IVA, según lo establecido por las disposiciones conforme a la Ley 125/91. Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al 0.5% sobre el monto de cada factura o certificado de obra, deducidos los impuestos reflejados en la misma, de acuerdo a lo dispuesto por el Art. 267 de la Ley 6672/2021 que modifica Art. 41 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y Establece la Carta Orgánica de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

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 de contrato

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

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días calendario de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

## Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

## Reajuste

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

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

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

Donde:

P: Precio Reajustado de la Oferta

P°: Precio original de la oferta

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

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

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

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

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

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

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

$$Pr = P \times IPC1$$

IPC0

Donde:



Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

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

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

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

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

## Porcentaje de multas

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

0,10 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

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

## Tasa de interés por Mora

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

0,01

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

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

## Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

## Convenios Modificatorios

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

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

## Limitación de responsabilidad

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

## Responsabilidad del proveedor

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

## Fuerza mayor

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

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la 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.
6. 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;

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

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 Fiel 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; o

vi. En los demás casos previstos en este apartado.

### 2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

### 3. Terminación por conveniencia.

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

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

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

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El

procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

---

## **Fraude y Corrupción**

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.
2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:
  - (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
  - (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
  - (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas;
  - (iv) Se presentará la denuncia penal ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
  - (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
  - (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
  - (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte;
  - (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.
3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (Declaratoria de Integridad).

# MODELO DE CONTRATO

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

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

# FORMULARIOS

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

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

