

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

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

Nombre de la Licitación:

**LPN N° 109/2021 "ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA  
LABORATORIO CENTRAL".**  
(versión 5)

ID de Licitación:

**399954**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**21/11/2022**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes - Convencional"*  
*Versión 4*

## RESUMEN DEL LLAMADO

### Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	399954	Nombre de la Licitación:	LPN N° 109/2021 "ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LABORATORIO CENTRAL".
Convocante:	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	Categoría:	17 - Equipos, Productos e instrumentales Médicos y de Laboratorio. Servicios asistenciales de salud
Unidad de Contratación:	Uoc Nro 1 Nivel Central (D.O.C)	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SICP	Fecha Límite de Consultas:	02/12/2022 15:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Dirección Operativa de Contrataciones - Dpto. de Licitaciones	Fecha de Entrega de Ofertas:	28/12/2022 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Dirección Operativa de Contrataciones - Dpto. de Licitaciones	Fecha de Apertura de Ofertas:	28/12/2022 09:15

### 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:	Patricia Gonzalez	Cargo:	Directora
Teléfono:	2374291	Correo Electrónico:	doc@mspbs.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

*Asunción, 21 de noviembre de 2022.*

PAC N°: 399.954

### ADENDA VERSION N° 05 DEL PByC

En el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 109/21 ADQUISICION DE REACTIVOS PARA LABORATORIO CENTRAL, ID 399.954, se realizan modificaciones a los plazos del llamado que son determinados en el SICP.

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

# DATOS DE LA LICITACIÓN

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

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

## Difusión de los documentos de la licitación

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

## **Aclaración de los documentos de la licitación**

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

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

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

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

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

## **Documentos de la oferta**

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

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

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

## **Oferentes en consorcio**

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

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

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

## **Aclaración de las ofertas**

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

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

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

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

## **Disconformidad, errores y omisiones**

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

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

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

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

## **Idioma de la oferta**

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

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

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción: **SI APLICA, SE ACEPTARÁ, CON LA CORRESPONDIENTE TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL.**

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

## **Idioma del contrato**

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

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

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

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

## **Visita al sitio de ejecución del contrato**

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

fecha: HASTA 2 DIAS HABILES ANTES DE LA FECHA TOPE DE CONSULTAS

Lugar: LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA SITO EN VENEZUELA ESQ/ TTE. ESCURRA.

hora: LUNES A VIERNES DE 07 A 13:00 HORAS

procedimiento: Acta de Visita Técnica debidamente firmada por el funcionario responsable de guiar la visita.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Dra. Gloria Vera de Rojas, los mismos deberán acudir al Laboratorio Central de Salud Pública.-

participación Obligatoria: 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.***

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:

a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.  
b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.

c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

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

a) 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;

b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y

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

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

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

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

## **Abastecimiento simultáneo**

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

## **Incoterms**

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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



## Autorización del Fabricante

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

PARA TODOS ACORDE A LO SOLICITADO EN LOS REQUISITOS TECNICOS .

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

## Muestras

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

**SI APLICA**

*En la etapa de evaluación de ofertas, si el comité considera necesario solicitará las muestras por medio de una nota, cuyo plazo de entrega no será mayor a 1 (un) día hábil.*

Las muestras deberán presentarse en las mismas condiciones en que el producto va a ser entregado en caso de ser adjudicado, a fin de verificar si corresponde al producto solicitado en cuanto a especificaciones técnicas, origen, marca, fabricante, presentación, etc., que deberán estar de acuerdo con los documentos obrantes en el MSPBS.

Las muestras deberán llevar impresa: marca, origen, fabricante, procedencia y vencimiento.

No se aceptaran muestras de insumos re-esterilizadas o cuyos embalajes no contengan rotulado de fábrica, los mismos deben contener la información que avale la procedencia y las características que poseen y las certificaciones de calidad de la misma.

Se requiere que las muestras entregadas de los productos ofertados estén identificadas con rótulos con los siguientes datos:

- NOMBRE DEL LLAMADO
- NOMBRE DE LA EMPRESA
- N° DE ITEM
- DESCRIPCIÓN DEL ITEM que deberá corresponder a lo descripto en la planilla de precios y de datos garantizados.

En el momento de presentación de las muestras el oferente deberá presentar un listado en duplicado de lo entregado, conforme a la siguiente Planilla:

**Planilla de Muestras**

NOMBRE DEL LLAMADO:			
NOMBRE DE LA EMPRESA:			
LISTA DE MUESTRAS PRESENTADAS			
N° DE ITEM	CANTIDAD DE MUESTRAS PRESENTADAS	DESCRIPCIÓN	MARCA / ORIGEN / PROCEDENCIA

La falta de presentación de muestras, obligará al Comité de Evaluación a la descalificación de la oferta en el ÍTEM respectivo.

Las muestras, serán devueltas al oferente una vez culminado la verificación y habiendo comparado si las mismas cumplen con las Especificaciones técnicas descritas en el PBC. Si en el caso que se contare con procesos de impugnación (protesta y/o Denuncias) ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, las muestras de los ítems, objeto de protesta, serán solicitadas previa Nota de la convocante, para el cual el oferente deberá presentar en el tiempo establecido hasta tanto se resuelvan los referidos procesos de impugnación. En caso que el oferente no retire sus respectivas muestras en el plazo nominado, la convocante podrá disponer de dichas muestras para su respectiva donación.-

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

En caso de discrepancia entre la planilla de precios, planilla de datos Garantizados y muestras presentadas, prevalecerá la planilla de precios.

La comisión evaluadora podrá solicitar informe técnico sobre lo ofertado a otros profesionales en caso de ser necesario, como también serán considerados informes sobre experiencias de uso de las marcas de los productos ofertados, debidamente justificados.

La Comisión evaluadora se reserva el derecho de solicitar más muestras de aquellos ítems que sea necesarios para realizar pruebas de calidad en la UNIDAD DE GESTION DE CALIDAD DEPENDIENTE DEL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA.

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

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

## Copias de la oferta - CPS

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

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 calendarios) por:

120

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

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

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

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

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

2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; 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.

3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".

4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:

- Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
- Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.

5. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:

- a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta,
- c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
- d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
  - d.1. suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
  - d.2. firmar el contrato,
  - d.3. suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
  - d.4. se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
  - d.5. el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
  - d.6. no se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.

6. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

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

---

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

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

150

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

---

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

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

10,00 %

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

---

## **Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato**

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

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: La Garantía de cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el Contratista dentro de los 10 días (Art 39 de la ley 2051/03) siguientes, a partir de la fecha de suscripción del Contrato. El plazo de vigencia de la garantía deberá ser por lo menos treinta días posteriores al plazo de entrega o ejecución del contrato. En caso de ser necesario la garantía de fiel cumplimiento de contrato deberá ser renovada y presentada al administrador del contrato, 60 días antes del vencimiento, la no aplicación de lo estipulado será causal de rescisión contractual. La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato se hará efectiva si la Contratante determinare la Rescisión del Contrato por causa imputable al Contratista, conforme a la Ley y al Contrato. La liberación de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato tendrá lugar: a más tardar dentro de los treinta (30) días posteriores a la fecha en que el Proveedor haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.

---

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

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

: El vencimiento 12 (doce) meses a partir del momento de la entrega en el lugar indicado. Si por la naturaleza del mismo o por necesidad de la institución no se puede cumplir con este requisito, la recepción del artículo deberá ser autorizada por la Dirección General del Laboratorio Central, además deberá presentar Carta compromiso de canje, Póliza de Seguro por el 100% del monto del producto con identificación de ítem, validez de dicha póliza deberá ser por 3 meses posteriores a la fecha de vencimiento del artículo a entregar.

## **Tiempo de funcionamiento de los bienes**

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

No Aplica

## **Plazo de reposición de bienes**

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

5 (cinco) días hábiles, después de recibir la notificación por escrito. La Contratante rechazará los bienes que no pasen las inspecciones. El proveedor tendrá que reemplazar dichos bienes o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con el servicio contratado, sin ningún costo para la Contratante.

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

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

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

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

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

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

---

## Sistema de presentación de ofertas

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

Los sobres deberán:

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

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

---

## Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

---

## Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

## Apertura de ofertas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones 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, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

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

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

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

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

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

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

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

## **Margen de preferencia local - CPS**

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

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

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 evaluación de las condiciones de participación

<p>1. Formulario de Oferta (*)</p> <p>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]</p>
<p>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</p> <p>La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.</p>
<p>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)</p>
<p>4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)</p>
<p>5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. (**)De conformidad a los miembros declarados en el Formulario N° 5.</p>
<p>6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)</p>
<p>7. Certificado de Cumplimiento Tributario (**)según ultima Acta de Asamblea para las (S.A. y S.R.L.) ultimo Estatuto de Constitución.-</p>
<p>8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)</p>
<p>9. Documentos legales</p>
<p>9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.</p>
<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>
<p>9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.</p>
<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 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>
9.3. Oferentes en Consorcio.
<p>1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)</p>
<p>2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)</p>
<p>3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o</li> <li>• 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.</li> </ul>
<p>4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> </ul>

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

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

## Capacidad Financiera

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

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices: Para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL, IRPC/IRE SIMPLE, IRP e IVA GENERAL. AÑOS 2019, 2020, 2021.-

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

**1- Para contribuyentes de IRACIS/IRE GENERAL: Deberá cumplir con el siguiente parámetro de los años (2019, 2020, 2021).-**

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

*Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años*

b. **Endeudamiento:** pasivo total / activo total

*No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años*

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

*El promedio en los 3 últimos años, no deberá ser negativo.*

**2- Para contribuyentes de IRPC/IRE SIMPLE: Deberá cumplir el siguiente parámetro.**

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2019, 2020, 2021.

**3- Para contribuyentes de IRP/IRP-RSP, Deberá cumplir el siguiente parámetro:**

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2019, 2020, 2021.

**4- Para contribuyentes exclusivamente del IVA General. Deberá cumplir el siguiente parámetro:**

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los últimos (6) seis meses.

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

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

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

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. Balance General y Estado de Resultados de los años 2019, 2020, 2021 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL.

b. Presentación del Formulario N° 106, año 2019, y 501 años 2020 y 2021 para los contribuyentes IRPC/IRE/IRE SIMPLE.-

c. Presentación del Formulario N° 104 año 2019 y 515 años 2020 y 2021 para los contribuyentes del IRP/IRP-RSP.-

d. Para contribuyentes de IVA Formularios IVA General: de los 6 seis últimos meses.

## Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en provisión de REACTIVOS, INSUMOS Y/O DISPOSITIVOS MÉDICOS (SEGÚN LO COTIZADO) a través de copias de Contratos y/o Facturaciones de Ventas por un 25 % (VEINTE Y CINCO) por ciento de lo ofertado en la presente licitación, en cualquiera de los siguientes años: 2019,2020,2021. Para demostrar esta situación, se podrá presentar la cantidad de contratos y/o facturas que fueren necesarios para acreditar el volumen y/o monto solicitado.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

Copias de Contratos y/o facturaciones.

## Capacidad Técnica

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

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

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

### Observación:

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

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

- |   |
|---|
| 1. Folletos, insertos, catálogos e impresos descriptivos de los bienes propuestos en castellano.  |
| 2. Certificado Vigente que autoriza la inscripción y funcionamiento de la empresa importadora de reactivos para diagnósticos, emitido por el Laboratorio Central de Salud Pública del MSPyBS. |
| 3. Habilitación vigente de Servicio Técnico de equipos médicos emitido por el MSPyBS para ofertas de equipos en comodato.   |

4. Planilla de datos garantizados de cada ítem ofertado, en la que se deberá detallar todos los datos y especificaciones técnicas del producto ofertado, presentación, embalaje, etc., conforme al modelo adjunto
5. Certificado de habilitación vigente como empresa importadora de productos para diagnóstico de uso in vitro emitida por el Laboratorio Central de Salud Pública, Dirección de Registro, Habilitación y Control
6. Certificado vigente de libre venta del producto ofertado en origen expedido por la autoridad sanitaria competente del país de origen.
<p>7. Autorización del fabricante:</p> <p>a) Autorización del Fabricante para los representantes o distribuidores, debidamente consularizado,</p> <p>legalizado y/o apostillado, e inscrito en Registros Públicos, conforme al Formulario del PBC, o en su defecto la documentación emitida por el fabricante.</p> <p>b) Para los Fabricantes, Declaración Jurada de poseer la capacidad de producción para proveer la cantidad ofertada en el tiempo solicitado.</p>
8. Los oferentes que presenten los Insertos en otro idioma, deberán presentar la traducción correspondiente al español (TRADUCTOR MATRICULADO) (fundamentos o principio, contenido y composición, procedimientos, valores de referencias, etc.) de todos los productos ofertados.
9. Declaración jurada donde el oferente declara de que cuentan con equipos de refrigeración acorde para almacenar a temperatura constante reactivos que requieran de temperaturas de 2° a 8° (refrigerados) y con generadores propios para suministrar energía eléctrica en caso de cortes energéticos.
<p><b>10. Para Insumos</b></p> <p>Se requieren las siguientes Constancias Emitidas por Vigilancia Sanitaria, los cuales deberán estar vigentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de inscripción Vigente de la Empresa habilitada</li> </ul>

## Criterios de desempate de ofertas

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

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

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.

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.

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

Lote	Ítem	Producto	Especificaciones Técnicas	Presentacion de Entrega
			HEMATOLOGIA, QUIMICA CLINICA	

1	1	Kit determinacion para hemograma automatizado	<p>Reactivos para determinacion de hemograma completo y recuento de reticulocitos con 1 (un) analizador de hematología automatico y multiparametrico en comodato.</p> <p>La tecnología debe permitir realizar lecturas ópticas de esparcimeinto luminico polarizado en multiples angulos y/o citometria de flujo, para glóbulos blancos con diferencial y análisis óptico tridimensional de eritrocitos, incluidos los reticulocitos. Identificación para las células anormales; análisis ópticos de dos ángulos para determinar el número y el tamaño de plaquetas; además ejecutar el conjunto de determinaciones del hemograma completo: recuento de leucocitos y plaquetas, fórmula leucocitaria completa con análisis diferenciales de 5 partes en glóbulos blancos. Se debe incluir reactivo para el recuento de reticulocitos para 1 (un) % del total de determinaciones solicitadas .Con capacidad como mínimo 20 parámetros hematológicos ; debe procesar un mínimo de 80 muestras por hora en modo cerrado y 70 muestras en modo abierto, aspirado de 150 a 250 ul de sangre. Panel de teclado con visor de resultado. El equipo en comodato no deberá tener más de 3 (tres) años de fabricación. Se debe incluir la provisión de tubos al vacio con tapa de plastico y goma perforable de 11-13 mm de diámetro y 65-75 mm de largo con anticoagulante K2 EDTA compatible con el equipo en comodato; 80% del total del pedido para muestras de hasta 2,5 ml de sangre y 20% hasta 1ml de sangre del total de determinaciones de hemograma solicitadas. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Los equipos en comodato deben incluir un cronograma de mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (un) homogeneizador de tubos. Controles de calidad interno en tres niveles, alto, normal y bajo. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctricas, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según la necesidades del equipo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
2		IgE REACTIVO	<p>REACTIVOS TODOS LIQUIDOS LISTOS PARA USAR. Se requiere 2 (DOS) equipo en comodato, Equipo de Química</p>	Kit conforme al equipo entregado



		Clínica integrado a un módulo de inmunoensayo , el equipo debe contar con las siguientes mínimas características: De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados. Métodos fotométricos multicanal: Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina), dosaje de drogas terapéuticas y drogas de abuso de última generación. Con un rendimiento de mínimo 800 test/hora en el módulo de química y 100 det./hora de inmunoensayo como mínimo. Reactivos identificados por código de barras y listos para USAR, de la misma marca que el equipo en comodato. Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente. El módulo de inmunología debe tener 20 reactivos a bordo mínimamente para cubrir la mayor cantidad de determinaciones. Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio. Repetición automática o manual de ensayo. Repetición automática se puede solicitar por el software. Tipos de muestras: suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (solo para HbA1c). Con lectura de código de barra para todas las posiciones. Posición para urgencias. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 4 (cuatro) computadoras de escritorio con ups y 4 (cuatro) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo. Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas. Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (una) centrífuga de 36 tubos o más.	en comodato
3	C3 COMPLEMENTO		Kit conforme al equipo entregado en comodato
4	C4 Complemento		Kit conforme al equipo entregado en comodato
5	IGA		Kit conforme al equipo entregado en comodato
6	IGG		Kit conforme al equipo entregado en comodato
7	IGM		Kit conforme al equipo entregado en comodato
8	TRANSFERRINA		Kit conforme al equipo entregado en comodato
9	CK TOTAL		Kit conforme al equipo entregado en comodato
10	LDH		Kit conforme al equipo entregado en comodato
11	Amilasa		Kit conforme al equipo entregado en comodato
12	CALCIO		Kit conforme al equipo entregado en comodato
13	Fosforo		Kit conforme al equipo entregado en comodato
14	Gamma GT		Kit conforme al equipo entregado en comodato

15	Hierro serico	Kit conforme al equipo entregado en comodato
16	Magnesio	Kit conforme al equipo entregado en comodato
17	KIT PARA DETECCION DE PROTEINAS	Kit conforme al equipo entregado en comodato
18	Proteinas totales	Kit conforme al equipo entregado en comodato
19	Albumina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
20	Reactivo para acido urico	Kit conforme al equipo entregado en comodato
21	Acido Valproico	Kit conforme al equipo entregado en comodato
22	Bilirrubina total	Kit conforme al equipo entregado en comodato
23	Bilirrubina directa	Kit conforme al equipo entregado en comodato
24	Carbamazepina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
25	Reactivo para colesterol	Kit conforme al equipo entregado en comodato
26	Reactivo para creatinina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
27	Fenitoina	Kit conforme al equipo entregado en comodato

28	Fenobarbital	Kit conforme al equipo entregado en comodato
29	Fosfatasa alcalina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
30	Glicemia	Kit conforme al equipo entregado en comodato
31	GOT	Kit conforme al equipo entregado en comodato
32	GPT	Kit conforme al equipo entregado en comodato
33	HDL colesterol	Kit conforme al equipo entregado en comodato
34	Reactivo para trigliceridos	Kit conforme al equipo entregado en comodato
35	Reactivo para urea	Kit conforme al equipo entregado en comodato
36	Kit para Equipo de Electrolitos	Kit conforme al equipo entregado en comodato
37	Alfa feto proteina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
38	Beta 2 Microglobulina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
39	CA 125	Kit conforme al equipo entregado en comodato
40	Insulina	Kit conforme al equipo entregado en comodato

41	LH hormona luteinizante	Kit conforme al equipo entregado en comodato
42	Antígeno Prostatico Especifico (PAS) - Total	Kit conforme al equipo entregado en comodato
43	Antígeno Prostatico Especifico (PAS) - Libre	Kit conforme al equipo entregado en comodato
44	Progesterona	Kit conforme al equipo entregado en comodato
45	Vitamina B12	Kit conforme al equipo entregado en comodato
46	Reactivo Acido Folico	Kit conforme al equipo entregado en comodato
47	TPO	Kit conforme al equipo entregado en comodato
48	Ac. Anti Tiroglobulina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
49	Reactivo para BHCG	Kit conforme al equipo entregado en comodato
50	CA 15 - 3	Kit conforme al equipo entregado en comodato
51	CA 19 - 9	Kit conforme al equipo entregado en comodato
52	CEA	Kit conforme al equipo entregado en comodato
53	Cortisol	Kit conforme al equipo entregado en comodato

54	Estradiol	Kit conforme al equipo entregado en comodato
55	Ferritina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
56	FT3 reactivo	Kit conforme al equipo entregado en comodato
57	FT4 reactivo	Kit conforme al equipo entregado en comodato
58	FSH hormona foliculo estimulante	Kit conforme al equipo entregado en comodato
59	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)	Kit conforme al equipo entregado en comodato
60	Reactivo hepatitis B	Kit conforme al equipo entregado en comodato
61	Anticore Total	Kit conforme al equipo entregado en comodato
62	Anticore IgM	Kit conforme al equipo entregado en comodato
63	Hepatitis C	Kit conforme al equipo entregado en comodato
64	Prolactina (PRL)	Kit conforme al equipo entregado en comodato
65	Kit-Determinacion de T3	Kit conforme al equipo entregado en comodato
66	Kits- Determinacion de T4	Kit conforme al equipo entregado en comodato

67	Testosterona Reactivo	Kit conforme al equipo entregado en comodato
68	TSH Reactivo	Kit conforme al equipo entregado en comodato
69	Colinesterasa	Kit conforme al equipo entregado en comodato
70	Reactivo para determinar Anti CCP	Kit conforme al equipo entregado en comodato
71	Reactivo para la Determinacion de Peptido C	Kit conforme al equipo entregado en comodato
72	Reactivo para Determinar Hemocisteina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
73	PTH Intacta (Hormona Paratiroidea Intacta) IPT	Kit conforme al equipo entregado en comodato
74	Lipasa Reactivo	Kit conforme al equipo entregado en comodato
75	Vitamina D Reactivo	Kit conforme al equipo entregado en comodato
76	DHEA-SO4 dehidroepiandrosterona sulfato	Kit conforme al equipo entregado en comodato
77	Procalcitonina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
78	Toxo IgM reactivo	Kit conforme al equipo entregado en comodato
79	Reactivo para Toxoplasmosis IgG .	Kit conforme al equipo entregado en comodato

80	KIT PARA DETERMINACION DE IgG TOXOPLASMA*. De AVIDEZ	Kit conforme al equipo entregado en comodato
81	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgG .	Kit conforme al equipo entregado en comodato
82	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgM	Kit conforme al equipo entregado en comodato
83	Rubeola IgG	Kit conforme al equipo entregado en comodato
84	Rubeola IgM	Kit conforme al equipo entregado en comodato
85	Ciclosporina	Kit conforme al equipo entregado en comodato
86	Tacrolimus	Kit conforme al equipo entregado en comodato
87	Sirolimus	Kit conforme al equipo entregado en comodato
88	Kits-Detección SARS-COV-2 IgG	Kit conforme al equipo entregado en comodato
89	Kits-Detección SARS-COV-2 IgM	Kit conforme al equipo entregado en comodato

2	1	Dosaje de anticoagulante lupico	Con provisión de EQUIPO Automatizado en COMODATO con método electromagnético, densidad óptica (nefelometría) cromogenico o inmunoturbidimetrico. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 1 (una) impresora láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo. Que posea un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones Y/o intercalar emergencias durante la corrida. El equipo deberá estar conectado a una UPS. Que permita el ingreso de tubo primario, que posea lector de código de barras para muestras, reactivos, controles y calibradores. Que procese como mínimo 40 muestras por hora. Lavado automático de las agujas para evitar el arrastre. Controles, Calibradores, y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Equipos de fabricación no mayor a 3 años. Provisión de tubos con anticoagulante citrato de sodio en igual cantidad de las determinaciones solicitadas. Los reactivos para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el oferente, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Debe incluir calibradores, controles y consumibles necesarios para cada Kit. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos y asistencia técnica además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	2	Dosaje de anticoagulante lupico		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	3	Dimero D		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	4	Reactivo para la determinación de la proteína S		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	5	Proteína C inhibidor		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	6	Factor VII		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	7	Factor IX		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	8	Reactivo para Determinar Factor Von Willebrand		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	9	Antitrombina III		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	10	FACTOR VIII		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	11	Reactivo TP		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	12	Reactivo TTPA		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	13	Reactivo para Fibrinogeno		Kit conforme al equipo entregado en comodato



3	1	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	Los reactivos deben ser con provision de Equipo en Comodato, Método HPLC de columnas compactadas. Intercambio iónico. Con certificado de calidad de origen y experiencia satisfactoria de uso en el LCSP, mediante <b>"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b> , por un tiempo no menor a un año. Con calibradores y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 1 (una) computadora de escritorio con ups para la estación de trabajo necesaria para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
4	1	Test para sangre oculta	Test para sangre oculta, Inmunoensayo cualitativo para la detección de hemoglobina humana en muestras de heces humanas, basado en anticuerpos monoclonales frente a hemoglobina humana. Los reactivos deben tener una sensibilidad y especificidad no menor al 98 % Incluye tubos y buffer , <b>que no requiera dieta previo al estudio</b>	Kit x 25 determinaciones como mínimo
5	1	VDRL	V.D.R.L. ANTIGENO (Con solución salina tamponada + VDRL Test Control Serum) Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP mediante <b>"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b> y contar con certificados de calidad de origen.	Kit x 100 determinaciones como mínimo
PRUEBAS DE DENGUE				
6	1	ANTIGENO DENGUE.	ANTIGENO DENGUE. para la detección cualitativa o semicuantitativa del Antígeno NS1 del Virus Dengue en suero o plasma humano mediante inmunoanálisis Enzimático. Con certificado de Calidad del país de origen y Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP por un periodo no menor a un año, mediante <b>"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b> . Serán elegidos los kits de mejor sensibilidad <b>que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 98%</b> El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados, sustrato, buffer de lavado. Con fecha de vencimiento no menor a un año.	Kit x 96 determinaciones

7	1	Reactivo para determinacion de dengue	Test inmunocromatografico para la deteccion de IgG e IgM anticuerpos y NS1 antigeno DENGUE. Seran elegidos los kits cuya sensibilidad no debe ser menor al 92%y con especificidad de 98% para antigeno NS1. Asi mismo, para la deteccion de IgG/IgM de dengue la sensibilidad no debe ser menor a 94% y especificidad de 96%. Con certificado de calidad del pais de origen. Se seleccionara los kits con mejor sensibilidad según publicaciones cientificas de grupos de investigación independientes a los fabricantes o <b>que hayan sido evaluados en el LCSP mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". Con fecha de vencimiento no menor a un año.</b>	Kit x 25 test como minimo
8	1	Reactivo para determinacion de dengue	Reactivo para determinacion de DENGUE IgG. por ELISA. El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados , sustrato,buffer de lavado,reactivo de Stock placas de 96 det. Con vencimineto no menor a un año. Con equipo de Elisa automatizado en comodato autoanalizador automático de Elisa (enzima inmunoanálisis) que incluya unidad analítica software, impresora totalmente automática. Kits de mínimo 96 determinaciones con pocillos que pueden ser utilizables de manera individual debe contar con incubadores a temperatura ambiente y 37°C, carga continua, con capacidad de detección de coágulos, reconocimiento de reactivos y posiciones por códigos de barras. El equipo debe contar con filtros para las siguientes longitudes de onda: 405, 450, 492, 570, 620, 690 y con posibilidad de instalación de otros filtros. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 4 (cuatro) computadoras de escritorio con ups y 4 (cuatro) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.Los reactivos solicitados deben incluir calibradores, standares, controles, diluyentes y consumibles incluidos en cantidad suficientes para las determinaciones solicitadas, lector de código de barras integrado al equipo, sistema estandarizado para permitir la trazabilidad de los análisis con certificado de calidad de origen y otros certificados (por ejemplo, FDA y/o CE, etc) que avalen su uso. El equipo en comodato debe incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas, 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. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta. El	Kit x 96 determinaciones

proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles necesarios para cada kit. Con certificado de Calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un tiempo no menor a un año, que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"

2	Reactivo para determinacion de dengue	<p>Reactivo para determinacion de DENGUE IgM.de captura por ELISA. El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados , sustrato,buffer de lavado,reactivo de Stock placas de 96 det. Con vencimiento no menor a un año. Con equipo de Elisa automatizado en comodato autoanalizador automático de Elisa (enzima inmunoanálisis) que incluya unidad analítica software, impresora totalmente automática. Kits de mínimo 96 determinaciones con pocillos que pueden ser utilizables de manera individual debe contar con incubadores a temperatura ambiente y 37°C, carga continua, con capacidad de detección de coágulos, reconocimiento de reactivos y posiciones por códigos de barras. El equipo debe contar con filtros para las siguientes longitudes de onda: 405, 450, 492, 570, 620, 690 y con posibilidad de instalación de otros filtros. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Los reactivos solicitados deben incluir calibradores, estándares, controles, diluyentes y consumibles incluidos en cantidad suficientes para las determinaciones solicitadas, lector de código de barras integrado al equipo, sistema estandarizado para permitir la trazabilidad de los análisis con certificado de calidad de origen y otros certificados (por ejemplo, FDA y/o CE, etc) que avalen su uso. El equipo en comodato debe incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas, 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. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. Deberán entregar en el laboratorio los consumibles necesarios para cada kit. Con certificado de Calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un tiempo no menor a un año, que hayan sido evaluados en el LCSP con resultados de sensibilidad y especificidad no menores del 90%, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</p>	Kit x 96 determinaciones
---	---------------------------------------	---	--------------------------

#### BUFFERS

9	1	Solucion Buffer de PH	BUFFER SOLUCION PARA PH 4,0 +/- 0,02. Para calibracion de peachimetro. Con certificado de calidad del pais de origen compatible con el pHmetro disponible en el LCSP de la Marca: Mettler Toledo.con codigo patrimonial N° 011-297-43-0052.	Frasco x 100 ml. Como minimo
10	1	Solucion Buffer de PH	BUFFER SOLUCION PARA PH 7,0 +/- 0,02. Para calibracion de pHmetro. Con certificado de calidad del pais de origen compatible con el pHmetro disponible en el LCSP Marca: Mettler Toledo.con codigo patrimonial N° 011-297-43-0052.	Frasco x 100 ml. Como minimo
11	1	Solucion Buffer de PH	SOLUCION BUFFER FOSFATO (PBS) pH 7,2. Con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen . Sobres conteniendo polvo para preparacion de 1 litro de buffer.	Paquetes para preparacion de 1 litro de buffer.
12	1	Buffer Hepes	Buffer Hepes,Concentración 1 Molar. pH 7,0-7,6. Estéril, para cultivo celular.Los reactivos deben tener 99,9% de pureza con certificado de Calidad del pais de origen	Frasco x 100 ml.
13	1	Solucion buffer	<b>Loading Buffer, Cyan Yellow.</b> Solución 6X, utilizado para el cargado y corrida de muestras de DNA en gel de agarosa, listo para su uso. Los reactivos deben contar con certificados de calidad del pais de origen.	Vial x 500 microlitros como minimo
14	1	Tampon / Buffer Tris Borato Edta - Solucion	Tampon /Buffer Tris-Borato-EDTA - Solucion (Buffer TBE 10X) para electroforesis. Los reactivos deben contar con certificados de calidad del país de origen. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas.	Frasco x 5 L. como minimo
15	1	Tris (acetato edta buffer)	Buffer Tris Acetato y EDTA. (Buffer TAE) 40 a 50X para electroforesis con concentracion . 40mM, Tris 20 mM acido acetico, 1mM EDTA pH8.0. Buffer para electroforesis en gel	Bidon x 5 litros como mínimo
16	1	Tris (acetato edta buffer)	Solucion buffer (TAE Buffer, 40X). Grado biologia molecular. La entrega se hara de acuerdo a la necesidad del servicio y a la fecha de caducidad del reactivo.	Botella x 1000 mL como minimo
17	1	Solucion Buffer de PH	SOLUCION BUFFER FOSFATO (PBS) pH 7,2. PARA ELISA. Con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen y certificado de venta libre. Sobres conteniendo polvo para preparacion de 1 litro de buffer.	Paquetes para preparacion de 1 litro de buffer.
18	1	Solucion Buffer de PH	SOLUCION BUFFER FOSFATO (PBS) pH 7,4. PARA ELISA. Con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen y certificado de venta libre. Sobres conteniendo polvo para preparacion de 1 litro de buffer.	Paquetes para preparacion de 1 litro de buffer.

#### LATEX

19	1	Test para Diagnostico de Meningitis	Prueba de látex (aglutinacion) (TEST DE LATEX PARA DIAGNOSTICO DE MENINGITIS) para deteccion en liquidos biológicos de agentes causantes de meningitis: S. pneumoniae, H. influenzae b, S. agalactiae, E. coli K1, N. meningitidis serogrupos A, B, C, Y, W 135. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Caja x 25 determ como minimo.
20	1	Latex p/ Estreptococcus	Prueba de látex (aglutinacion) (TEST DE LATEX PARA DIAGNOSTICO DE STREPTOCOCCUS AGALACTIAE) para deteccion en liquidos biológicos de agentes,. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Caja x 40 a 45 det.
21	1	Test para identificacion de staphylococcus	Prueba de látex para deteccion a STAPHYLOCOCCUS AUREUS (KIT DE REACCION). Con fecha de vencimiento no menor a 1 año. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Caja x 40 a 45 det.
22	1	Latex p/ Estreptococcus	LATEX STREPTOCOCCUS GRUPO A Prueba de látex (aglutinación) para identificacon de STREPTOCOCCUS GRUPO A . Deben contar con certificados de calidad del pais de origen.	Kit por 25 det. como minimo

#### DROGAS

23	1	Antibiotico Antimicotico - Cultivo Celular	Antibiotico Antimicotico - Cultivo Celular, Mezcla de Penicilina, Estreptomcina y Anfotericina B. Los Reactivos deben tener 99,9% de pureza con certificado de Calidad del pais de origen. Con fecha de caducidad no menor a un año	Frasco x 100 a 150 ml.
24	1	Cefazolina Droga Pura	CEFAZOLINA SODICA. Monohidrato. Droga pura. Las drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 50 gr como mínimo
25	1	Cicloheximida	Antifúngico aditivo a medios de cultivo para inhibición de contaminantes. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 100 a 200 ml.
26	1	Cristal Violeta Droga Pura	Cristal Violeta Droga Pura. Colorante. Los reactivos deben tener 99,9% de pureza, deben contar con certificados de calidad del pais de origen	Frasco x 25 a 30 gr.
27	1	Etambutol Droga Pura	Etambutol Droga Pura, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen, verificado mediante los controles de calidad interno y externo y experiencia de uso en el LCSP ,mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP", por un tiempo no menor a un año.	Frasco x 25 a 30 gr.
28	1	N-Acetil Cisteina droga pura	N-Acetil Cisteina droga pura, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 200 g como minimo

29	1	Carbón activado	Carbon activado en polvo con diametro menor o igual a 0,25mm. Impregnado con un agente quimico que puede ser acido fosforico o hidroxido de potasio	Frasco de 100 gr como mínimo
30	1	Nitrito de sodio	Nitrito de sodio,Cristales, barras o polvos ligeramente amarillentos o blancos. Pureza 98%. Soluble en agua	Frasco x 300 a 500 gr
31	1	Extracto de levadura	Extracto de autolisado de celulas de levadura, soluble en agua.(Medio deshidratado) Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen	Frasco 500 a 600 g
32	1	Fenol Cristalizado	Fenol Cristalizado,99,9 % de pureza. Los reactivos deben tener una Sensibilidad y Especificidad no menor al 98%	Frasco x 1000 g. Como minimo
33	1	Fluconazol Droga Pura	Fluconazol Droga Pura,(POLVO). Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 1 a 2g
34	1	Itraconazol Droga Pura	Itraconazol Droga Pura,Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen	Frasco x 5 a 7 gr.
35	1	Isopropanol p.a	Isopropanol p.a,Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen, verificado mediante los controles de calidad interno y externo y experiencia de uso en el LCSP mediante <b>"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP", por un tiempo no menor a un año.</b> . Debe ser apto para biologia molecular	Frascosx 500-550 ml
36	1	D-Glucosa Droga Pura	D-Glucosa Droga Pura, (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 gr. como mínimo
37	1	AZUL DE METILENO P.A.	Azul de metileno p.a,Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 a 30 gr.
38	1	Bicarbonato de Sodio Anhidro - Droga Pura	BICARBONATO DE SODIO ANHIDRO (NaCO3) (Droga Pura) , Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
39	1	Carbonato de Disodio	CARBONATO DE DISODIO ANHIDRO, (Na2CO3) (Droga Pura) 99,9 % de pureza. Certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
40	1	CITRATO DE SODIO	Citrato de sodio,99,9 % de pureza., certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.

41	1	Cloruro de Potasio	Cloruro de Potasio, Droga ultrapura (99,5 %) certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
42	1	Cloruro de Sodio p.a	Cloruro de sodio p.a., 99,9 % de pureza. certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
43	1	Verde de Malaquita	Verde de Malaquita, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 25 a 30 gr.
44	1	Penicilina G Sodica-Droga pura	Penicilina G sodica 10.000.000 UI. A ser utilizado en la preparación de medios de cultivo	frasco x 10.000.000UI
45	1	Magnesio sulfato	Sulfato de Magnesio. Con certificado de calidad de origen.	Frasco por 1000 gr
46	1	Citrato de Magnesio	Citrato de Magnecio. Con certificado de calidad de origen.	Frasco por 1000 gr
47	1	L- Asparagina	L-asparagina. Con certificado de calidad de origen.	Frasco por 500 gr
48	1	Dinucleotido de Nicotinamida Adenina	Dinucleotido de Nicotinamida Adenina (NAD) Sal sódica, 100mg. Formula: C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> N <sub>7</sub> O <sub>14</sub> P <sub>2</sub> con mas de 98% de pureza. Utilizado como medio de enriquecimiento para cultivo de Haemophilus sp.	Frasco 100mg
49	1	Mutanolisina	Mutanolisina. Enzima lítica procedente de Streptomyces globisporus de 10.000 Unidades. Utilizado para extracción de DNA de S. pneumoniae y otros cocos Gram positivos.	Frasco de 10.000 U
50	1	Hialuronidasa	Hialuronidasa. Enzima lítica de 100 mg. Utilizado para extracción de DNA de S. pneumoniae y otros cocos Gram positivos.	Frasco de 100mg
51	1	Desoxicolato de sodio( test de solubilidad en bilis)	Desoxicolato de sodio( test de solubilidad en bilis); útil para la extracción de los receptores de membrana y otras proteínas de membrana de plasma y para el aislamiento de núcleos	Frasco de 100g
52	1	Maltosa p.a	Maltosa p.a. (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 25 gr como mín..
53	1	Lactosa	Lactosa p.a Droga pura (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 25 gr como mín..
54	1	Peptona medio de cultivo	Peptona Medio de cultivo deshidratado, compuesto de hidrolizados proteínicos derivados de caseína, carne y vegetales, que en su presentación final ofrecen una fuente efectiva de nitrógeno y carbono en otros nutrientes. En formulaciones adecuadas estimulan y promueven el crecimiento bacteriano.	Frasco x 500 a 600 g



55	1	Rojo fenol	Rojo fenol, deshidratado. Indicador de pH. Para preparacion de medios de identificacion bacteriano.	Frasco x 25g como mínimo
56	1	Caldo Tioglicolato	Caldo tioglicolato, Medio deshidratado. Medio de aislamiento en caldo para anaerobios. Con certificado de calidad de origen	Frasco x 500 a 600 gr.
57	1	Azida sodica p.a.	Azida de sodio (sodium azide), Droga pura con 99,5 % de pureza.	Frasco por 5 gr
58	1	Melibiosa	Melibiosa,Droga pura (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mínimo
59	1	Adonitol	Adonitol,Droga pura (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mínimo
60	1	L-Arabinosa	L-Arabinosa Droga pura (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mínimo.
61	1	Manitol p.a	Manitol p.a. (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mín..
62	1	Rafinosa	Rafinosa,Droga pura (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mín..
63	1	Voriconazol	Voriconazol,Droga pura. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 5 a 7 gr.
64	1	Bromuro de hexadeciltrimetilamonio	Bromuro de hexadeciltrimetil amonio (CTAB), Sal de amonio cuaternario utilizada para preparar solucion tampon para la extracción de ADN fungico. Polvo	Frasco de 100 gramos
65	1	Acido borico Pro analisis	ACIDO Borico Pro analisis para Biología Molecular. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 gr. como mínimo
66	1	N-Laurilsarcocine Sal Sodica	N-Laurilsarcocine SAL SODICA, DROGA PURA. Detergente para lisis celular. Con certificado de calidad del pais de origen	FRASCO X 250 G como minimo
67	1	Sulfato ferroso p.a.	Sulfato ferroso heptahidratado -99,9% de Pureza. Con certificado de calidad del pais de origen.	FRASCO X 250 G como minimo
68	1	Piruvato	PIRUVATO DE SODIO -99,9% de Pureza . Con certificado de calidad del pais de origen.	FRASCO X 500 G COMO MINIMO

69	1	Caldo nitrato	Caldo Nitrato. (Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen.	FRASCO X 500 G como mínimo
70	1	Sucrosa Droga Pura	Sucrosa Droga Pura. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 100 a 150 gr.
71	1	Medio Sabouraud	Caldo Sabouraud Dulcitol y Peptona de origen animal, Caseína y Cloruro de Sodio para aislamiento de Candida auris (Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen.	FRASCO X 500 G como mínimo
72	1	Peptona medio de cultivo	Peptona de tejido animal. Medio deshidratado. Peptidos digeridos de tejido animal. Debe contar con certificado de país de origen	FRASCO X 500 G como mínimo
73	1	Caseína P.A	Caseína. Medio deshidratado de proteínas de leche. Debe contar con certificado de país de origen	FRASCO X 500 G como mínimo
74	1	Dulcitol Droga Pura	Dulcitol. Medio deshidratado. Utilizado como fuente de carbono para el aislamiento de Candida auris. Debe contar con certificado de calidad de país de origen.	FRASCO x 25 gr. Como mínimo
75	1	TELURITO DE POTASIO	Telurito de potasio. Suplemento deshidratado. Componente de medio selectivo de cultivo bacteriano. (Medio selectivo). Certificado de calidad del país de origen.	Frasco x 25 a 30 gr.
76	1	Vancomicina Droga Pura	Vancomicina Droga Pura, Monohidrato. Droga pura. Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 10 gr como mínimo
77	1	Trimetoprim Droga Pura	Trimetoprim Sulfa Droga Pura, Monohidrato. Droga pura. Las drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 25 gr como mínimo
78	1	ACETATO DE SODIO	Acetato de Sodio, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 250 g. como mínimo
79	1	COLORANTE DE GIEMSA	Colorante Giemsa, Con certificado de calidad de origen .	Frasco x 25 a 30 gr.
80	1	COLORANTE WRIGTH	Con certificado de calidad de origen Los reactivos deben haber sido utilizados por el L.C.S.P. mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP", por un tiempo no menor a un año.	Frasco x 25 a 30 gr.

81	1	Colorante	Colorante para Hematologia. Kit Colorante PAS para la detección de la reacción periódica de ácido de Schiff en leucocitos, con mezcla de fijación y todos los consumibles necesarios	Kit
	2	Colorante Reactivo	Colorante para Hematologia. Kit Colorante Estearasa para la detección de la reacción de alfa naftil acetato esterasa en leucocitos, con mezcla de fijación y con todos los consumibles necesarios	Kit
	3	Colorante Reactivo	Colorante para Hematologia. Kit Colorante para la detección de naftol AS-D cloroacetato esterasa en granulocitos, con mezcla de fijación y con todos los consumibles necesarios	Kit
	4	Colorante Reactivo	Colorante para Hematologia. Kit Colorante peroxidasa para la detección de la reacción de peroxidasa en leucocitos, con mezcla de fijación y con todos los consumibles necesarios	Kit
82	1	Acido Boronico	Acido Fenil Boronico hemisulfato. Certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen	Frasco x 1 gr como minimo.
83	1	Azul de bromotimol Pro analisis	Azul de bromotimol Pro analisis, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen	Frasco x 5 gr como minimo.
84	1	MALONATO	Caldo Malonato (Medio deshidratado). . Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mín..
85	1	Celobiosa	Celobiosa, Droga pura (Medio deshidratado)o. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mín..
86	1	Trehalosa	TREHALOSA. Droga pura (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mín..
87	1	Xilosa	Xilosa, Droga pura (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mín..
88	1	Fructosa P.A	Fructosa P.A, Droga pura (Medio deshidratado). Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 gr como mín..
89	1	Dimetilsulfóxido p.a.	Dimetil Sulfoxido P.A. ( C2H6O5) Esterilizado por filtracion para congelamiento de celulas	caja por 5 ampollas de 5ml como minimo
90	1	Fosfato Mono Potasico	FOSFATO MONOBASICO DE POTASIO ANHIDRO (KH2PO4). Con certificado de calidad de origen,	Frasco x 500 a 600 gr.

91	1	Fucsina Pro analisis .	Fucsina (BASICA) pro analisis. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 25 a 30 gr.
92	1	Hidroxido de sodio p.a	Hidróxido de sodio. Reactivo analítico PM 40. Las drogas deben tener 99,9% de pureza. Con certificado de calidad del pais de origen.	FRASCO x 500 gr.
93	1	Hipurato de Sodio Droga Pura	Hipurato de Sodio Droga Pura, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 25 a 50 g.
94	1	Ioduro de Potasio Droga Pura	Ioduro de Potasio Droga Pura, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 100 gr como minimo.
95	1	L-Arginina Droga Pura	L-Arginina Droga Pura, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen, .	Frasco x 100 gr como minimo.
96	1	Ornitina Droga Pura	L-Ornitina Droga Pura Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 100 gr como minimo.
97	1	Lisina Droga Pura	Lisina Droga Pura, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 100 gr como minimo.
98	1	Medio Esencial Minimo Eagle	MEDIO ESENCIAL MINIMO EAGLE (MEM ).Medio para cultivo de celulas, polvo liofilizado. Con sales de Early l-glutamina y aminoacidos no esenciales, sin bicarbonato de sodio, para cultivos celulares. Los Reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen y haber sido utilizados por el LCSP por un periodo no menor a un año.	Caja x 10 fcos para 1 litro como minimo
	2	Medio de Eagle Dupleco	MEDIO DE EAGLE DULBECCO-MODIFICADO , Medio para cultivo de celulas, polvo liofilizado. Dulbeco ´s modified EAGLE ´S medium. Con L-glutamina y aminoacidos no esenciales con alta concentracion de glucosa (4500mg/L). sin bicarbonato de sodio. Los Reactivos deben tener 99,9% de pureza con certificado de Calidad del pais de origen y experiencia de uso satisfactoria en el LCSP de al menos un año.	Caja x 10 fcos para 1 litro como minimo
	3	Medio 199 con Sales Earle	Medio 199 con Sales Earle, Polvo liofilizado con sales de Earle, con L-glutamina. Sin bicarbonato de sodio. Los medios deben contar con certificado de calidad del pais de origen	Caja por 10 frascos para preparar 1L.
99	1	Ninhidrina Droga Pura	Ninhidrina Droga Pura Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 25 a 50 g.

100	1	Levofloxacin Sustancia Patron	Levofloxacin Sustancia Patron-Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 1 gr como minimo.
101	1	Suero bovino fetal	Suero bovino fetal, Esteril, para cultivo celular. Deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 500 a 600 ml.
102	1	Tirosina Droga Pura	Tirosina Droga Pura, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 25 a 50 g.
103	1	Xantina p.a.	Xantina p.a., (Droga Pura) Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 25 a 50 g.
104	1	Eosina colorante	Eosina colorante 99,9 % de pureza. Los reactivos deben tener una Sensibilidad y Especificidad no menor al 98% .	Frasco x 25 a 30 gr.
105	1	Fosfato disodico	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> - SODIO FOSFATO DIBASICO ANHIDRO Pro-análisis, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco de 500 g como minimo
106	1	Glutamato de Sodio	Glutamato de Sodio, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 1000 a 1100 GR
107	1	Yodo Resublimado p.a	Yodo Metalico Resublimado p.a, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 50 gr. Como minimo
108	1	Safranina Droga Pura	Safranina Droga Pura, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen,	Frasco x 25 a 30 gr.
109	1	Sulfato de Cobre Droga Pura	Sulfato de Cobre Droga Pura, 99,9 % de pureza. Los reactivos deben tener una Sensibilidad y Especificidad no menor al 98%	Frasco x 500 a 600 gr.
110	1	Colistin	Colistin Sulfato. Droga pura. Las drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 1 gr. Como minimo
111	1	Cloruro de Calcio P.A	CLORURO DE CALCIO (CaCl <sub>2</sub> ) (Droga Pura) , Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen, verificado mediante los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 500 a 600 gr.
112	1	PIRAZINAMIDA DROGA PURA	PIRAZINAMIDA. Las drogas deben tener 99,0% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	FRASCO 25 gr. como minimo

113	1	Acido Alfa Ciano 4 Hidroxicinamico Droga Pura	Para uso como matriz para facilitar la ionización de peptidos y proteínas de microorganismos por el método del MALDI-TOF. Calidad >99% HPLC	FRASCO 1gr.como mínimo
114	1	CIPROFLOXACINA	CIPROFLOXACINA DROGA PURA. Monohidrato. Droga pura. Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	FRASCO x 25 gr. Como mínimo
115	1	Penicilina G Sodica-Droga pura	Monohidrato. Droga pura.Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	FRASCO x 25 gr. Como mínimo
116	1	TETRACICLINA DROGA PURA	Monohidrato. Droga pura.Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	FRASCO x 25 gr. Como mínimo
117	1	CEFTRIAXONA DROGA PURA	Monohidrato. Droga pura.Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	FRASCO x 25 gr. Como mínimo
118	1	CEFIXIMA	CEFIXIMA DROGA PURA. Monohidrato. Droga pura. Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	FRASCO x 25 gr. Como mínimo
119	1	AZITROMICINA DROGA PURA	Monohidrato. Droga pura.Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	FRASCO x 25 gr. Como mínimo
120	1	Estreptomicina Droga Pura	Estreptomicina 2,5 ug/ml, droga a ser utilizado en la preparación de medios de cultivo	FRASCO x 50 gr.como mínimo
121	1	Eritritol	Azúcar, Fórmula molecular: C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> , Densidad: 1,45 kg/m <sup>3</sup> ; 0,00145 g/cm <sup>3</sup> para agregado a medios de cultivo	FRASCO x 100 gr. Como mínimo
122	1	Pironina colorante	Droga ultrapura (99,5 %) certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	FRASCO x 100 gr. Como mínimo
123	1	TIONINA COLORANTE	Colorante - C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> CIN <sub>3</sub> S. Peso molecular: 263.75. - Con certificado de calidad del fabricante.	FRASCO x 50 gr.como mínimo
124	1	Saponina Droga Pura	Saponina para biología molecular, surfactante no ionico. Libre de DNAsa, RNAsa y proteinasas. En polvo.	FRASCO x 50 gr.como mínimo
125	1	Resina Quelante Reactivo	Resina quelante de grado molecular para extracción de ADN. Forma sódica. Copolimero de estireno - divinilbenceno que contiene iones de iminodiacetato pareados. Tamaño de partículas 50 a 100, seco.	FRASCO x 25 gr. Como mínimo
<b>AGARES Y CALDOS</b>				
126	1	AGAR AGAR	AGAR AGAR ,(Medio deshidratado). Medio de aislamiento.. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.

127	1	Agar Cromogenico	AGAR CROMOGENICO PARA E. COLI O157 .(Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen	Frasco x 500 a 600 g
128	1	Agar Christensen	Agar citrato de Christensen (Medio deshidratado). Medio de identificación. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x100 G como minimo
129	1	Agar Acetamida	Agar Acetamida, (Medio deshidratado). Medio de identificación. . Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
130	1	Agar Base Azida	Agar Base Azida, (Medio Deshidratado) Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
131	1	Agar Base Azida	Agar Base Azida . (Con Bilis Esculina) . (Medio Deshidratado), Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
132	1	Agar base sangre	Agar base sangre, Medio Deshidratado. Medio de aislamiento. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
133	1	Agar bilis esculina	Agar bilis esculina, (Medio deshidratado). Medio de identificación. . Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
134	1	Agar Cerebro Corazon	Agar Cerebro Corazon AGAR BHI (BRAIN HEART INFUSION) Medio deshidratado. Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 g.
135	1	Agar base brucella	(Medio deshidratado). Medio de aislamiento Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen. El producto contar con buena experiencia de uso en el LCSP	Frasco x 500 a 600 gr.
136	1	Agar Cary Blair	Agar Cary Blair, Medio de transporte bacteriano. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
137	1	Agar simons citrato	Agar simons citrato (Medio deshidratado). Medio de identificación. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
138	1	AGAR DNASA	Agar DNASA, (Medio Deshidratado) Medio de identificación. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
139	1	Agar fenilalanina	Agar fenilalanina, (Medio deshidratado) Medio de identificación. . Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 100 a 110 gr.

140	1	Agar para haemophilus medio base	AGAR HAEMOPHILUS, (Haemophilus Test Medium). Medio base para aislamiento de Haemophilus. Medio deshidratado . Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen. Con buena experiencia de uso en el LCSP, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP	Frasco x 500 a 600 gr.
	2	Suplemento Haemophilus	Suplemento para medio base de aislamiento de Haemophilus. Debe contener : Nicotinamida adenina dinucleotido 7.5 mg y Hematina 7.5 mg. Deben ser de la misma marca que el agar base HTM. Deben contar con los certificados de calidad del país de origen. El producto contar con buena experiencia de uso en el LCSP	Caja x 5 viales como mínimo
141	1	Agar King A	AGAR KING A (Pseudomonas P) (Medio deshidratado). Medio de aislamiento para la detección de pyocianina. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600g
142	1	Agar King B medio de cultivo	AGAR KING B(Pseudomonas F) (Medio deshidratado). Medio de aislamiento para la detección de pyoverdina. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600g
143	1	Agar lisina de hierro	Agar lisina de hierro (Medio deshidratado) Medio de identificación. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
144	1	Agar Mac Conkey	Agar Mac Conkey con cristal violeta. Medio deshidratado. Medio de aislamiento. . Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
145	1	Agar Mac Conkey	AGAR MAC CONKEY -SORBITOL. Medio deshidratado. Medio de aislamiento., Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
146	1	Agar Manitol	Agar manitol salado. (Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600g.
147	1	AGAR MUELLER HINTON	Agar mueller hinton, Medio deshidratado. Medio de difusión ATB. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
148	1	AGAR SABOURAUD DEXTROSA	Agar sabourud dextrosa, (Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600 gr.
149	1	AGAR SALMONELLA SHIGELLA	Agar salmonella-shigella, (Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen .	Frasco x 500 a 600 gr.



150	1	Agar TSI (Triple Azucar Hierro)	Agar TSI (Triple Azucar Hierro), Medio deshidratado. Medio de identificación.. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
151	1	Agar Trichophyton N°1	Agar Trichophyton, N°1 Medio deshidratado. Medio de identificación. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen .	Frasco x 500 como mínimo
152	1	Agar base columbia	Agar base columbia, (Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600 g
153	1	Agar cicloserina cefoxitina fructosa	Agar cicloserina cefoxitina fructosa,(Medio deshidratado). Medio de aislamiento selectivo de Clostridium difficile Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600 g
154	1	Agar medio de cultivo	Agar medio de cultivo, MEDIO BASE OF. (Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600 g
155	1	Agar Tripticasa Soja,	Agar Tripticasa Soja (Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen -	Frasco x 500 a 600 gr.
156	1	Caldo Tripticasa Soja,	Caldo Tripticasa Soja (Medio deshidratado). Medio de enriquecimiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen -	Frasco x 500 a 600 gr.
157	1	Suplemento Cefixime-Telurito	Suplemento Cefixima Telurito de Potasio. Caja por 10 viales, concentración de 1,25 mg de cefixima. Viales liofilizados.	Caja x 10 viales como mínimo
158	1	Caldo Gram Negativo	Caldo GN (Gram Negativo) medio de enriquecimiento selectivo para el cultivo de organismos entericos gram negativos. Los medio deben contar con certificados de calidad del país de origen.-	Frasco x 500 a 600 gr.
159	1	Agar Cromogenico	AGAR CROMOGENICO PARA DETECCION DE BACTERIAS GRAM NEGATIVAS CON SENSIBILIDAD REDUCIDA A LOS CARBAPENEMES (Medio Deshidratado). Debe incluir el SUPLEMENTO (antibiotico) para la preparacion del medio. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 1000a 1100 gr.
160	1	Agar Cromogenico	CHROM AGAR AGAR CROMOGENICO para Candida (Medio deshidratado). Medio de identificación que permite diferenciar C. albicans, C. tropicalis y C. krusei con diferentes colores (VERDE, AZUL, ROSA). Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600 g

161	1	Agar GC	AGAR BASE GC (Medio deshidratado). Medio de aislamiento selectivo para el aislamiento de N. gonorrhoeae. Los medios deben haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, aprobados por el control de calidad interno y externo. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
	2	ENRIQUECIMIENTO PARA MEDIO DE CULTIVO	SUPLEMENTO ENRIQUECEDOR DE MEDIO DE CULTIVO PARA Neisseria gonorrhoeae. Debe contener Vitamina B12 0.4 mg, Adenina 40.0 mg, L-Glutamina 400.0 mg Guanina 1.2 mg, ácido p-Aminobenzoico 0.52 mg, L-Cystina 44.0 mg, NAD (Coenzyme 1) 10.0 mg, Cocarboxilasa 4.0 mg Iron (III) nitrato 0.8 mg, Thiamina hydrochloridica 0.12 mg, Cysteina hydrochloride 1036.0 mg. Con certificado de calidad del país de origen. El suplemento debe haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, aprobados por el control de calidad interno y externo.	Caja x 5 a 10 viales
162	1	Agar Bordet Gengou	Agar Bordet Gengou, (Medio deshidratado). Medio de aislamiento selectivo. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 g
163	1	Agar tcbs	Agar tcbs, (Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen.	Frasco x 500 a 600 g
164	1	Agar sim	(Medio deshidratado).Medio de identificación. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP , por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 500 a 600 g
165	1	Agar Extracto de Malta	Agar Extracto de Malta, Medio deshidratado. Medio de identificación. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen .	Frasco x 500 a 600 g
166	1	Caldo E. Coli p.a.	Caldo E. Coli P.A. Medio deshidratado Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600 g.
167	1	Caldo Bolton	CALDO Bolton de enriquecimiento . Medio deshidratado Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 500 a 600 g.
	2	Suplemento Inhibidor de Bacterias en Medio de Cultivo	SUPLEMENTO SELECTIVO PARA CALDO BOLTON. Medio deshidratado, con certificado de calidad del país de origen,	Caja x 10 viales como mínimo
168	1	Perlas Inmunomagneticas	Perlas inmunomagneticas para la detección de E. coli O157	Vial x 50 determinaciones como mínimo

	2	Perlas Inmunomagneticas	Perlas inmunomagneticas para la deteccion de E. coli O145	Vial x 50 determinaciones como mínimo
	3	Perlas Inmunomagneticas	Perlas inmunomagneticas para la deteccion de E. coli O26	Vial x 50 determinaciones como mínimo
	4	Perlas Inmunomagneticas	Perlas inmunomagneticas para la deteccion de E. coli O45	Vial x 50 determinaciones como mínimo
	5	Perlas Inmunomagneticas	Perlas inmunomagneticas para la deteccion de E. coli O111	Vial x 50 determinaciones como mínimo
	6	Perlas Inmunomagneticas	Perlas inmunomagneticas para la deteccion de E. coli O121	Vial x 50 determinaciones como mínimo
	7	Perlas Inmunomagneticas	Perlas inmunomagneticas para la deteccion de E. coli O103	Vial x 50 determinaciones como mínimo
169	1	PERLAS DE ZIRCONIO	UTILIZADO PARA EL PROCESO DE EXTRACCION DE HONGOS FILAMENTOSOS Y LEVADURAS. DIAMETRO 0,5 A 2 MILIMETROS	FRASCO DE 100g a 500 g.
170	1	Perlas de Vidrio	Perlas de Vidrio de 3 a 4 mm. De diametro	Paquetes de 500 gr. Como minimo
171	1	Agar base brucella	Agar base Brucella .Medio deshidratado. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen. Con certificado de buena experiencia de uso en el LCSP	Frasco x 500 a 600 g
172	1	HISOPO CON MEDIO DE TRANSPORTE	HISOPO CON MEDIO DE TRANSPORTE, MEDIO AMIES- Carbon (Medio de Transporte con carbon activado) Con hisopo y en tubos individuales para toma de muestra y transporte	Tubos con hisopos
173	1	HISOPO CON MEDIO DE TRANSPORTE	MEDIO AMIES (Medio de Transporte). Con hisopo y en tubos individuales para toma de muestra y transporte	Tubos con hisopos
174	1	AGAR UREA	Agar base Urea. (Medio deshidratado) Para deteccion de ureasa. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen. Los medios deben haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, aprobados por el control de calidad interno y externo	Frasco x 500 a 600 gr.

	2	Suplemento Urea	SUPLEMENTO UREASA .Suplemento para medio AGAR BASE UREA. Debe ser de la misma marca que el agar base. Debe contar con los certificados de calidad del pais de origen. Los medios deben haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, aprobados por el control de calidad interno y externo	Caja x 5 viales como minimo
175	1	CALDO BRUCELLA	CALDO BRUCELLA, Medio líquido. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen	Frasco x 100 a 110 ml.
176	1	Caldo RM/VP	CALDO RM- VP (Rojo de Metilo-Vogues Proskauer). Medio de identificación. Medio deshidratado. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen	Frasco x 500 a 600 gr.
177	1	Caldo selenito	Caldo selenito, Medio deshidratado. Medio de aislamiento. Con certificado de calidad de origen	Frasco x 500 a 600 gr.
178	1	Extracto de carne	Extracto de carne,(Medio deshidratado). Medio de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen	Frasco x 500 a 600 g
179	1	Bi Selenito de Sodio	Bi Selenito de Sodio, (Medio deshidratado). Medio de suplemento. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen.	Frasco x 100 a 110 g
180	1	SKIM MILK	Skim Milk(Medio deshidratado), leche descremada bacteriológica especial sin aerosol y sin organismos termofilos. Debe contener humedad < 5% w/w, contenido graso <1.5% w/w y proteínas >34% w/w. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen. Con buena experiencia de uso	Frasco x 500 a 600 gr.
181	1	Neopeptona	NEOPEPTONA, Medio deshidratado. Medio de aislamiento. Deben contar con certificados de calidad del pais de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
182	1	PEPTONA	CALDO PEPTONA para un enriquecimiento . Medio deshidratado Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen	FRASCO x 100 gr. Como minimo
183	1	Agua Peptona	Medio deshidratado. Los medios deben contar con certificados de calidad del pais de origen	FRASCO x 500 a 600 gr.
184	1	Caldo (Acido Oleico + albumina + dextrosa + catalasa)	Caldo OADC (Acido oleico,albumina , dextosa, catalasa) Con certificado de calidad de origen.	Paquetes x 6 a 8 Viales de 20 a 100 ml.
185	1	Agar Hongos Patogenos	Agar Hongos Patogenos, Medio selectivo para hongos patogenos humanos, Medio selectivo para hongos patogenos humanos , Medio de cultivo que contenga cicloheximida y cloranfenicol como inhibidor de crecimiento de hongos ambientales, dextrosa digerido con papaina de harina de soja	FRASCO x 500 a 600 gr.

186	1	Proteosa peptona	Proteosa Peptona, Mezcla especial de peptona obtenida a partir de proteínas de origen animal que han sido hidrolizadas bajo condiciones que generan péptidos de bajo peso molecular. Los medios deben contar con certificado de calidad del país de origen	FRASCO x 500 a 600 gr.
187	1	Peptona	Peptona caseína, Digerido enzimático de caseína. Con certificado de calidad del país de origen	FRASCO x 500 a 600 gr.
188	1	Clostridium Difficile Suplemento	Clostridium Difficile Suplemento antibiótico para medio de aislamiento selectivo de Clostridium difficile. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
189	1	MEDIO CULTIVO RPMI	RPMI-1640 medio para cultivo de parásitos con L-glutamina sin fenol y NaHCO <sub>3</sub>	Caja x 10 unidades como mínimo
190	1	Caldo Descarboxilasa Base Moeller	(Medio deshidratado). Medio LÍQUIDO de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 500 a 600 gr.
191	1	CALDO MUELLER HINTON CATION AJUSTADO	CALDO MULLER HINTON CATION AJUSTADO. (Medio deshidratado). Medio LÍQUIDO de aislamiento. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.
192	1	CALDO MUELLER HINTON	Mueller Hinton Caldo. Debe contener 300 gr/l infusión de carne, 17,5 gr/l peptona ácida de caseína o caseína hidrolizada y 1,5 gr/l de almidón. pH 7.3 ± 0.1.	Frasco x 500 a 600 gr.

#### DISCOS

193	1	Disco para Identificación Bacteriana	COMPUESTO VIBRIOSTÁTICO, O 129. Discos para identificación bacteriana. Con certificado de calidad del país de origen, experiencia satisfactoria de uso en el LCSP por un periodo no menor a 1 año, y aprobación de los controles internos y externos de calidad. Tubo x 50 discos, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del producto.	Tubo x 50 a 60 discos
194	1	Disco tipificación oxidasa	DISCOS DE OXIDASA PARA TIPIFICACIÓN DE BACTERIAS. Discos o tiras para identificación bacteriana. Deben contener oxalato de N, N-dimetil-p-fenilendiamina y alfa-naftol. Con certificado de calidad del país de origen.	Tubo x 50 a 60 discos
195	1	Discos Ácido Borónico	Discos Ácido Borónico 300 µg. Difusión x Disco. Para pruebas de detección de mecanismos de resistencia bacteriana in vitro. Con certificado de calidad del país de origen	Tubo x 50 a 60 discos

196	1	Disco EDTA	Disco EDTA. Difusión x Disco. Para pruebas de detección de mecanismos de reistencia bacteriana in vitro. Con certificado de calidad del país de origen	Tubo x 50 a 60 discos
197	1	Disco Antibiograma B-glucoronidasa	Disco Antibiograma B-glucoronidasa. Disco de Identificacion de bacterias. Con certificado de calidad del país de origen.	Tubo x 25 a 30 discos
198	1	Disco de identificacion ONPG	Disco de identificacion ONPG (orto nitro fenol beta galactopiranosido). Disco de Identificacion . Con certificado de calidad del país de origen.	Tubo x 50 a 60 discos
199	1	Disco Antibiograma acido nalidixico	Disco Antibiograma acido nalidixico 30ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen . Tubo con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
200	1	Disco Antibiograma amikacina	Disco Antibiograma amikacina 10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
201	1	Disco Antibiograma amoxicilina-ac clavulanico	Disco Antibiograma amoxicilina-ac clavulanico 20/10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
202	1	Disco Antibiograma ampicilina	Disco Antibiograma ampicilina 10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
203	1	Disco Antibiograma ampicilina-sulbactan	Disco Antibiograma ampicilina-sulbactan 10/10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
204	1	Disco Antibiograma aztreonan	Disco Antibiograma aztreonan 30 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
205	1	Disco Antibiograma bacitracina	Disco Antibiograma bacitracina 0,04ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
206	1	Disco de Tigeciclina	Disco de Tigeciclina, Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos

207	1	Disco Antibiograma cefalotina	Disco Antibiograma cefalotina 30 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
208	1	Disco Antibiograma cefepime	Disco Antibiograma cefepime 30ug, Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
209	1	Disco Antibiograma cefixima	Disco Antibiograma cefixima 5 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
210	1	Disco Antibiograma cefotaxima + acido clavulanico	Disco Antibiograma cefotaxima + acido clavulanico 30/10ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
211	1	Disco Antibiograma cefotaxima	Disco Antibiograma cefotaxima. 30ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
212	1	Disco Antibiograma ceftazidima	Disco Antibiograma ceftazidima 30ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
213	1	Disco Antibiograma ceftazidima	Disco Antibiograma ceftazidima 30 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
214	1	Disco Antibiograma ceftazidima + acido clavulanico	Disco Antibiograma ceftazidima + acido clavulanico 30/10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
215	1	Disco Antibiograma cefuroxime	Disco Antibiograma cefuroxime. 30 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
216	1	Disco Antibiograma ciprofloxacina	Disco Antibiograma ciprofloxacina 5ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos

217	1	Disco Antibiograma clindamicina	Disco Antibiograma clindamicina 2ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
218	1	Disco Antibiograma cloranfenicol	Disco Antibiograma cloranfenicol 30ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
219	1	Disco Antibiograma colistin	Disco Antibiograma colistin 10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
220	1	Disco Antibiograma eritromicina	Disco Antibiograma eritromicina. 15ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
221	1	Ertapenem Disco	Ertapenem Disco 10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
222	1	Disco Antibiograma Gentamicina	Disco Antibiograma Gentamicina 10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
223	1	Disco Antibiograma Gentamicina	Disco Antibiograma Gentamicina 120 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
224	1	Anfotericina B	ANFOTERICINA B 10 µg. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga	Tubo x 50 a 60 discos
225	1	Voriconazol Disco Antibiograma	DISCO DE VORICONAZOL 1 µg. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga	Tubo x 50 a 60 discos
226	1	Disco Antibiograma Imipenem. 10ug	Disco Antibiograma Imipenem. 10ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos



227	1	Disco Antibiograma levofloxacina	Disco Antibiograma levofloxacina 5 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
228	1	Disco Antibiograma meropenem	Disco Antibiograma meropenem 10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
229	1	Disco Antibiograma minociclina	Disco Antibiograma minociclina 30 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
230	1	Disco Antibiograma ceftriazona	Disco Antibiograma ceftriazona 30 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
231	1	Disco Antibiograma nitrofurantoina	Disco Antibiograma nitrofurantoina 300ug.Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
232	1	Disco Antibiograma norfloxacina	Disco Antibiograma norfloxacina 10ug.Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
233	1	Disco Antibiograma novobiocina	Disco Antibiograma novobiocina 5ug..Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
234	1	Disco Antibiograma optoquina	Disco Antibiograma optoquina 5ug.Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
235	1	Disco Antibiograma oxacilina	Disco Antibiograma oxacilina 1ug .Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
236	1	Disco Antibiograma ofloxacina	Disco Antibiograma ofloxacina 5ug.Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos

237	1	Disco Antibiograma estreptomicina	Disco Antibiograma estreptomicina 300ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
238	1	Disco Antibiograma teicoplanina	Disco Antibiograma teicoplanina 30ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
239	1	Disco Antibiograma tetraciclina	Disco Antibiograma tetraciclina 30 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
240	1	Disco Trimetropin+sulfametoxazol	DISCO DE ANTIBIÓTICO TRIMETOPRIM-SULFAMETOXAZOL 1,25/23,75 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
241	1	Disco Antibiograma Vancomicina	Disco Antibiograma vancomicina 30 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
242	1	Disco Antibiograma fluconazol	Disco Antibiograma fluconazol 25 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
243	1	Disco Antibiograma penicilina	Disco Antibiograma penicilina 10ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
244	1	Disco Antibiograma piperacilina-tazobactam	DISCOS ANTIBIÓTICO PIPERACILINA+TAZOBACTAM 100/10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
245	1	Disco Antibiograma polimixina B	DISCOS ANTIBIÓTICO POLIMIXINA B 300 Ug Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
246	1	Disco Antibiograma rifampicina	DISCOS ANTIBIÓTICO RIFAMPICINA 5 ug. .Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos

247	1	Disco en Blanco	DISCOS EN BLANCO PARA TEST DE SENSIBILIDAD (6 mm de diametro).Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro, de 6 mm. de diametro (sin droga). Con certificado de calidad del país de origen	Tubo x 50 a 60 discos
248	1	Cefazolina Disco Antibiograma	Cefazolina Disco Antibiograma 30 ug.Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen,Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga	Tubo x 50 a 60 discos
249	1	Pefloxacin Disco	DISCO DE ANTIBIÓTICO PEFLOXACIN 5 ug.Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen . Tubo con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
250	1	Discos Antibiograma Azitromicina	DISCO DE ANTIBIÓGRAMA AZITROMICINA 15 ug.Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen .Tubo con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
251	1	Disco tobramicina	DISCO DE ANTIBIÓTICO TOBRAMICINA 10 ug.Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen Tubo , con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
252	1	Disco Antibiograma ceftriazona	Disco Antibiograma ceftriazona 30 ug.Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen, . Tubo , con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
253	1	Discos Factor V	Discos Factor V , para diferenciación de Haemophilus spp. Discos de identificación. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo , con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
254	1	Discos Factor X	Discos Factor X para diferenciación de Haemophilus spp. Discos para diferenciación de Haemophilus spp. Discos de identificación. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo x , con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
255	1	Discos Factor X +V	Discos Factor X +V . Discos para diferenciación de Haemophilus spp. Discos de identificación. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
256	1	Disco de betalactamasa	Disco de betalactamasa .DISCOS DE NITROCEFÍN PARA DETECCIÓN DE BETALACTAMASA. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen.Tubo con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos

257	1	Mupirocina Disco Antibiograma	DISCOS DE MUPIROCINA 200 ug . Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen.Tubo con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
258	1	PYR	PYR (para detección de L-pirrolidonil arilamidasa). Disco para diferenciación de estreptococos. Con certificado de calidad del país de origen,	Caja x 25 a 30 discos, con revelador
259	1	DISCO ANTIBIOGRAMA Itraconazol	DISCO ANTIBIOGRAMA Itraconazol 10 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos
260	1	DISCO ANTIBIOGRAMA CEFTAZIDIMA - AVIBACTAM	DISCO ANTIBIOGRAMA CEFTAZIDIMA - AVIBACTAM 10/4 ug. Difusión x Disco. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Con certificado de calidad del país de origen. Tubo, con impresión en ambas caras del disco de la abreviatura del antibiótico y la carga.	Tubo x 50 a 60 discos

#### PCR

261	1	Kits- Detección de virus Respiratorios	<p>Reactivo para determinación de Influenza, Kit de reactivos para detección de <b>influenza A</b> . Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 6 canales de detección,(510,580,610,645,670,700 nm) en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 4 (cuatro) computadoras de escritorio con ups y 4 (cuatro) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
-----	---	--	--	--

2	Kits- Deteccion de virus Respiratorios	<p>Reactivo para determinacion de Influenza, Kit de reactivos para detección de <b>influenza B</b> . Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 6 canales de deteccion,(510,580,610,645,670,700 nm) en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
3	Kits- Deteccion de virus Respiratorios	<p>Reactivo para determinacion de Influenza, Kit de reactivos para detección de <b>influenza A (H1N1)</b> por RT-PCR (Método PCR tiempo real). Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 6 canales de deteccion,(510,580,610,645,670,700 nm) en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

4	Kits- Deteccion de virus Respiratorios	<p>Reactivo para determinacion de Influenza, Kit de reactivos para detección de influenza estacional A/H3 por RT-PCR (Método PCR tiempo real), Debe incluir en comodato equipo termociclador para PCR en tiempo real formato de placa de 96 muestras, con 6 canales de detección, (510,580,610,645,670,700 nm), en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación, con adaptador para tiras de tubos, así también equipamiento de extracción automatizada debe permitir además la realización de la mezcla maestra de amplificación de manera automatizada con el fin de evitar contaminación durante este proceso tubos para toma de muestra, Las mismas deberán estar acompañadas del kits para extracción de ácidos nucleicos, tips y tubos libres de DNAsa y RNAsa. El mantenimiento preventivo y correctivo. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
5	Kits- Diagnostico Metapneumovirus	<p>Kits- Diagnostico Metapneumovirus para detección de Metapneumovirus por RT-PCR (Método PCR tiempo real), Debe incluir en comodato equipo termociclador para PCR en tiempo real formato de placa de 96 muestras, con 6 canales de detección, (510,580,610,645,670,700 nm), en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación, con adaptador para tiras de tubos, así también equipamiento de extracción automatizada debe permitir además la realización de la mezcla maestra de amplificación de manera automatizada con el fin de evitar contaminación durante este proceso tubos para toma de muestra, las mismas deben estar del kits para extracción de ácidos nucleicos, tips y tubos libres de DNAsa y RNAsa. El mantenimiento preventivo y correctivo. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

6	.KIT PARA DETECCION DE AGENTE DE INFECCION DE VIA RESPIRATORIA	<p>KIT PARA DETECCION DE AGENTE DE INFECCION DE VIA RESPIRATORIA. Kit de reactivo para detección simultánea de Influenza A y B, RSV-A y B, Metapneumovirus humano, Rhinovirus, Adenovirus, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumophila, Bordetella pertussis. Influenza A H1N1v, Parainfluenza-1, 2, 3 y 4, Bocavirus, Coronavirus NL63, HKU1, 229E y OC43. Basados en tecnología de amplificación múltiple de sondas, dependiente de ligación. Con equipo termociclador para PCR en tiempo real formato de placa de 96 muestras, con adaptador para tiras de tubos. Debe incluir equipos en comodato, tubos para toma de muestra, equipo para extracción automatizada de ácidos nucleicos, con kits para extracción, tips y tubos libres de DNasa y RNasa. El equipamiento de extracción automatizada debe permitir además la realización de la mezcla maestra de amplificación de manera automatizada con el fin de evitar contaminación durante este proceso. Bocavirus, hMPV, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae, Legionella spp. Con diferenciación de los agentes mediante curvas de Melting</p> <p>El mantenimiento preventivo y correctivo, así como todos los insumos y consumibles necesarios para cada determinación correrá por cuenta del proveedor. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	--	--	--

7	KIT PARA DETECCION DE AGENTE DE INFECCION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	<p>Kit para detección y diferenciación de agentes causantes de meningitis y encefalitis humanas, Kit de reactivo para detección simultánea de Herpes simplex virus type 1, Herpes simplex virus type 2, Varicella zoster virus (VZV), Epstein-Barr virus (EBV), Cytomegalovirus (CMV), Human herpesvirus 6, Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus agalactiae, Cryptococcus gattii sensu lato, Human herpesvirus 7, Human herpesvirus 8, Human enterovirus, Parechovirus, Mumps virus, Measles virus, Neisseria meningitidis, Borrelia burgdorferi sensu lato /Borrelia miyamotoi, Escherichia coli K1, Cryptococcus neoformans sensu lato. Basados en tecnología de amplificación múltiple de sondas, dependiente de ligación. Con equipo termociclador para PCR en tiempo real formato de placa de 96 muestras, con adaptador para tiras de tubos. Debe incluir equipos en comodato, tubos para toma de muestra, equipo para extracción automatizada de ácidos nucleicos, con kits para extracción, tips y tubos libres de DNAsa y RNAsa. El equipamiento de extracción automatizada debe permitir además la realización de la mezcla maestra de amplificación de manera automatizada con el fin de evitar contaminación durante este proceso. Con diferenciación de los agentes mediante curvas de Melting. El mantenimiento preventivo y correctivo, así como todos los insumos y consumibles necesarios para cada determinación correrá por cuenta del proveedor. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	--	--	--



262	1	Kit para Deteccion/Tipificacion de Dengue	<p><b>Reactivo para determinacion de dengue, Kit de reactivos para diagnóstico y tipificación de Dengue (DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4)</b> por RT-PCR (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de deteccion como minimo,(FAM, VIC,TEXAS RED, CY5,ROX) en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion: Tiras de tubos o placas de 0.1 mL compatibles con el equipo y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	2	Kit diagnostico Dengue, Zika y Chikungunya	<p><b>Reactivo para determinacion de dengue, chikungunya y zika virus, Kit de reactivos para diagnóstico de Dengue, Chikungunya y Zika Virus</b> por RT-PCR (Método PCR tiempo real) para detectar en una sola reaccion, para muestra de suero, plasma, orina y LCR. Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de deteccion como minimo,(FAM, VIC,TEXAS RED, CY5,ROX) en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion: Tiras de tubos o placas de 0.1 mL compatibles con el equipo y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	DETERMINACION

263	1	Kit diagnostico de Varicela Zoster	<p>KIT PARA DIAGNOSTICO DE VARICELA ZOSTER POR PCR EN TIEMPO REAL, PARA MUESTRAS DE (SUERO, PLASMA, LCR, HISOPADOS). DEBE INCLUIR EQUIPO PARA EXTRACCION DE MATERIAL GENETICO AUTOMATIZADO, CENTRIFUGA TIPO SPIN, Y TERMOCICLADOR PARA PCR EN TIEMPO REAL CON SEIS CANALES, ( 510, 580, 610, 645, 670, 700 nm) EN COMODATO, INSUMOS Y CONSUMIBLES NECESARIOS PARA CADA DETERMINACION: TUBOS, PLACAS O CAPILARES Y PUNTAS PARA PIPETAS AUTOMATICAS LIBRES DE RNAasa con filtros en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. La empresa debera 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. El servicio tecnico debera realizar los mantenimientos periodicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta debera ser inmediato y dentro del horario de trabajo del Laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit x 96 determinaciones
-----	---	------------------------------------	---	--------------------------

2	Kits para Deteccion de Plasmodium Falciparum	<p>Kit para Deteccion de Plasmodium falciparum-Kit de reactivos para deteccion Plasmodium falciparum por RT-PCR (Método PCR tiempo real). Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, una caja conteniendo 10 racks de cada una, de medidas 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul, y de 200 a 1000 ul, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 6 (seis) computadoras de escritorio con ups y 6 (seis) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
3	Kit para Detección de P. vivax	<p>Kit para Deteccion de P. vivax-Kit de reactivos para deteccion Plasmodium vivax por RT-PCR (Método PCR tiempo real). Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, una caja conteniendo 10 racks de cada una, de medidas 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul, y de 200 a 1000 ul, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

4		Kits para Deteccion de Leishmania	<p>Kit para Deteccion de leishmania-Kit de reactivos para deteccion de leishmania por RT-PCR (Método PCR tiempo real). Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, una caja conteniendo 10 racks de cada una, de medidas 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul, y de 200 a 1000 ul, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
264	1	Kits de Diagnostico de Streptococcus	<p>KIT PARA DIAGNOSTICO DE Streptococcus agalactiae por RT-PCR (Método PCR tiempo real), para deteccion de Streptococcus agalactiae por RT-PCR (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de deteccion como minimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 200 ul, y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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 El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

2	Kit - Deteccion de Listeria	<p>KIT PARA DIAGNOSTICO DE Listeria monocytogenes por RT-PCR (Método PCR tiempo real), para detección de Listeria monocytogenes por RT-PCR (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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 El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
3	Kits de Diagnostico de Streptococcus	<p>KIT PARA DIAGNOSTICO DE Streptococcus pyogenes por RT-PCR (Método PCR tiempo real), para detección de Streptococcus pyogenes por RT-PCR (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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 El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

4	Kits- Diagnostico Streptococcus Neumoniae	<p>KIT DE DIAGNOSTICO para deteccion de Streptococcus pneumoniae por PCR -rt (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de deteccion como minimo, en comodato insumos y consumibles necesarios para cada determinacion: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
5	Kit de Diagnostico para deteccion de Haemophilus influenzae	<p>KIT DE DIAGNOSTICO para deteccion de Haemophilus influenzae X PCR EN TIEMPO REAL, Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de deteccion como minimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

6	Kits- Diagnostico Neisseria Meningitidis	<p>Kit de reactivos para detección de Neisseria meningitidis por PCR-RT (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
7	Kit para Diagnostico Bordetella Pertussis Parapertusis y Holmes II	<p>Kit diagnostico Bordetella Pertussis, Parapertussis y HolmesII. Kit de PCR en tiempo real para detección Bordetella Pertussis y Bordetella Parapertussis en un solo tubo. Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos de 0,2 mL, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 uL, de 20 a 100 uL, de 20 a 200 uL y de 200 a 1000 uL de puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

8	Kit para Deteccion de Brucella	<p>Kit de reactivos para deteccion y tipificacion de Brucella spp por PCR-rt (Método PCR tiempo real). Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
9	Kits- Diagnostico Leptospira	<p>Kit de reactivos para deteccion y tipificación de LEPTOSPIRA sp. por RT-PCR (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y <b>una caja de cada una, conteniendo 10 raks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 uL, de 20 a 100 uL, de 20 a 200 uL y de 200 a 1000 uL</b> libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato



10	Kits de Diagnostico Borrelia	<p>Kit de reactivos para detección y tipificación de <i>Borrelia burgdorferi</i>. Por RT-PCR (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y <b>una caja de cada una, conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 uL, de 20 a 100 uL, de 20 a 200 uL y de 200 a 1000 uL</b> libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
11	CLOSTRIDIUM DIFFICILE	<p>KIT DIAGNOSTICO CLOSTRIDIUM DIFFICILE . Kit de reactivos para detección de CLOSTRIDIUM DIFFICILE por RT-PCR (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

12	KIT DIAGNOSTICO COXIELLA BURNETII	<p>KIT DIAGNOSTICO COXIELLA BURNETII Kit de reactivos para detección de coxiella por RT-PCR (Método PCR tiempo real), insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 1 (uno) computadoras de escritorio con ups y 1 (uno) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
----	-----------------------------------	--	--

13	KIT DIAGNOSTICO EHRLICHIA	<p>KIT DIAGNOSTICO EHRLICHIA. Kit de reactivos para detección de EHRLICHIA por RT-PCR (Método PCR tiempo real) , insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en comodato en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 1 (uno) computadoras de escritorio con ups y 1 (uno) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
----	---------------------------	--	--

14	Kits de Diagnostico de Streptococcus	<p>KIT DIAGNOSTICO PARA STREPTOCOCCUS MITIS. Kit de reactivos para detección de STREPTOCOCCUS MITIS por RT-PCR (Método PCR tiempo real) , insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y una caja de cada una, conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul y de 200 a 1000 ul libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en comodato en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 1 (uno) computadoras de escritorio con ups y 1 (uno) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
15	Staphylococcus aureus	<p>KIT DE DIAGNOSTICO para detección de Staphylococcus aureus por PCR -rt (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y una caja conteniendo 10 racks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 uL, de 20 a 100 uL, de 20 a 200 uL y de 200 a 1000 uL libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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 El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

16		Kits- Diagnostico Escherichia coli	<p>KIT DE DIAGNOSTICO para deteccion de Escherichia coli por PCR -rt (Método PCR tiempo real), Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de deteccion como minimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios necesarios para cada determinacion: Tubos, placas o capilares y una caja conteniendo 10 raks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 uL, de 20 a 100 uL, de 20 a 200 uL y de 200 a 1000 uL libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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 El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
265	1	Reactivo genotipificador de Hepatitis	<p>Genotipificacion de HVC. Kit de reactivos que permita la identificacion de los genotipos 1,2,3,4,5,6 y sub tipos 1a (NS5a) y 1b (NS5b) Identificacion de genotipos en impresiones multiples ,validacion automatica de datos para el chequeo de resultado. Sensibilidad entre 125 y 500 IU mL (0.4 a 05 mL en preparado). Control interno de extraccion y amplificacion.Debe incluir equipo en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 3 (tres) computadoras de escritorio con ups y 3 (tres) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo. Caja x 3 viales como minimo. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa los reactivos para la Hepatitis B y la Hepatitis C. El kit debe permitir procesar en grupos de 12 reacciones como minimo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

2	Carga Viral	<p>Kit de reactivos para detección de carga viral de hepatitis B por RT-PCR en tiempo real. Sensibilidad: 4.4 a 10 IU/ml para 0.2 a 0,5 mL en volumen de muestra . Debe incluir equipo para extracción automatizado de material genético, y termociclador para PCR en tiempo real en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa el reactivo de la Hepatitis C y la Genotipificación.El kit debe permitir procesar en grupos de 12 reacciones como minimo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
3	Carga Viral	<p>Kit de reactivos para detección de carga viral de hepatitis C por RT-PCR en tiempo real. Con sensibilidad de 9.2 a 15.2 IU/mL para 0.2 a 0,5 mL en Volumen de muestra.Debe incluir equipo para extracción automatizado de material genético, y termociclador para PCR en tiempo real en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa el reactivos para la Hepatis B y la genotipificación.El kit debe permitir procesar en grupos de 12 reacciones como minimo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
4	Carga Viral	<p>Kit de reactivos para detección de carga viral de Citomegalovirus por RT-PCR en tiempo real. Con sensibilidad de 12 a 35 IU/mL para 0.4 a 0,5 mL en Volumen de muestra,Debe incluir equipo para extracción automatizado de material genético, y termociclador para PCR en tiempo real en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa el reactivos para la Hepatis B y la genotipificación.El kit debe permitir procesar en grupos de 12 reacciones como minimo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

Test DNA para HPV, Kit para el Screening de HPV por PCR en tiempo real totalmente automatizado que permite la detección individual de los HPV-16 y 18 y de un pool de 12 genotipos de alto riesgo (31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 y 68) se detecta con el mismo marcador fluorescente, mientras que las señales del HPV-16 y 18 y de beta-globina se detectan con marcadores fluorescentes específicos. Con equipo en comodato con las siguientes características: uno para la extracción automatizada de ácidos nucleicos directamente del tubo primario para comenzar la PCR y otro equipo para el proceso de amplificación de ADN viral por PCR en tiempo real y detección de los productos amplificados. Con control interno de B-Globina humana. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 6 (seis) computadoras de escritorio con UPS y 6 (seis) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo. El kit y el sistema de procesamiento debe estar aprobado por F.D.A. (US Food and Drug Administration) Debe tener un sistema de amplificación selectiva para evitar contaminaciones que permita la degradación del ADN de doble hebra que contenga dUTP. Debe incluir reactivos e insumos en cantidad necesaria para la toma de muestras (vial con medio recomendado por el fabricante y cepillo cervical), para la extracción de material genético y el proceso de amplificación/detección para las determinaciones solicitadas.

Kit conforme al equipo entregado en comodato

2	REACTIVO PARA DETECCION DE MUTACION DE GEN ONCOLOGICO/CANCERIGENO	<p>REACTIVO PARA DETECCION DE MUTACION DE GEN ONCOLOGICO/CANCERIGENO , Determinación por PCR en tiempo real para la detección de la mutación V600E en el gen BRAF en ADN extraído en muestras de melanoma fijadas con parafina. El sistema de detección debe contar con la aprobación por la FDA. Deba tener un sistema de amplificación selectiva para evitar contaminaciones que permita la degradación del ADN de doble hebra que contenga dUTP. Debe incluir equipo en comodato para la extracción y el proceso de amplificación de ADN viral por PCR en tiempo real,y detección de los productos amplificados.Los equipos de extraccion y amplificacion deben estar integrados en una unica plataforma. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Debe incluir reactivos e insumos en cantidad necesaria para las determinaciones. Se debe proveer el software de gestión para el laboratorio con los equipos en comodato conectados en línea al mismo. Entrenamiento para los profesionales del LCSP designados.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
3	REACTIVO PARA DETECCION DE MUTACION DE GEN ONCOLOGICO/CANCERIGENO	<p>REACTIVO PARA DETECCION DE MUTACION DE GEN ONCOLOGICO/CANCERIGENO, Determinación por PCR en tiempo para la identificación de las mutaciones de los codones 12, 13 y 61 del gen KRAS en ADN obtenido de tejidos humanos con cáncer colorrectal y pulmonar de células no pequeñas impregnado en parafina y fijado en formalina.. El sistema de detección debe contar con la aprobación por la FDA. Deba tener un sistema de amplificación selectiva para evitar contaminaciones que permita la degradación del ADN de doble hebra que contenga dUTP. Debe incluir equipo en comodato para la extracción y el proceso de amplificación de ADN viral por PCR en tiempo real, y detección de los productos amplificados. Los equipos de extraccion y amplificacion deben estar integrados en una unica plataforma. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Debe incluir reactivos e insumos en cantidad necesaria para las determinaciones. Se debe proveer el software de gestión para el laboratorio con los equipos en comodato conectados en línea al mismo. Entrenamiento para los profesionales del LCSP designados.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato



267	1	Reactivo para Genotipificación de HPV	Reactivo para Genotipificación de HPV, Kit para detección e identificación de por lo menos 30 tipos de HPV de mayor relevancia clínica (6, 11, 16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 61, 66, 68, 70, 72, 73, 81, 82 y 89) por medio de la amplificación por PCR de punto final de un fragmento altamente conservado del virus y la posterior hibridación con sondas complementarias específicas. Debe incluir todos los equipos en comodato, reactivos e insumos necesarios para realizar la técnica e interpretación de los datos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
268	1	RT (Transcriptasa Reversa)	RT (Transcriptasa Reversa), Enzima transcriptasa reversa del virus de la mieloblastosis aviar (AMV). Purificada de células de insectos infectadas con baculovirus que contienen el gen de la AMV. Para síntesis de cDNA o conversión de cDNA de doble cadena. Proveído con 5X cDNA Synthesis Buffer, 0,1M DTT, 40 mM de Acetato de Magnesio y 40 mM de Pirofosfato de Sodio. Concentración de 15 U/μL. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas.	tubo por 50 ul como mínimo
269	1	Kits Enzimas Detección de Influenza	Enzimas para diagnóstico de influenza por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detección de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogénicos o tecnología basada en sondas. Combina transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa en una mezcla simple que permite la reacción de cDNA y PCR en un solo tubo. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen y certificado de venta libre y haber sido utilizados por el LCSP por un periodo no menor a un año, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b> . Material proveído: Mix de enzimas 500 μL, 2X Mix de reacción 12.5 mL, 50-mM Sulfate Magnesio (MgSO <sub>4</sub> ) 1 mL, 2 × 1 mL ROX Reference Dye (25 μM) 500 μL. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas. Kit por 500 determinaciones como mínimo	Kit por 500 determinaciones como mínimo
270	1	Kit de Enzima Polimerasa	<b>Kit de Enzimas para RT-PCR de punto final, Enzimas para RT-PCR convencional.</b> Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa hot start para RT-PCR en un solo paso. Combinación de enzimas con alta afinidad por templados de RNA que aseguran una eficiente y sensible transcripción de cantidades de 1 picograma hasta 2 microgramos. Debe contener una mezcla de reacción 2X consistente en un sistema de tampón de propiedad optimizada para la transcripción inversa y la amplificación por PCR, Mg <sup>2+</sup> + optimizado para uso universal, desoxirribonucleótidos trifosfato, y estabilizadores, dos tubos de MgSO <sub>4</sub> (5 mM y 50 mM). Kit por 100 determinaciones como mínimo	Kit x 100 determinaciones como mínimo

271	1	Kit de Enzima Polimerasa	<p>Enzimas para diagnóstico de dengue por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa HOT STAR para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detección de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogénicos o tecnología basada en sondas. Combina transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa en una mezcla simple que permite la reacción de cDNA y PCR en un solo tubo. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen y certificado de venta libre y <b>haber sido utilizados por el LCSP</b> por un periodo no menor a un año, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b>. Material proveído: Mix de enzimas 500 µl, 2X Mix de reacción 12.5 ml, 50-mM Sulfate Magnesio (MgSO<sub>4</sub>) 1 ml, 2 × 1 ml ROX Reference Dye (25 µM) 500 µl. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas. Presentación de entrega: Kit por 500 determinaciones como mínimo.</p>	Kit por 500 determinaciones como mínimo
272	1	Kit de Enzima Polimerasa	<p>Kit de enzima para diagnóstico de coronavirus por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo enzima transcriptasa reversa MMLV, con actividad reducida de RNasa y taq polimerasa que permite la reacción de cDNA y PCR en un solo tubo. Formulado para uso con primers fluorogénicos o tecnología de sondas basadas en la química Taqman. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen y certificado de venta libre y de haber sido utilizado por el LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b>. Material proveído: 2X buffer de reacción conteniendo dATP, dCTP, dGTP, dTTP, cloruro de magnesio, inhibidor de RNasa, transcriptasa reversa, hot star DNA polimerasa, tinte trazador y estabilizantes. Kit por 500 determinaciones como mínimo.</p>	Kit por 500 determinaciones como mínimo
273	1	Kit de Enzima Polimerasa	<p>Kit de enzima para sistemas de PCR en tiempo real. Kit conteniendo enzima transcriptasa reversa MMLV, con actividad reducida de RNasa y taq polimerasa que permite la reacción de cDNA y PCR en un solo tubo. Formulado para uso con primers fluorogénicos o tecnología de sondas basadas en la química Taqman. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen y certificado de venta libre y de haber sido utilizado por el LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b>. Material proveído: 2X buffer de reacción conteniendo dATP, dCTP, dGTP, dTTP, cloruro de magnesio, inhibidor de RNasa, transcriptasa reversa, hot star DNA polimerasa, tinte trazador y estabilizantes. Kit por 500 determinaciones como mínimo</p>	Kit por 500 determinaciones como mínimo

274	1	Kit de Enzima Polimerasa	<p>Enzimas para diagnóstico de Chikungunya por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detección de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogénicos o tecnología basada en sondas. Combina transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa en una mezcla simple que permite la reacción de cDNA y PCR en un solo tubo. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen y certificado de venta libre y haber sido utilizados por el LCSP por un periodo no menor a un año, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b>..</p> <p>Material proveído: Mix de enzimas 500 µl, 2X Mix de reacción 12.5 ml, 50-mM Sulfate Magnesio (MgSO<sub>4</sub>) 1 ml, 2 × 1 ml ROX Reference Dye (25 µM) 500 µl. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas. Presentación de entrega: Kit por 500 determinaciones como mínimo.</p>	Kit por 500 determinaciones como mínimo.
	2	Kit de Enzima Polimerasa	<p>Kits Enzimas Detección de Zika, Enzimas para diagnóstico de Zika virus por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detección de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogénicos o tecnología basada en sondas. Combina transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa en una mezcla simple que permite la reacción de cDNA y PCR en un solo tubo. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen y certificado de venta libre y haber sido utilizados por el LCSP por un periodo no menor a un año, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b>. Material proveído: Mix de enzimas 500 µl, 2X Mix de reacción 12.5 ml, 50-mM Sulfate Magnesio (MgSO<sub>4</sub>) 1 ml, 2 × 1 ml ROX Reference Dye (25 µM) 500 µl. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas. Presentación de entrega: Kit por 500 determinaciones como mínimo.</p>	Kit por 500 determinaciones como mínimo.
275	1	Mezcla para amplificación de Material Genético	<p>Mezcla para amplificación de Material Genético, Mezcla maestra para PCR en tiempo real cuantitativa de concentración 2X, conteniendo todos los componentes (MgCl<sub>2</sub>, dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) Taq DNA Polymerase, ROX (580-585 nm de excitación), y estabilizadores, lista para su uso. Debe amplificar fragmentos de ADN y proporcionar máxima sensibilidad y eficiencia de la PCR con una variedad de sondas, incluyendo sondas de hidrólisis TaqMan.</p>	Vial con 250 reacciones

276	1	Kit de Enzima Polimerasa	<p>Enzimas para diagnóstico de dengue por RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detección de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorogénicos o tecnología basada en sondas. Combina transcriptasa reversa MMLV y DNA taq polimerasa en una mezcla simple que permite la reacción de cDNA y PCR en un solo tubo. Se requiere enzimas validadas para el protocolo de Triplex de CDC aprobado por FDA. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen y certificado de venta libre y haber sido utilizados por el LCSP por un periodo no menor a un año, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"</b>. Material proveído: Mix de enzimas 500 µl, 2X Mix de reacción 12.5 ml, 50-mM Sulfate Magnesio (MgSO<sub>4</sub>) 1 ml, 2 × 1 ml ROX Reference Dye (25 µM) 500 µl. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas. Presentación de entrega: Kit por 500 determinaciones como mínimo.</p>	Kit por 500 determinaciones como mínimo.
277	1	Kit diagnóstico de Carbapenemasa	<p>RT-PCR PARA Carbapenemasa, Kit de PCR en tiempo real para la detección del ADN de genes de resistencia a carbapenem KPC, NDM, VIM, IMP, tipo OXA-48 * de Enterobacteriaceae en un solo tubo. El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNasa, todos los insumos y consumibles en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además debe incluir controles internos. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	DETERMINACION

2	Kits Diagnostico Meningitis Bacteriana	<p>RT-PCR PARA MENINGITIS BACTERIANA, Kit de PCR en tiempo real para detección simultanea de Streptococcus pneumoniae, Neisseria meningitidis y Haemophilus influenzae en un solo tubo. El kit debe incluir UNA PLATAFORMA EN COMODATO que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, todos los insumos y consumibles en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además debe incluir controles internos. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	--	---	--

3	Kit diagnostico Neumonias Atipicas	<p>RT-PCR PARA NEUMONIAS ATIPICAS, Kit de PCR en tiempo real para detección simultanea de Legionella pneumophila, Chlamydophila pneumoniae y Mycoplasma pneumoniae en un solo tubo. El kit debe incluir UNA PLATAFORMA EN COMODATO que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como minimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como minimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración, conectividad bidireccional LIS. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, todos los insumos y consumibles en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además debe incluir controles internos. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
4	Kit de Diagnostico para Escherichia Coli	<p>RT-PCR para E.coli O157, Kit de PCR en tiempo real para detección de E.coli O157 stx1/stx2 en un solo tubo. El kit debe incluir UNA PLATAFORMA EN COMODATO que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como minimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como minimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, insumos y consumibles en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además debe incluir controles internos. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

5		Kit diagnostico de CLOSTRIDIUM DIFFICILE	<p>Kit diagnostico de CLOSTRIDIUM DIFFICILE, RT-PCR PARA CLOSTRIDIUM DIFFICILE, Kit de PCR en tiempo . El kit debe incluir UNA PLATAFORMA EN COMODATO que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración, conectividad bidireccional LIS. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, todos los insumos y consumibles en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además debe incluir controles internos. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
278	1	Calibrador p/ PCR	Calibrador p/ PCR, Placa para verificación de desempeño del instrumento termociclador de PCR en tiempo real compatible con equipo ( <u>Stepone Applied Biosystem</u> ) disponible en el LCSP, para determinación del Gen Rnasa P humano	Placa x 48 pocillos conteniendo reactivos de calibración
	2	Calibrador p/ PCR	Calibrador p/ PCR, Kit de fácil uso que permite establecer los espectros de color puros y los valores de varios componentes que necesita para producir resultados precisos con el equipo de PCR en tiempo real compatible con la marca ( <u>Applied Biosystem 7500</u> ), disponible en el LCSP	Placa x 48 pocillos conteniendo reactivos de calibración
279	1	Inhibidor de Rnasa	Inhibidor de RNAsas purificado por cromatografía de afinidad, para uso en técnicas de RT-PCR. Concentración 40 U/ul	Tubos x 5000 a 5500 unidades

DETECCIÓN DE PATOGENOS DE TRANSMISIÓN SEXUAL. Multiplex de PCR en tiempo real para detección de *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma genitalium*, *Trichomonas vaginalis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum*, *Mycoplasma hominis*. Kit validado en muestras de hisopado vaginal, endocervical, uretral, vagino-rectal y muestras de orina y semen. KITS LIOFILIZADOS QUE PERMITEN SU TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE. REACTIVOS NECESARIOS PARA LA AMPLIFICACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO SE ENCUENTRAN AÑADIDOS EN CADA POCILLO DE REACCIÓN, NO REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA DE PRE MIX DE PARTE DEL OPERADOR. EL KIT DEBERÁ TENER EL MISMO PROGRAMA DE CICLADO QUE LOS OTROS DEL LOTE, QUE PERMITA LLEVAR A CABO LA AMPLIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PATÓGENOS CONTENIDOS EN TODOS LOS KITS, EL KIT DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN CE-IVD. DEBERA INCLUIRSE LOS SIGUIENTES EQUIPOS EN COMODATO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL, CON 4 CANALES DE DETECCIÓN, COMO MÍNIMO (HEX, FAM, ROX, Cy5). CON CAPACIDAD PARA 96 POCILLOS DE REACCIÓN. CON SOFTWARE DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, CON CAPACIDAD PARA EXTRAER, AL MENOS 16 MUESTRAS DE MANERA SIMULTÁNEA. COMPATIBLE CON MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRA CLÍNICA. CON DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE UV. La misma deberá estar acompañado por los insumos y consumibles necesarios para llevar a cabo cada determinación, desde la toma de muestra hasta la obtención del resultado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.



2	Panel para Deteccion Molecular de Patogenos	<p>DETECCIÓN DE PATOGENOS GASTROINTESTINALES: Salmonella, Campylobacter y Shigella . Multiplex de PCR en tiempo real para deteccion de Salmonella, Campylobacter, Shigella/EIEC; validadas en muestras de heces y orina humana. KITS LIOFILIZADOS QUE PERMITEN SU TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE. REACTIVOS NECESARIOS PARA LA AMPLIFICACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO SE ENCUENTRAN AÑADIDOS EN CADA POCILLO DE REACCIÓN, NO REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA DE PRE MIX DE PARTE DEL OPERADOR. EL KIT DEBERÁ TENER EL MISMO PROGRAMA DE CICLADO QUE LOS OTROS DEL LOTE, QUE PERMITA LLEVAR A CABO LA AMPLIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PATÓGENOS CONTENIDOS EN TODOS de PCR en tiempo real KITS, EL KIT DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN CE-IVD. LA MISMA DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES EQUIPOS EN COMODATO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL, CON 4 CANALES DE DETECCIÓN, COMO MÍNIMO (HEX, FAM, ROX, Cy5). CON CAPACIDAD PARA 96 POCILLOS DE REACCIÓN. CON SOFTWARE DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, CON CAPACIDAD PARA EXTRAER, AL MENOS 16 MUESTRAS DE MANERA SIMULTÁNEA. COMPATIBLE CON MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRA CLÍNICA. CON DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE UV. Las mismas deberán estar acompañadas de todos los insumos y consumibles necesarios para llevar a cabo cada determinacion, desde la toma de muestra hasta la obtención del resultado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit x 96 determinaciones
---	---	--	--------------------------

3	Panel para Deteccion Molecular de Patogenos	<p>DETECCIÓN DE PATOGENOS GASTROINTESTINALES ECEH, ECEI, ECEP y ETEC. Multiplex de PCR en tiempo real para deteccion de ECEH, ECEP, ECEI y ETEC, validadas en muestras de heces humanas. KITS LIOFILIZADOS QUE PERMITEN SU TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE. REACTIVOS NECESARIOS PARA LA AMPLIFICACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO SE ENCUENTRAN AÑADIDOS EN CADA POCILLO DE REACCIÓN, NO REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA DE PRE MIX DE PARTE DEL OPERADOR. EL KIT DEBERÁ TENER EL MISMO PROGRAMA DE CICLADO QUE LOS OTROS DEL LOTE, QUE PERMITA LLEVAR A CABO LA AMPLIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PATÓGENOS CONTENIDOS EN TODOS LOS KITS, EL KIT DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN CE-IVD. LA MISMA DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES EQUIPOS EN COMODATO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL, CON 4 CANALES DE DETECCIÓN, COMO MÍNIMO (HEX, FAM, ROX, Cy5). CON CAPACIDAD PARA 96 POCILLOS DE REACCIÓN. CON SOFTWARE DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, CON CAPACIDAD PARA EXTRAER, AL MENOS 16 MUESTRAS DE MANERA SIMULTÁNEA. COMPATIBLE CON MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRA CLÍNICA. CON DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE UV. Las mismas deberán estar acompañadas de todos los insumos y consumibles necesarios para llevar a cabo cada determinacion, desde la toma de muestra hasta la obtención del resultado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit X 96 determinaciones
---	---	---	--------------------------

4	Panel para Deteccion Molecular de Patogenos	<p>Detección de Clostridioides difficile. Multiplex de PCR en tiempo real para detección específica de C. difficile (detección de una región diana conservada del gen 16S rRNA), validada en muestra de heces humanas. KITS LIOFILIZADOS QUE PERMITEN SU TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE. REACTIVOS NECESARIOS PARA LA AMPLIFICACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO SE ENCUENTRAN AÑADIDOS EN CADA POCILLO DE REACCIÓN, NO REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA DE PRE MIX DE PARTE DEL OPERADOR. EL KIT DEBERÁ TENER EL MISMO PROGRAMA DE CICLADO QUE LOS OTROS DEL LOTE, QUE PERMITA LLEVAR A CABO LA AMPLIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PATÓGENOS CONTENIDOS EN TODOS LOS KITS, EL KIT DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN CE-IVD. LA MISMA DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES EQUIPOS EN COMODATO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL, CON 4 CANALES DE DETECCIÓN, COMO MÍNIMO (HEX, FAM, ROX, Cy5). CON CAPACIDAD PARA 96 POCILLOS DE REACCIÓN. CON SOFTWARE DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, CON CAPACIDAD PARA EXTRAER, AL MENOS 16 MUESTRAS DE MANERA SIMULTÁNEA. COMPATIBLE CON MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRA CLÍNICA. CON DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE UV. Las mismas deberán estar acompañadas de todos los insumos y consumibles necesarios para llevar a cabo cada determinación, desde la toma de muestra hasta la obtención del resultado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit x 96 determinaciones
---	---	--	--------------------------

5	Panel para Deteccion Molecular de Patogenos	<p>Detección de Clostridioides difficile toxinas A+B. Multiplex de PCR en tiempo real para la detección específica de las toxinas A y B de C. difficile, validadas en muestras de heces humanas. KITS LIOFILIZADOS QUE PERMITEN SU TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE. REACTIVOS NECESARIOS PARA LA AMPLIFICACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO SE ENCUENTRAN AÑADIDOS EN CADA POCILLO DE REACCIÓN, NO REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA DE PRE MIX DE PARTE DEL OPERADOR. EL KIT DEBERÁ TENER EL MISMO PROGRAMA DE CICLADO QUE LOS OTROS DEL LOTE, QUE PERMITA LLEVAR A CABO LA AMPLIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PATÓGENOS CONTENIDOS EN TODOS LOS KITS, EL KIT DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN CE-IVD. LA MISMA DEBERA INCLUIR LOS SIGUIENTES EQUIPOS EN COMODATO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL, CON 4 CANALES DE DETECCIÓN, COMO MÍNIMO (HEX, FAM, ROX, Cy5). CON CAPACIDAD PARA 96 POCILLOS DE REACCIÓN. CON SOFTWARE DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, CON CAPACIDAD PARA EXTRAER, AL MENOS 16 MUESTRAS DE MANERA SIMULTÁNEA. COMPATIBLE CON MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRA CLÍNICA. CON DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE UV. Las mismas deberán estar acompañadas de todos los insumos y consumibles necesarios para llevar a cabo cada determinacion, desde la toma de muestra hasta la obtención del resultado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit x 96 determinaciones
---	---	--	--------------------------

6	Panel para Deteccion Molecular de Patogenos	<p>Detección de Clostridioide difficile toxina B binaria e hipervirulentas. Multiplex de PCR en tiempo real para la detección específica de Clostridium difficile toxina B, binaria e hipervirulentas, validada en muestras de heces humana. KITS LIOFILIZADOS QUE PERMITEN SU TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE. REACTIVOS NECESARIOS PARA LA AMPLIFICACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO SE ENCUENTRAN AÑADIDOS EN CADA POCILLO DE REACCIÓN, NO REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA DE PRE MIX DE PARTE DEL OPERADOR. EL KIT DEBERÁ TENER EL MISMO PROGRAMA DE CICLADO QUE LOS OTROS DEL LOTE, QUE PERMITA LLEVAR A CABO LA AMPLIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PATÓGENOS CONTENIDOS EN TODOS LOS KITS, EL KIT DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN CE-IVD. LA MISMA DEBERA INCLUIR LOS SIGUIENTES EQUIPOS EN COMODATO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL, CON 4 CANALES DE DETECCIÓN, COMO MÍNIMO (HEX, FAM, ROX, Cy5). CON CAPACIDAD PARA 96 POCILLOS DE REACCIÓN. CON SOFTWARE DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, CON CAPACIDAD PARA EXTRAER, AL MENOS 16 MUESTRAS DE MANERA SIMULTÁNEA. COMPATIBLE CON MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRA CLÍNICA. CON DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE UV. Las mismas deberán estar acompañadas de todos los consumibles necesarios para llevar a cabo cada determinacion, desde la toma de muestra hasta la obtención del resultado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit x 48 determinaciones
---	---	---	--------------------------

7	Panel para Deteccion Molecular de Patogenos	<p>Detección de H influenzae, N. meningitidis, S. pneumoniae. Multiplex de PCR en tiempo real que permita la detección y diferenciación de H influenzae, N. meningitidis y S. pneumoniae, validada en muestras de sangre humana. KITS LIOFILIZADOS QUE PERMITEN SU TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE. REACTIVOS NECESARIOS PARA LA AMPLIFICACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO SE ENCUENTRAN AÑADIDOS EN CADA POCILLO DE REACCIÓN, NO REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA DE PRE MIX DE PARTE DEL OPERADOR. EL KIT DEBERÁ TENER EL MISMO PROGRAMA DE CICLADO QUE LOS OTROS DEL LOTE, QUE PERMITA LLEVAR A CABO LA AMPLIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PATÓGENOS CONTENIDOS EN TODOS LOS KITS, EL KIT DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN CE-IVD. LA MISMA DEBERA INCLUIR LOS SIGUIENTES EQUIPOS EN COMODATO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL, CON 4 CANALES DE DETECCIÓN, COMO MÍNIMO (HEX, FAM, ROX, Cy5). CON CAPACIDAD PARA 96 POCILLOS DE REACCIÓN. CON SOFTWARE DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, CON CAPACIDAD PARA EXTRAER, AL MENOS 16 MUESTRAS DE MANERA SIMULTÁNEA. COMPATIBLE CON MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRA CLÍNICA. CON DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE UV. Las mismas deberán estar acompañadas de todos los insumos y consumibles necesarios para llevar a cabo cada determinación, desde la toma de muestra hasta la obtención del resultado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit x 96 determinaciones
---	---	--	--------------------------

8	Panel para Deteccion Molecular de Patogenos	<p>Detección de <i>S. agalactiae</i>, <i>L.monocytogenes</i>, <i>E.coli</i> .</p> <p>Multiplex de PCR en tiempo real que permita la detección y diferenciación de <i>S. agalactiae</i>, <i>L.monocytogenes</i> y <i>E.coli</i>, validado en muestras de hisopado vaginal-rectal, heces, cultivo, LCR y muestras contenidas en solución fisiológica o medio de transporte. KITS LIOFILIZADOS QUE PERMITEN SU TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE. REACTIVOS NECESARIOS PARA LA AMPLIFICACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO SE ENCUENTRAN AÑADIDOS EN CADA POCILLO DE REACCIÓN, NO REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA DE PRE MIX DE PARTE DEL OPERADOR. EL KIT DEBERÁ TENER EL MISMO PROGRAMA DE CICLADO QUE LOS OTROS DEL LOTE, QUE PERMITA LLEVAR A CABO LA AMPLIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PATÓGENOS CONTENIDOS EN TODOS LOS KITS, EL KIT DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN CE-IVD. LA MISMA DEBERA INCLUIR LOS SIGUIENTES EQUIPOS EN COMODATO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL, CON 4 CANALES DE DETECCIÓN, COMO MÍNIMO (HEX, FAM, ROX, Cy5). CON CAPACIDAD PARA 96 POCILLOS DE REACCIÓN. CON SOFTWARE DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, CON CAPACIDAD PARA EXTRAER, AL MENOS 16 MUESTRAS DE MANERA SIMULTÁNEA. COMPATIBLE CON MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRA CLÍNICA. CON DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE UV. Las mismas deberán estar acompañadas de todos los consumibles necesarios para llevar a cabo cada determinacion, desde la toma de muestra hasta la obtención del resultado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit x 96 determinaciones
---	---	--	--------------------------

9		Panel para Deteccion Molecular de Patogenos	<p>Detección patógenos transmitidos por garrapatas. Multiplex de PCR en tiempo real para detección de TBEV + Rickettsia spp, B.microphi/divergens, E.chaffeensis/muris .B bugdorferi, A.phagocitophylum, C.burnetii, validada en muestras de sangre, suero, tejido, cultivo, biopsia de piel, LCR y fluido sinovial. KITS LIOFILIZADOS QUE PERMITEN SU TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE. REACTIVOS NECESARIOS PARA LA AMPLIFICACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO SE ENCUENTRAN AÑADIDOS EN CADA POCILLO DE REACCIÓN, NO REQUIERE PREPARACIÓN PREVIA DE PRE MIX DE PARTE DEL OPERADOR. EL KIT DEBERÁ TENER EL MISMO PROGRAMA DE CICLADO QUE LOS OTROS DEL LOTE, QUE PERMITA LLEVAR A CABO LA AMPLIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE TODOS LOS PATÓGENOS CONTENIDOS EN TODOS LOS KITS, EL KIT DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN CE-IVD. LA MISMA DEBERA INCLUIR LOS SIGUIENTES EQUIPOS EN COMODATO: TERMOCICLADOR EN TIEMPO REAL, CON 4 CANALES DE DETECCIÓN, COMO MÍNIMO (HEX, FAM, ROX, Cy5). CON CAPACIDAD PARA 96 POCILLOS DE REACCIÓN. CON SOFTWARE DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE MATERIAL GENÉTICO, TOTALMENTE AUTOMATIZADO, CON CAPACIDAD PARA EXTRAER, AL MENOS 16 MUESTRAS DE MANERA SIMULTÁNEA. COMPATIBLE CON MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRA CLÍNICA. CON DESCONTAMINACIÓN MEDIANTE UV. La misma debiera incluir todos los insumos y consumibles necesarios para llevar a cabo cada determinación, desde la toma de muestra hasta la obtención del resultado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit x 96 determinaciones
281	1	Kit detección de toxina shiga	Kit de enzima inmunoensayo en membrana para la detección simultánea cualitativa y diferenciación de toxina shiga 1 y toxina shiga 2 en materia fecal. Con una especificidad y sensibilidad del 98% como mínimo. Debe contar con certificado de calidad del país de origen.	Caja x 25 test como mínimo
282	1	Kit detección de toxina shiga	Test rápido para detección de verotoxina (toxina shiga y/o E. Coli O157 en cultivo de heces). Test inmunocromatográfico para la detección de verotoxina (toxina shiga y/o E. Coli O157). Debe contar con certificado de calidad del país de origen. Con una sensibilidad mínima del 85% y una especificidad del 98%.	Caja x 20 cassette
283	1	Kit para Detección de Anticuerpos	Kit de ELISA para detección de anticuerpos anti O157, O145, O121 y O103. Kit de elisa indirecto para la detección en forma combinada y simultánea de anticuerpos IgM e IgG anti Escherichia Coli O157, O145, O121 y O103 en muestras de suero humano.	Caja x 36 determinaciones como mínimo



284	1	Solucion Dntp	Solucion Dntp (2´-desoxinucleosido 5´-trifosfato), consistente en un set con los cuatro desoxinucleotidos (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) para uso en PCR. Cada uno en concentraci3n de 100mM	Caja x 4 viales por 250 a 300 µL (microlitros)
285	1	Mezcla de Nucleotidos Fosfatados	Mezcla de DNTPS.Mezcla de los 4 deoxinucleotidos fosfatados (dATP, dCTP, dGTP, dTTP), cada uno a una concentracion de 10 mM cada uno en una soluci3n de 0,6 mM Tris-HCl (pH7,5).	Caja Viales de 1ml. como minimo seg3n presentaci3n del fabricante
286	1	Mezcla para amplificaci3n de Material Genetico	Mezcla maestra para amplificaci3n de fragmentos de material genetico ADN ,Mezcla maestra PARA PCR MULTIPLE EN TIEMPO REAL CUANTITATIVA. Concentraci3n 2X CONTENIENDO DNTPs ,MgCl,Colorante Rox,polimerasa de Fusion y estabilizadores. Listo para su uso.Debe permitir la amplificaci3n de ADN hasta 5 secuencias diana en un solo tubo	200 REACCIONES X 20 ul
287	1	Taq polimerasa	TAQ DNA POLIMERASA 5 U/MICROLITROS (HOT START). Enzima DNA polimerasa para PCR convencional unida a un anticuerpo que bloquea su actividad a temperatura ambiente. Proveido con 2500 ul de 10X PCR Buffer y 1000 ul de 50 mM Cloruro de Magnesio. Concentraci3n de 5 U/µL	Vial x 500 a 600 unidades
288	1	Taq polimerasa	TAQ DNA POLIMERASA 5 U/MICROLITROS. Con especificidad mejorada y capaz de amplificar productos de PCR de tama1o hasta 5 kb. Los Reactivos deben tener certificado de calidad del pais de Origen.	Vial x 500 a 600 unidades
289	1	Taq polimerasa	TAQ DNA POLIMERASA 5 U/MICROLITROS. DNA polimerasa termoestable derivada de la bacteria termofilica <i>Thermus aquaticus</i> , capaz de amplificar productos de PCR de tama1o hasta 5 kb. El kit debe contener BUFFER CON 10X de KCl y Buffer 10x de (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> y MgCl <sub>2</sub> 25mM. Los Reactivos deben tener certificado de calidad del pais de Origen.	Vial x 500 a 600 unidades
290	1	Tth DNA POLIMERASA.	Tth DNA POLIMERASA. Enzima termoestable de 94kDa aislada de <i>Thermus thermophilus</i> HB-8, la cual cataliza la polimerizaci3n de nucle3tidos a ADN en presencia de magnesio. El kit incluye a la enzima, Buffer RT 10X, Buffer Chelate 10X. Los Reactivos deben tener certificado de calidad del pais de Origen.	Vial x 500 a 600 unidades
291	1	Taq polimerasa	TAQ DNA POLIMERASA 5 U/MICROLITROS de especificidad. Con buffer 10x con 18mM de MgCl <sub>2</sub> 25m, vial DMSO de 1 ml. para A.D.N con alta concentracion de C-G. Con especificidad mejorada y capaz de amplificar productos de PCR de tama1o hasta 5 kb. Los Reactivos deben tener certificado de calidad del pais de Origen.	Vial x 500 a 600 unidades

#### AGAROSA

292	1	AGAROSA GRADO BIOLOGIA MOLECULAR.	Agarosa grado biología molecular ( ultra pura), resuelve fragmentos de DNA y RNA de 100 pares de bases hasta 30 Kilobases, con punto de fusión estándar, ideal para análisis de rutina. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen	Frasco x 500 a 600 gr.
293	1	Agarosa para electroforesis	Agarosa (ULTRA PURA) de alto poder de resolución capaz de separar fragmentos en un rango comprendido entre 50 y 800 pb y que puedan presentar una diferencia de hasta 10 pb con Melting point estándar y concentración de sulfato menor a 0,1%. Con certificados de calidad del país de origen.	Frasco x 100 gr como mínimo
294	1	Agarosa para electroforesis	Agarosa de bajo punto de fusión. Frasco x 100 gr como mínimo. Para técnicas de subtipificación molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del país de origen.	Frasco x 100 a 110 gr.
295	1	Agua Destilada Ultra pura	Agua Destilada Ultra pura, Libre de DNAsas y RNAsas. Utilizada para aplicaciones de biología molecular, filtrada con una membrana de 0,1 µm de porosidad y sin actividad DNasa y RNasa. Los reactivos deben tener certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen	Frasco x 500 mL como mínimo

#### CONTROL ADN Y ARN

296	1	CONTROL ARN	ARN del virus Influenza A H5. liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
297	1	CONTROL ARN	ARN del virus Influenza A H9. liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
298	1	CONTROL ARN	ARN del virus Influenza B. liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
299	1	CONTROL ARN	ARN del virus Dengue 1. liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
	2	CONTROL ARN	ARN del virus Dengue 2. liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
	3	CONTROL ARN	ARN del virus Dengue 3. liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
	4	CONTROL ARN	ARN del virus Dengue 4. liofilizado para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
300	1	CONTROL ARN	ARN de Enterovirus 71. liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo

301	1	CONTROL ADN	ADN de virus Herpes 1 . Liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
302	1	CONTROL ADN	ADN de virus Herpes 2 . Liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
303	1	CONTROL ARN	ARN de virus ZIKA. Liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
304	1	CONTROL ARN	ARN del virus Chikungunya. Liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
305	1	CONTROL ADN	ADN de Mycoplasma. Liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
306	1	CONTROL ADN	ADN de Adenovirus. Liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
307	1	CONTROL ARN	ARN de MERS-Corona Virus. Liofilizado, para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
308	1	CONTROL ARN	ARN de virus Parainfluenza I. Liofilizado para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR	Vial para 100 test como mínimo
309	1	CONTROL ARN	ARN de Metaneumovirus. Liofilizado para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR.	Vial para 100 test como mínimo
310	1	CONTROL ARN	ARN de Parainfluenza II. Liofilizado para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR.	Vial para 100 test como mínimo
311	1	CONTROL ARN	ARN del virus Parainfluenza III. Liofilizado para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR.	Vial para 100 test como mínimo
312	1	CONTROL ARN	ARN del virus Norovirus. Liofilizado para ser utilizado como control positivo en pruebas de PCR.	Vial para 100 test como mínimo

#### ENZIMAS DE RESTRICCION

313	1	Enzima de restriccion	ENZIMA DE RESTRICCION " Sma I", de 10 U/ul para tecnicas de subtipificacion molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del pais de origen.	Vial por 2000 unid. como minimo.
314	1	Enzima de restriccion	ENZIMAS DE RESTRICCION " NOT I ", de 10 U/ul para tecnicas de subtipificacion molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del pais de origen.	Vial por 1000 unid. como minimo.

315	1	Enzima de restriccion	ENZIMAS DE RESTRICCION "ECO91I" (Bst E II), 5000 unidades de concentracion. Para tecnicas de subtipificacion molecular por electroforesis de fragmento de restriccion. Con certificados de calidad del pais de origen.	Vial por 5000 unidades como mínimo
316	1	Enzima de restriccion	ENZIMAS DE RESTRICCION "BsuRI" (HAE III),3000 unidades de concentracion. Para tecnicas de subtipificacion molecular por electroforesis de fragmentos de restriccion. Con certificados de calidad del pais de origen.	Vial por 3000 unidades como mínimo
317	1	Enzima de restriccion	ENZIMAS DE RESTRICCION " NCO I " ,1000 unidades. Para tecnicas de subtipificacion molecular por electroforesis. (PCR-RFLP). Con certificados de calidad del pais de origen.	Vial por 1000 unidades como mínimo
318	1	Enzima de restriccion	ENZIMAS DE RESTRICCION " AVR II " , de 10 U/ul para tecnicas de subtipificacion molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del pais de origen.	Vial por 1000 unid. como minimo.
319	1	Enzima de restriccion	ENZIMAS DE RESTRICCION " SFI I " de 10 U/ul para tecnicas de subtipificacion molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del pais de origen.	Vial por 1000 unid. como minimo.
320	1	Enzima de restriccion	ENZIMAS DE RESTRICCION " XBAI" , de 10 U/ul para tecnicas de subtipificacion molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del pais de origen.	Vial por 3000 unid de concentracion como minimo.
321	1	Enzima de restriccion	Enzima de restriccion " Spe I" de <b>2000 U (unidades) con concentración de 10 U/uL</b> , para técnicas de subtipificación molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del país de origen.	Vial por 2000 unid de concentracion como minimo.
322	1	Enzima de restriccion	Enzima de restriccion "Apa I " 2000 unidades de concentracion,para técnicas de subtipificación molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del país de origen.	Vial por 2000 unid de concentracion como minimo.
323	1	Enzima de restriccion	Enzima de restriccion "Asc I "2000 unidades de concentracion para técnicas de subtipificación molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del país de origen.	Vial por 2000 unid de concentracion como minimo.
324	1	Enzima de restriccion	Enzima de restriccion "Sau 961", 2000 unidades de concentracion , Para tecnica de tipificacion molecular por PCR-RFLP	Vial por 2000 unidades de concentracion
325	1	Enzima de restriccion	Enzima de restriccion "Bc/I", 2000 unidades de concentracion Para tecnica de tipificacion molecular por PCR-RFLP	Vial por 2000 unidades de concentracion

326	1	Enzima de restriccion	Enzima de restricción "Rsa I", 2000 unidades de concentracion Para tecnica de tipificacion molecular por PCR-RFLP	Vial por 2000 unidades de concentracion como minimo
327	1	Enzima de restriccion	Enzima de restricción "Alu I", 2000 unidades de concentracion Para tecnica de tipificacion molecular por PCR-RFLP	Vial por 2000 unidades de concentracion como minimo
328	1	Enzima de restriccion	Enzima de restricción "Hha I", 2000 unidades de concentracion Para tecnica de tipificacion molecular por PCR-RFLP	Vial por 2000 unidades de concentracion como minimo
329	1	Enzima de restriccion	Enzima de restricción MspI, 2000 unidades de concentracion Para tecnica de tipificacion molecular por PCR-RFLP	Vial por 2000 unidades de concentracion

#### KIT DE EXTRACCION Y OTROS

330	1	KIT PARA EXTRACCIÓN DE ARN	Kit de Extraccion para ARN con soporte de silica gel a partir de plasma, suero, fluidos libres de células y sobrenadante de cultivos celulares. Debe contener columnas, tubos colectores, tampon de lavado y carrier RNA. No debe requerir calentamiento en ninguna parte del proceso de extraccion, <b>no utilizar B mercaptoetanol en ninguna parte del procesamiento.</b> Debe contener todos los reactivos necesarios para el procedimiento de extracción, no incluidos dentro del kit (ejemplo: etanol, isopropanol y otros). Se requiere inserto para verificar especificaciones tecnicas. Kit para 250 determinaciones como mínimo	Kit x 250 determinaciones como minimo
331	1	KIT PARA EXTRACCIÓN DE ARN	Kit de RT-qPCR multiplex para la detección en sangre humana o medula osea de 7 tipos de traslocaciones cromosomicas asociados a leucemias cronicas y agudas, incluida BCR Abl (m-bcr, M-bcr , $\mu$ -bcr) , TCF3-PBX1, KMT2A-AFF1, RUNX1-RUNX1T1, ETV6-RUNX1, PML-RARA, CBFB-MYH11, todo en una sola reaccion. El kit debe incluir mezclas maestras de ADNc y qPCR listas para usar. Debe incluir espectronanofotometro en comodato, kit de extraccion de RNA, todos los reactivos, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion. El oferente debera proveer para la puesta en marcha todas los insumos y reactivos sin estar incluidas las cantidades solicitadas, ademas de brindar asesoramiento y capacitacion al personal de laboratorio. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Caja x 12 test

332	1	Kit de extracción de ADN	<b>Kit para extracción de ADN bacteriano.</b> Kit de extracción y purificación de ADN bacteriano por columnas con soporte de sílica gel a partir de tejidos, hisopos, líquido cefalorraquídeo, sangre y fluidos corporales. No debe contener EDTA en cualquier parte del proceso de extracción. El kit debe incluir dos equipos en comodato que realicen extracción de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como mínimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	2	KIT PARA EXTRACCIÓN DE ARN	<b>Kit de Extracción para ARN</b> con soporte de sílica gel a partir de plasma, suero, fluidos libres de células y sobrenadante de cultivos celulares. Debe contener columnas, tubos colectores, tampón de lavado y carrier RNA. No debe requerir calentamiento en ninguna parte del proceso de extracción, no utilizar B mercaptoetanol en ninguna parte del procesamiento. El kit debe incluir dos equipos en comodato que realicen extracción de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como mínimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción, no incluidos dentro del kit (ejemplo: etanol, isopropanol y otros).	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	3	Kit para extracción de ADN	<b>Kit para extracción de ADN bacteriano a partir de hemocultivo, heces e hisopado cervical.</b> No debe contener EDTA en cualquier parte del proceso de extracción. El kit debe incluir dos equipos en comodato que realicen extracción de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como mínimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	4	Kit para extracción de ADN	<b>Kit para extracción y purificación de ADN de plantas que también puede ser usado en la extracción y purificación de ADN de hongos filamentosos.</b> No debe contener EDTA en cualquier parte del proceso de extracción. El kit debe incluir dos equipos en comodato que realicen extracción de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como mínimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato

5	Kit para extraccion de ADN	<b>Kit para extraccion de ADN fungico (hongos levaduriformes).</b> No debe contener EDTA en cualquier parte del proceso de extraccion. El kit debe incluir dos equipos en comodatoque realicen extraccion de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como minimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
6	Kit de extraccion de ADN	<b>Kit de extraccion de ADN a partir de sangre y tejidos.</b> Kit de extraccion y purificacion de ADN bacteriano por columnas a partir de sangre y fluidos corporales relacionados. No debe contener EDTA en cualquier parte del proceso de extraccion. El kit debe incluir dos equipos en comodato que realicen extraccion de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como minimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
7	Kit de extraccion de ADN	<b>Kit de extraccion de ADN a partir de muestras de heces.</b> No debe contener EDTA en cualquier parte del proceso de extraccion. El kit debe incluir dos equipos en comodatoque realicen extraccion de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como minimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
8	Kits de Purificacion de ADN	Kit para purificación de A.D.N genómico de sangre, fluidos corporales y/o tejidos. <b>Con capacidad para aislar al menos 200uL de ADN de alta pureza.</b> El Kit debe incluir: proteinquinasa K, solución de lisis, soluciones de lavado, buffer de elución, mini-columnas, tubos de colección (2mL). El kit debe incluir dos equipos en comodatoque realicen extraccion de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como minimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
9	Kits de Purificacion de ADN	<b>Kit de Purificacion a partir de productos de PCR entre 100 bp y 10 kb.</b> No debe contener EDTA en cualquier parte del proceso de extraccion. El kit debe incluir dos equipos en comodato que realicen extraccion de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como minimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato

10		Kits Extraccion de ADN	Kit de extracción y purificación de ADN a partir de suelos y sedimentos. Debe incluir reactivos para extracción con perlas de cerámica, buffer de lisis, buffer potenciador, columna de remoción de inhibidores y tubos colectores. El kit debe incluir dos equipos en comodato que realicen extracción de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como mínimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
11		Kits Extraccion de ADN	Kit de extracción de ADN para Mycobacterium tuberculosis. Debe incluir reactivos para extracción con perlas de cerámica, buffer de lisis, buffer potenciador, columna de remoción de inhibidores y tubos colectores. El kit debe incluir dos equipos en comodato que realicen extracción de ADN/ARN por columnas y que contenga centrifuga, termobloque, control de volumen de muestras, UV insertos en el equipo y conectividad remota. Con capacidad de procesar como mínimo 10 muestras por corrida. Debe contener todos los reactivos y accesorios necesarios para el procedimiento de extracción.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
333	1	SOLUCION MONOFASICA PARA EXTRACCION DE RNA	SOLUCION MONOFASICA DE FENOL E ISOTIOCIANATO DE GUANIDINIO Listo para usar en extracción de RNA, de muestras líquidas, no debe requerir mezclas, diluciones ni calentamientos previos. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas.	Frasco x 100 a 200 ml.
334	1	SOLUCION MONOFASICA PARA EXTRACCION DE RNA	SOLUCION MONOFASICA DE FENOL E ISOTIOCIANATO DE GUANIDINIO Listo para usar en extracción de RNA, de tejidos no debe requerir mezclas, diluciones ni calentamientos previos. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas.	Frasco x 100 a 200 ml.
<b>MARCADOR DE PESO MOLECULAR</b>				
335	1	MARCADOR DE PESO MOLECULAR	Marcador de peso molecular de 100 PARES DE BASES PARA CORRIDAS ELECTROFORETICAS de 100 a 2000 pares de bases. Listo para su uso, Para estimar la masa de muestras de DNA de peso desconocido teñidas con Bromuro de Etidio. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen	Frasco viales x 1,5 a 2 ml.
336	1	MARCADOR DE PESO MOLECULAR	Marcador de peso molecular de 100 PARES DE BASES PARA CORRIDAS ELECTROFORETICAS de 100 a 1000 pares de bases. Listo para su uso, Para estimar la masa de muestras de DNA de peso desconocido teñidas con Bromuro de Etidio. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen	Frasco viales x 1,5 a 2 ml.



337	1	Marcador de peso molecular	Marcador de peso molecular de 50 PARES DE BASES PARA CORRIDAS ELECTROFORETICAS de 50 a 1000 pares de bases <b>CON INCREMENTOS DE 50 EN 50. Listo para su uso</b> , Para estimar la masa de muestras de DNA de peso desconocido teñidas con Bromuro de Etidio. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen .	Frasco viales x 50 ug. Como mínimo
338	1	MARCADOR DE PESO MOLECULAR	Marcador de peso molecular de 25 PARES DE BASES PARA CORRIDAS ELECTROFORETICAS de 25 a 500 como mínimo pares de bases <b>CON INCREMENTOS DE 25 EN 25. Listo para su uso</b> . Para estimar la masa de muestras de DNA de peso desconocido teñidas con Bromuro de Etidio. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen	Frasco viales x 50 ug. Como mínimo
339	1	MARCADOR DE PESO MOLECULAR	Marcador de peso molecular de 10 PARES DE BASES PARA CORRIDAS ELECTROFORETICAS de 10 a 300 pares de bases como mínimo <b>con incrementos de 10 en 10. Listo para su uso</b> , Para estimar la masa de muestras de DNA de peso desconocido teñidas con Bromuro de Etidio. Los reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen	Frasco viales x 50 ug. Como mínimo

#### OLIGOS

340	1	Oligonucleotidos	OLIGONUCLEOTIDOS PARA DENGUE específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de Síntesis 200nm	vial liofilizado
	2	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE ,específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm. Purificadas por HPLC, marcadas con FAM	vial liofilizado
	3	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE, específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm. Purificadas por HPLC., marcadas con VIC	vial liofilizado
	4	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE ,específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm. Purificadas por HPLC. marcadas con TEXAS RED	vial liofilizado
	5	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA DENGUE , específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm. Purificadas por HPLC. marcadas con CY5	vial liofilizado
	6	Oligonucleotidos	OLIGONUCLEOTIDOS PARA INFLUENZA PARA RT-PCR EN TIEMPO REAL específicos para RT-PCR según secuencia a determinar. Escala de Síntesis 200nm	vial liofilizado

7	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA INFLUENZA RT-PCR TIEMPO REAL, específicos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC.Marcacion interna o en 5´BHQ.Marcacion en 3´ Fosfatasa.	vial liofilizado
8	OLIGONUCLEOTIDOS	OLIGONUCLEOTIDOS , cebadores para pcr convencional según secuencia a determinar desalados de 25 x 30 bases y escala de síntesis 200 N.	vial liofilizado
9	Oligonucleotidos Marcados	OLIGONUCLEOTIDOS MARCADOS PARA SARS-COV-2 RT-PCR TIEMPO REAL, específicos para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC.Marcacion interna o en 5´BHQ.Marcacion en 3´ Fosfatasa.	vial liofilizado
341	1 Oligonucleotidos Marcados	Oligonucleotidos marcados para virus, específicos para RT-PCR segun secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm. Purificadas por HPLC, marcadas con FAM.	vial liofilizado
342	1 Oligonucleotidos Marcados	Oligonucleotidos marcados para Gastroentericos, específicos para RT-PCR segun secuencia a determinar. Escala de síntesis 200nm. Purificados por HPLC, marcadas con HEX	vial liofilizado
343	1 Oligonucleotidos	Oligonucleotidos específicos para PCR en tiempo real, según secuencia a determinar.Escala de Síntesis 200nm	vial liofilizado
344	1 Oligonucleotidos Marcados	Sondas específicas para PCR en tiempo real, según secuencia a determinar.Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC, marcadas con FAM	vial liofilizado
345	1 Oligonucleotidos Marcados	Sondas específicas para PCR en tiempo real, según secuencia a determinar.Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC.,marcadas con VIC	vial liofilizado
346	1 Oligonucleotidos Marcados	Sondas específicas para RT-PCR según secuencia a determinar.Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC.marcadas con CY5	vial liofilizado
347	1 Oligonucleotidos Marcados	Sondas específicas para PCR en tiempo real, según secuencia a determinar.Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC.marcadas con ROX	vial liofilizado
348	1 Oligonucleotidos Marcados	Sondas específicas para PCR en tiempo real, según secuencia a determinar.Escala de síntesis 200nm.Purificadas por HPLC.marcadas con HEX	vial liofilizado

#### CEPAS Y LINEAS CELULARES DE REFERENCIA

349	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON ESCHERICHIA COLI K12 (0706P). Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen.	Frasco x 5 a 15 pellet.
350	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON ESCHERICHIA COLI 13400 (DH5-ALFA). Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen.	Frasco x 5 a 15 pellet.
351	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON ENTEROCOCCUS FAECALIS 29212. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP , por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 5 a 15 pellet.
352	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON ENTEROCOCCUS FAECALIS 51299. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP , por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 5 a 15 pellet.
353	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON ESCHERICHIA COLI 25922. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP , por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 5 a 15 pellet.
354	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON ESCHERICHIA COLI 35218. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP , por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 5 a 15 pellet.
355	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON STAPHYLOCOCCUS AUREUS 25923. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP , por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 5 a 15 pellet.
356	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON STAPHYLOCOCCUS AUREUS 29213. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP , por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 5 a 15 pellet.

357	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON STAPHYLOCOCCUS AUREUS 43300. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP , por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 5 a 15 pellet.
358	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON ENTEROCOCCUS FAECIUM 700221. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y con certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP , por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 5 a 15 pellet.
359	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA DE REFERENCIA PARA MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS H37RV. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con certificado de calidad de origen.	Frasco x 5 a 15 pellet.
360	1	CEPA DE REFERENCIA	CEPA PATRON MYA-3630 Paecilomyces variotii, Cepas Fúngica de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen.	Frasco x 5 a 15 pellet.
361	1	CEPA DE REFERENCIA	Cepa DE REFERENCIA Candida parapsilosis ,Cepa patron 22019. Cepa fungica de referencia liofilizada con certificado de calidad de origen,Control de calidad para test de sensibilidad de antifúngicos	Frasco de 5 a 15 pellet
362	1	CEPA DE REFERENCIA	Cepa DE REFERENCIA Candida albicans, Cepa patron 90029. Cepa fungica de referencia liofilizada con certificado de calidad de origen,Control de calidad para test de sensibilidad de antifúngicos	Frasco de 5 a 15 pellet
363	1	CEPA DE REFERENCIA	Cepa DE REFERENCIA Candida krusei, Cepa patron 6258. Cepa fungica de referencia liofilizada con certificado de calidad de origen.Control de calidad para test de sensibilidad de antifúngicos	Frasco de 5 a 15 pellet
364	1	CEPA DE REFERENCIA	Cepa DE REFERENCIA Streptococcus pneumoniae, Cepa patron 49619. Cepa bacteriana de referencia liofilizada con certificado de calidad de origen,Control de calidad para test de sensibilidad de antifúngicos	Frasco de 5 a 15 pellet
365	1	CEPA DE REFERENCIA	Cepa DE REFERENCIA Haemophilus influenzae, Cepa patron 49247. Cepa bacteriana de referencia liofilizada con certificado de calidad de origen,Control de calidad para test de sensibilidad de antifúngicos	Frasco de 5 a 15 pellet
366	1	CEPA DE REFERENCIA	Cepa DE REFERENCIA Bordetella pertussis. Cepa patron 9797. Cepa bacteriana de referencia liofilizada con certificado de calidad de origen,Control de calidad para test de sensibilidad de antifúngicos	Frasco de 5 a 15 pellet

367	1	CEPA DE REFERENCIA	Cepa DE REFERENCIA <i>Corynebacterium diphtheriae</i> , Cepa patron 13812. Cepa bacteriana de referencia liofilizada con certificado de calidad de origen, Control de calidad para test de sensibilidad de antifúngicos	Frasco de 5 a 15 pellet
368	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> 700603. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco de 5 a 15 pellet
369	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> BAA 1705 Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y con certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco de 5 a 15 pellet
370	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> BAA 2146 Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y con certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco de 5 a 15 pellet
371	1	CEPAS DE REFERENCIA	CEPA PATRON <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> 27853. Cepas Bacterianas de referencia liofilizadas, con licencia y con certificado de calidad de origen. Los medios deben contar con certificados de calidad del país de origen y haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, y haber aprobado los controles de calidad interno y externo.	Frasco de 5 a 15 pellet
372	1	Cultivo Celular	Cultivo Celular, Línea celular MDCK (sigla), llamada así por las siglas en inglés, Madin Darby Canine Kidney, ya que son células que provienen de riñón canino, para el aislamiento de virus Influenza (gripe) obtenido a partir de tejido de riñón de la especie <i>Canis familiaris</i> que pertenece a la cepa cocker spaniel de sexo femenino y edad adulta. Propiedades del cultivo: adherente, morfología epitelial. Formato del producto: Congelado a -80°C. Debe ser transportado con hielo seco (CO2 sólido).	Vial por 1 ml como mínimo
373	1	Cultivo Celular	Cultivo Celular. Línea celular C6/36 (células provenientes de larvas de mosquitos <i>Aedes albopictus</i> ) para el aislamiento de virus dengue y fiebre amarilla obtenido a partir de tejido de larva de <i>Aedes albopictus</i> ( mosquito). Propiedades del cultivo: adherente, susceptible a virus: flavivirus (dengue virus). No tumorigeno. Formato del producto: Congelado a -80°C. Debe ser transportado con hielo seco (CO2 sólido).	Vial por 1 ml como mínimo

374	1	Cultivo Celular	Cultivo Celular. Línea celular VERO (sigla), es llamada así por la abreviación de verda reno, que significa riñón verde en Esperanto, ya que las células provienen del riñón de un mono verde africano adulto ( <i>Cercopithecus</i> ), obtenida del organismo <i>Cercopithecus aethiops</i> (monkey, african Green), tejido de riñón, edad madura. Morfología epitelial. Propiedades del cultivo: adherente. Esta línea celular se puede utilizar para la detección de virus de fiebre amarilla y dengue. Formato del producto: Congelado a -80°C. Debe ser transportado con hielo seco (CO2 sólido).	Vial por 1 ml como mínimo
-----	---	-----------------	--	---------------------------

#### TARJETAS Y GALERIAS DE IDENTIFICACION

375	1	Tarjetas de identificacion para bacterias	TARJETAS INDIVIDUALES PARA IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS GRAM NEGATIVAS CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES. (Con un equipo automatizado en comodato, con controles, tubos de plastico, solucion de suspension , controles de turbidez del Nefelometro, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido). Presentacion: tarjeta. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	2	Tarjetas de identificacion para bacterias	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA COCOS GRAM POSITIVOS ( <i>Staphylococcus</i> sp y <i>Enterococcus</i> sp)- TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato

3	Tarjeta de Identificacion para Neisseria + Haemophilus	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA NEISSERIA SP + HAEMOPHILUS-TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.PARA EQUIPO AUTOMATIZADO.(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
4	Tarjeta de identificacion para hongos	Tarjeta de identificacion para hongos,TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
5	Tarjetas de sensibilidad para bacterias	GRAM NEGATIVAS. TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.PARA EQUIPO AUTOMATIZADO. LAS PRUEBAS DE SENSIBILIDAD DEBEN CUBRIR EL RANGO DE CIM (CONCENTRACION INHIBITORIA MINIMA) DE LOS SGTES. ANTIBIOTICOS: AMICACINA , AMPICILINA/SULBACTAM, CEFOTAXIMA, CEFTAZIDIMA , CIPROFLOXACINA, COLISTIN, IMIPENEM, MEROPENEM, PIPERACILINA/TAZOBACTAM, TRIMETOPRIMA / SULFAMETOXAZOL.(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato

6	Tarjeta de sensibilidad para staphylococcus sp	Tarjeta de sensibilidad para staphylococcus sp y enterococcus sp. TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.PARA EQUIPO AUTOMATIZADO. LAS PRUEBAS DE SENSIBILIDAD DEBEN CUBRIR EL RANGO DE CIM (CONCENTRACION INHIBITORIA MINIMA) DE LOS SGTES. ANTIBIÓTICOS: CIPROFLOXACINA , CLINDAMICINA , ERITROMICINA, GENTAMICINA , OXACILINA , RIFAMPICINA, TRIMETOPRIMA / SULFAMETOXAZOL , VANCOMICINA, LINEZILID, NITROFURANTOIN, TETRACICLINA, DETECCION DE D-TEST, CEFOXITINA. Con equipo automatizado en comodato,Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
7	Tarjeta de sensibilidad para hongos	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA HONGOS.TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES. Con equipo automatizado en comodato,Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido	Kit conforme al equipo entregado en comodato
8	Tarjeta de sensibilidad para streptococcus	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA STREPTOCOCCUS (PNEUMONIAE),TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA COCOS GRAM POSITIVOS-STREPTOCOCCUS (PNEUMONIAE) TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato



9	Tarjetas de identificacion para bacterias	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA STREPTOCOCCUS (PNEUMONIAE), TARJETA DE IDENTIFICACION PARA COCOS GRAM POSITIVOS-STREPTOCOCCUS (PNEUMONIAE) TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
10	Tarjetas de identificacion para bacterias	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACILOS GRAM POSITIVOS- TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
11	Tarjetas de identificacion para bacterias	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACTERIAS ANAEROBIAS- TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos, insumos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.	Kit conforme al equipo entregado en comodato

#### PANELES

376	1	Panel de evaluacion externa del desempeño p/ diagnostico laboratorial	PANEL DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO DEL DIAGNOSTICO LABORATORIAL para tipificacion de cepas de Eschericchia Coli productor de Toxina SHIGA.	kit incluyendo viales de cepas de Eschericchia coli incognita y de cepas control
-----	---	---	---	--

377	1	Panel de evaluacion externa del desempeño p/ diagnostico laboratorial	Panel de Control de Calidad sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) anual, acreditada internacionalmente, frecuencia mínima mensual. Para el área de Química Clínica y el área de Inmunología: incluyendo parámetros de proteínas específicas, inmunoensayo, serología para Hepatitis, ToRCH, Sífilis, EBV y Marcadores Tumorales . Matriz humana. <b>Los lotes deben tener vencimiento coincidente a la fecha de reporte o los lotes deben tener vencimiento mínimo de 4 meses de no poder cumplir con el vencimiento solicitado por la naturaleza del control debiera proveer a solicitud del servicio involucrado segun el PBC y comunicar a la DIGIES. Facil de usar.</b> Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de asesoría de análisis de datos. El proveedor se encargara de la capacitacion correspondiente. Reporte mensual del estado de control y certificado anual de participacion.	Panel
	2	Panel de evaluacion externa del desempeño p/ diagnostico laboratorial	Panel de Control de Calidad sujeto a un Programa de Evaluacion externa de la Calidad (PEEC) anual, acreditada internacionalmente, para las determinaciones de hemograma y eritrosedimentacion, incluyendo, los parametros de Hemoglobina Glicada, Crasis Sanguinea y factores de Coagulacion. Los lotes deben tener vencimiento coincidente con la fecha de reporte de los resultados o los lotes deben tener vencimiento minimo de tres meses de no poder cumplir con el vencimiento solicitado por la naturaleza del control debiera proveer a solicitud del servicio involucrado segun el PBC y comunicar a la DIGIES. Facil de usar. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de asesoría de análisis de datos. El proveedor se encargara de la capacitacion correspondiente. Reporte mensual del estado de control y certificado anual de participacion.	Panel
378	1	Panel de evaluacion externa del desempeño p/ diagnostico laboratorial	Panel de Control de Calidad sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) anual, acreditada internacionalmente, Para el área de Bacteriología. Los lotes deben tener vencimiento coincidente con la fecha de reporte de los resultados, de no poder cumplir con el vencimiento solicitado por la naturaleza del control debiera proveer a solicitud del servicio involucrado segun el PBC y comunicar a la DIGIES. Facil de usar. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de asesoría de análisis de datos. El proveedor se encargara de la capacitacion correspondiente. Reporte mensual del estado de control y certificado anual de participacion.	Panel
	2	Panel de evaluacion externa del desempeño p/ diagnostico laboratorial	Panel de Control de Calidad sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) anual, acreditada internacionalmente, Para el área de Parasitología. Los lotes deben tener vencimiento coincidente con la fecha de reporte de los resultados, de no poder cumplir con el vencimiento solicitado por la naturaleza del control debiera proveer a solicitud del servicio involucrado segun el PBC y comunicar a la DIGIES. Facil de usar. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de asesoría de análisis de datos. El proveedor se encargara de la capacitacion correspondiente. Reporte mensual del estado de control y certificado anual de participacion.	Panel

379	1	Panel de evaluacion externa del desempeño p/ diagnostico laboratorial	Panel de Control de Calidad sujeto a un Programa de Evaluacion externa de la Calidad (PEEC) anual, acreditada internacionalmente, para la determinaciones de Chagas IgG e IgM y Dengue IgG e IgM Los lotes deben tener vencimiento coincidente a la fecha de reporte o los lotes deben tener vencimiento mínimo de 6 meses de no poder cumplir con el vencimiento solicitado por la naturaleza del control debera proveer a solicitud del servicio involucrado segun el PBC y comunicar a la DIGIES. Facil de usar. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de asesoría de análisis de datos. El proveedor se encargara de la capacitacion correspondiente. Reporte mensual del estado de control y certificado anual de participacion.	Panel
380	1	Panel de evaluacion externa del desempeño p/ diagnostico laboratorial	Panel de Control de Calidad sujeto a un Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC) anual, acreditada internacionalmente, con la frecuencia mínima mensual. Para el área de AUTOINMUNIDAD. Incluyendo parámetros de: Anti-SS-A( Anti Ro ) IgG, , Prueba ELISA para Anti-SS-B (anti La) IgG, Anti-RNP-70 IgG contra RNP-70 en suero o plasma humano", Anti-RNP / Sm IgG, Anti-Sm IgG, Anti-Scl-70 (ADN topoisomerasa I) IgG, Anti-Centromero B IgG, Anticuerpos anti Jo-1 IgG, Anti-Cardiolipin IgG / IgM, Anti-PR3 (Anca C), Anticuerpos IgG contra proteinasa 3 (PR3), Anti-MPO (Anca P), Anticuerpos IgG contra la mieloperoxidasa (MPO) , Anticuerpos Anti- Endomisio IgA (AEA), Anti CCP IGG/IGA. Sujeta a comparación interlaboratorial a nivel mundial. Servicio de asesoría de análisis de datos.	Panel
381	1	SUERO DE CONTROL NORMAL	Para el control de calidad interno de quimica clinica, con valores asignados, con control de calidad del pais de origen. Liofilizado, matriz base humana, libre de interferencias. Todas las cajas deben ser del mismo lote.	Frascos de 5 ml como minimo. Liofilizado
	2	SUERO DE CONTROL PATOLOGICO	Para el control de calidad interno de quimica clinica, con valores asignados, con control de calidad del pais de origen. Liofilizado, matriz base humana, libre de interferencias. Todas las cajas deben ser del mismo lote.	Frascos de 5 ml como minimo. Liofilizado

#### HISTOCOMPATIBILIDAD

Kit de tipificación de alelos **HLA-A** por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) con equipo Fluorometro en Comodato. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. Además se debe proveer calibradores y verificadores para el equipo en comodato. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del equipo en el Laboratorio. Además deberá realizar mantenimientos correctivos cuando fuere necesario, con provisión de repuestos e insumos necesarios para el funcionamiento. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadora de escritorio con ups y 1 (una) impresora láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

Kit conforme al equipo entregado en comodato

2	Kit de identificación de alelos	<p>Kit de tipificación de alelos <b>HLA-B</b> por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) con equipo Fluorometro en Comodato. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. Además se debe proveer calibradores y verificadores para el equipo en comodato. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del equipo en el Laboratorio. Además deberá realizar mantenimientos correctivos cuando fuere necesario, con provisión de repuestos e insumos necesarios para el funcionamiento. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadora de escritorio con ups y 1 (una) impresora láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	---------------------------------	--	--

3	Kit de identificación de alelos	<p>Kit de tipificación de alelos <b>HLA-C</b> por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) con equipo Fluorometro en Comodato. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. Además se debe proveer calibradores y verificadores para el equipo en comodato. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del equipo en el Laboratorio. Además deberá realizar mantenimientos correctivos cuando fuere necesario, con provisión de repuestos e insumos necesarios para el funcionamiento. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadora de escritorio con ups y 1 (una) impresora láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	---------------------------------	--	--

4	Kit de identificación de alelos	<p>Kit de tipificación de alelos <b>HLA-DRB1</b> por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) con equipo Fluorometro en Comodato. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. Además se debe proveer calibradores y verificadores para el equipo en comodato. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del equipo en el Laboratorio. Además deberá realizar mantenimientos correctivos cuando fuere necesario, con provisión de repuestos e insumos necesarios para el funcionamiento. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadora de escritorio con ups y 1 (una) impresora láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	---------------------------------	---	--

5	Kit de identificación de alelos	<p>Kit de tipificación de alelos <b>HLA-DRB3,4,5</b> por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) con equipo Fluorometro en Comodato. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. Además se debe proveer calibradores y verificadores para el equipo en comodato. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del equipo en el Laboratorio. Además deberá realizar mantenimientos correctivos cuando fuere necesario, con provisión de repuestos e insumos necesarios para el funcionamiento. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadora de escritorio con ups y 1 (una) impresora láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	---------------------------------	---	--



6	Kit de identificación de alelos	<p>Kit de tipificación de alelos <b>HLA-DPA1/B1</b> por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) con equipo Fluorometro en Comodato. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. Además se debe proveer calibradores y verificadores para el equipo en comodato. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del equipo en el Laboratorio. Además deberá realizar mantenimientos correctivos cuando fuere necesario, con provisión de repuestos e insumos necesarios para el funcionamiento. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadora de escritorio con ups y 1 (una) impresora láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	---------------------------------	--	--

7	Kit de identificación de alelos	<p>Kit de tipificación de alelos <b>HLA-DQA1/B1</b> por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) con equipo Fluorometro en Comodato. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. Además se debe proveer calibradores y verificadores para el equipo en comodato. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del equipo en el Laboratorio. Además deberá realizar mantenimientos correctivos cuando fuere necesario, con provisión de repuestos e insumos necesarios para el funcionamiento. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadora de escritorio con ups y 1 (una) impresora láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
8	Solución Buffer	<b>Solución Buffer</b> de corrida para equipo en comodato	Bidón x 20L como mínimo

9	Kit para detección de anticuerpos	<p>Reactivo para cribado (Screening: presencia o ausencia) de anticuerpos IgG anti antígenos HLA Clase I y Clase II. Inmuno ensayo que utiliza microesferas conjugadas a un pool de glicoproteínas de HLA de Clase I y de HLA de Clase II purificadas por afinidad (tecnología Luminex). Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. Cada kit se compone de mezcla de microesferas de HLA Clase I y Clase II y buffer de lavado. Se debe proveer de control negativo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo y lo necesario para el funcionamiento del equipo Luminex 200 TM.</p>	<p>Kit conforme al equipo disponible en el LCSP con Código Patrimonial N° 011-456-05-9374</p>
10	Kit para identificación de anticuerpos	<p>Reactivo para determinar porcentaje de anticuerpos reactivos contra el panel (PRA clase I y Clase II) que identifica las especificidades de anticuerpos utilizando un panel de microperlas codificadas por colores recubiertas con antígenos HLA de Clase I y II purificados de un panel de células. Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. Se debe proveer de control negativo, control positivo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. Debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo y lo necesario para el funcionamiento del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Además deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta en cantidad suficiente para la impresión de resultados.</p>	<p>Kit conforme al equipo disponible en el LCSP con Código Patrimonial N° 011-456-05-9374</p>

11	Kit identificación de anticuerpos	<p>Reactivo para identificación de <b>anticuerpos IgG anti-HLA Clase I</b> de alta definición. Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP.</p> <p>Inmunoensayo que se compone de microesferas conjugadas a un único antígeno purificado de HLA clase I. Cada kit se compone de una mezcla de microesferas de HLA Clase I y buffer de lavado. Se debe proveer de control negativo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. Debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El software de análisis de anticuerpos debe ser capaz de calcular el PRA del paciente (Porcentaje de Anticuerpos Reactivos) en base a datos de tipificación de HLA de una población determinada de donantes locales. Para lo cual el software debe poder discriminar y separar los diferentes grupos de pacientes y donantes (vivo relacionado, vivo no relacionado, cadavérico). Además, el software debe poder asociar un paciente a un determinado donante (o a varios) de modo a poder establecer la presencia de anticuerpos donante específicos (DSA) en el análisis de anticuerpos. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo y lo necesario para el funcionamiento del equipo Luminex 200 TM.</p>	<p>Kit conforme al equipo disponible en el LCSP con Código Patrimonial N° 011-456-05-9374</p>
----	-----------------------------------	---	---

12	Kit identificación de anticuerpos	<p>Reactivo para identificación de <b>anticuerpos IgG anti-HLA Clase II</b> de alta definición. Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP.</p> <p>Inmunoensayo que se compone de microesferas conjugadas a un único antígeno purificado de HLA clase II. Cada kit se compone de una mezcla de microesferas de HLA Clase II y buffer de lavado. Se debe proveer de control negativo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. Debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El software de análisis de anticuerpos debe ser capaz de calcular el PRA del paciente (Porcentaje de Anticuerpos Reactivos) en base a datos de tipificación de HLA de una población determinada de donantes locales. Para lo cual el software debe poder discriminar y separar los diferentes grupos de pacientes y donantes (vivo relacionado, vivo no relacionado, cadavérico). Además, el software debe poder asociar un paciente a un determinado donante (o a varios) de modo a poder establecer la presencia de anticuerpos donante específicos (DSA) en el análisis de anticuerpos. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo y lo necesario para el funcionamiento del equipo Luminex 200 TM.</p>	<p>Kit conforme al equipo disponible en el LCSP con Código Patrimonial N° 011-456-05-9374</p>
13	Calibrador para Citómetro	Calibrador para Citómetro, <b>Kit de calibración</b> compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM, disponible en el LCSP.	Kit x 24 test como mínimo
14	Calibrador para Citómetro	Calibrador para Citómetro, <b>Kit de verificación de rendimiento</b> compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM, disponible en el LCSP	Kit x 24 test como mínimo
15	Reactivo para pre tratamiento de suero	Reactivo para reducir la señal de fondo encontrada en algunos sueros debido a unión no específica de componentes de suero humano en inmunoensayos de perlas para citometría de flujo. Las micropartículas se pre incuban con el suero. Los sueros tratados pueden usarse luego en ensayos que emplean perlas recubiertas de antígeno.	vial x 25 test como mínimo
383	1 Anticuerpo Monoclonal para Citometría de Flujo	<p>Anti CD19 PE . Anticuerpo monoclonal anti CD19 marcado con PE para Citómetro de Flujo con equipo en Comodato. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la</p>	Kit X 50 test como mínimo.

adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo

menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo

		similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.	
2	Anticuerpo Monoclonal para Citometría de Flujo	<p>Anti CD3 PE CY7. Anticuerpo monoclonal anti CD3 marcado con PE CY7 para Citómetro de Flujo con equipo en Comodato. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema flúidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites</p>	Kit X 100 test como mínimo.



para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o

superior durante el periodo de reparación del mismo.

3	Anticuerpo Monoclonal para Citometría de Flujo	<p>Anti CD14 PE. Anticuerpo monoclonal anti CD14 marcado con PE para Citómetro de Flujo con equipo en Comodato. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites</p>	Kit X 50 test como mínimo.
---	--	---	----------------------------

para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o

superior durante el periodo de reparación del mismo.

4	Anticuerpo Monoclonal para Citometría de Flujo	<p>Anticuerpo anti IgG humana FITC. Anticuerpo anti IgG (Fc específico) humana producido en cabras marcado con FITC para Citómetro de Flujo con equipo en Comodato. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de</p>	Frasco de mínimo 1 mL.
---	--	--	------------------------

compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10 , debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del

contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

5	Enzima proteolítica	Pronasa, enzima proteolítica utilizada para reducir la expresión del receptor Fc en los linfocitos B en los ensayos de Crossmatch por Citometría de Flujo. Proteasa de <i>Streptomyces griseus</i> . Tipo XIV, $\geq 3.5$ unidades / mg , polvo. Con vencimiento mínimo de 6 meses al momento de la entrega.	Frasco x 1 gramo como mínimo
6	Solución de Fijación	Solución de Fijación compuesta de formaldehído para preservar las células linfoides humanas para su posterior análisis en citómetro de flujo. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco 100 ml como mínimo
7	Suero bovino fetal	Solución Buffer acuosa tamponada que contiene suero bovino fetal y $\leq 0.09\%$ de azida sódica. Buffer de lavado y almacenamiento de células destinadas al análisis de citometría de flujo. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco 500 ml como mínimo
8	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD2 PECy7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y	Frasco

exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la



culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

9	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo. CD8 PECy7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del	Frasco
---	---	--	--------



proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz.

Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por

sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

10      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

**Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo. CD56 PECy7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier**

Frasco

inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema líquido: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV,

pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

11	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD117 PECy7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo	Frasco
----	---	--	--------

para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un

reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

12      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

**Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD33 APC . Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la**

Frasco

adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo



menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo



		similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.	
13	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD5 APC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW.</p> <p>EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo</p>	Frasco

debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el

punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

14	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD38 PE. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de</p>	Frasco
----	---	---	--------

las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de

ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

15	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD38 FITC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW.</p> <p>EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema</p>	Frasco
----	---	--	--------

de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluídico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10 , debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras

patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

16 Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD22 APC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas.

Frasco



Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10 , debe contener un conector de base de datos. El



Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

17      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD11B APC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW.

Frasco

EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado,

sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo

necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

18	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD5 PERCP-CY5.5. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos</p>	Frasco
----	---	---	--------

10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de

experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

19	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD19 PE-CY7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El</p>	Frasco
----	---	---	--------

sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada láser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el láser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluido: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en gráficas tipo Levey-Jennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de subpoblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o



equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

20	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD117 APC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW.</p> <p>EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia</p>	Frasco
----	---	---	--------



técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para

adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

21      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD34 PERCP-CY5.5. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8

Frasco

colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trigonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version

de Windows 10 , debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

22      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

**Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD15 APC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para**

Frasco

medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante,

memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos

**informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.**

23	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD15 FITC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de</p>	Frasco
----	---	---	--------



fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los



equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

24	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD7 (4H9) FITC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y</p>	Frasco
----	---	--	--------

compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con

garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

25	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD56 (MY31) PE. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y</p>	Frasco
----	---	--	--------

compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con

garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

26	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD33 PE. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y</p>	Frasco
----	---	---	--------

compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con

garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

27	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD13 PE. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de</p>	Frasco
----	---	---	--------



compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del



contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

28	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD42A FITC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema flúidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de</p>	Frasco
----	---	--	--------

compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del

contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

29	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD61 FITC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de</p>	Frasco
----	---	--	--------

compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del

contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

30	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD81 FITC MAB JS-81. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites</p>	Frasco
----	---	---	--------

para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o

superior durante el periodo de reparación del mismo.

31	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD66 PE MAB B6.2/CD66. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites</p>	Frasco
----	---	---	--------



para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o



superior durante el periodo de reparación del mismo.

32	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo HU CD35 FITC MAB E11. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe</p>	Frasco
----	---	---	--------

poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

33	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD105 PE. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe</p>	Frasco
----	---	--	--------

poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

34	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo HU KPA APC MAB G20-193. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe</p>	Frasco
----	--	--	--------

poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para sición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

35	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo HU CD138 BV421 MI15. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una</p>	Frasco
----	---	--	--------



computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.



36	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD203c PE. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz.</p> <p>Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las</p>	Frasco
----	---	---	--------

siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

37	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo HU CD27 BV510 L128. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las</p>	Frasco
----	---	--	--------

siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

38	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo HU CD45 PERCP- CY 5.5 HI30. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las</p>	Frasco
----	---	--	--------

siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD14 APC-H7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las



siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.



## Citómetro de flujo

Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de

3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

H7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de

3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

## Citómetro de flujo

H7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema flúidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de

3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en gráficas tipo Levey-Jennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1



TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.



de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1

TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1

TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1

TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

47      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD10 APC-H7 HI10A. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso

Frasco

en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM



de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.



su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM

de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

49      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD16 FITC NKP15. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en

Frasco

paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM

de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

50 Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD36 FITC CLB-IVC7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO

Frasco

CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19

que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

51      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo IREM2 APC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE

Frasco

FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19



que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

52      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD38 APC H7 HB-7. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de

Frasco



investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz.

Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica

compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

53      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD81 APC-H7 JS-81. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de

Frasco

investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz.

Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica

compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

54      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo IG LAMBDA APC-H7 1-155-2. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de

Frasco

investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz.

Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica

compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

55      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD9 HU V450 M-L13. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad,

Frasco

de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz.

Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o



superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

56      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD9 APC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3

Frasco



láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz.

Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios

por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

57      Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo Kappa APC. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al

Frasco

menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios

por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

58      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo Kappa HU V450 TB28-2. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm

Frasco

con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación

debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

59      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD11C PERCP CY5.5. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm

Frasco

con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación



debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

60      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo ZAP70 (PY319)/ SYK PE. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8

Frasco



colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trigonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su version

de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

61      Anticuerpo monoclonal para  
Citómetro de flujo

**Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD71 APC-H7 Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo. Kit de mínimo 100 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488**

Frasco

nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características:

Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al

		Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.	
62	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD49 FITC. Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de	Frasco

vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al

sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

63      Anticuerpo Monoclonal para  
Citometría de Flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo CD49 APC. Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada láser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para láser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de

Frasco



colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer



insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

64      Anticuerpo Monoclonal para  
Citometría de Flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo ANTI MPO FITC . Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de

Frasco

notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones

linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

65 Anticuerpo Monoclonal para Citometría de Flujo

Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo Anticuerpo Monoclonal IgM. Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo. Kit de mínimo 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10

Frasco

parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluídico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o

superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con

		<p><b>garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.</b></p>	
66	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo. TUBOS Con Tecnología Seca ALOT Para Orientación de Leucemias Agudas. Conteniendo los Sigüientes Anticuerpos Monoclonales para Citómetro de Flujo ( cyCD3 V450- CD45 V500c- cyMPO FITC- cyCD79a PE- CD34 PERCP CY5.5- CD19 PE CY7- CD7 APC- smCD3 APC H7) Kit mínimo de 10 Tubos por Kit. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del</p>	Kit

equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo Levey-Jennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del



LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

67	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo. TUBOS Con Tecnología Seca LST Para Screening de Leucemias Conteniendo los Siguietes Anticuerpos Monoclonales para Citometro de Flujo ( CD20/CD4 V450- CD45 V500c- CD8/smlgλ FITC- CD56/smlgK PE- CD5 PERCP CY5.5- CD19/TCRγδ PE CY7- smCD3 APC- CD38 APC H7) Kit mínimo de 20 Tubos por Kit. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga</p>	Kit
----	---	---	-----



recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del

sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

68	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo TUBOS Con Tecnología Seca PCST Para Screninig de células plasmáticas Conteniendo los Siguietes Anticuerpos Monoclonales para Citometro de Flujo (CD45 V450- CD138 V500c - CD38 FITC - CD56 PE - <math>\beta</math>2microPERCP CY5.5 - CD19 PE CY7 - cylgkAPC - cylg<math>\lambda</math>APC H7) Kit mínimo de 10 Tubos por Kit. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la trasmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor perdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad</p>	Kit
----	---	---	-----

de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al

sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

69	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo TUBOS Con Tecnología Seca PCD. Para Screenin de discrasias de células plasmáticas. Conteniendo los siguientes Anticuerpos Monoclonales para Citómetro de Flujo (CD45 V450- CD138 V500c - CD38 FITC - CD28 PE - CD79b PERCP CY5.5 - CD19 PE CY7 - CD200 APC - CD43 APC H7) Kit mínimo de 10 Tubos por Kit. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada láser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para láser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada láser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass &gt;670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el láser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro</p>	Kit
----	---	---	-----

para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en

equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

70	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo TUBOS Con Tecnología Seca BCLPD-1 Para Enfermedades Linfoproliferativas Crónicas de Células B Conteniendo los Sigüientes Anticuerpos Monoclonales para Citómetro de Flujo (CD20 V450- CD45 V500c - CD23 FITC - CD10PE - CD79b PERCP CY5.5 - CD19 PE CY7 - CD200 APC - CD43 APC H7) Kit mínimo de 20 Tubos por Kit. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida</p>	Kit
----	---	---	-----

de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al



plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

71	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo TUBOS Con Tecnología Seca AML1 Para Leucemia Mieloide Aguda TUBO 1 Conteniendo los Sigüientes Anticuerpos Monoclonales para Citómetro de Flujo (CD16-CD13-CD34-CD117-CD11b-CD10-HLA-DR-CD45) Kit mínimo de 10 Tubos por Kit. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de</p>	Kit
----	---	---	-----



octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada láser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el láser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluido: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo

requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

72	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	<p>Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo TUBOS Con Tecnología Seca AML2 Para Leucemia Mieloide Aguda TUBO 2 Conteniendo los Sigüientes Anticuerpos Monoclonales para Citómetro de Flujo (CD35-CD64-CD34-CD117-IREM2-CD14-HLA-DR-CD45) Kit mínimo de 10 Tubos por Kit. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras</p>	Kit
----	---	--	-----

pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trígonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc).

Reactivos para la puesta en marcha del equipo.  
Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

73	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo TUBOS Con Tecnología Seca AML3 Para Leucemia Mieloide Aguda TUBO 3 Conteniendo los Sigüientes Anticuerpos Monoclonales para Citometro de Flujo (CD36-CD105-CD34-CD117-CD33-CD71-HLA-DR-CD45) Kit mínimo de 10 Tubos por Kit. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal	Kit
----	---	---	-----

debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer

insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

74	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo	Anticuerpo monoclonal para Citómetro de flujo TUBOS Con Tecnología Seca AML4 Para Leucemia Mieloide Aguda TUBO 4 Conteniendo los Siguietes Anticuerpos Monoclonales para Citometro de Flujo (CD36-CD105-CD34-CD117-CD33-CD71-HLA-DR-CD45) Kit mínimo de 10 Tubos por Kit. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión	Kit
----	---	--	-----

de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo Levey Jennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de



muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

75	Solución de Lisis	Solución Lisante para citometría de flujo. Solución lisante para Citómetro de Flujo, concentrada de mínimo 10X, para lisis de glóbulos rojos de muestras a ser utilizadas para citometría de flujo. Frasco VD/10 x 50 test. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco
76	Solución de Lisis	Solución Lisante para citometría de flujo. Solución de lisis tamponado, concentrado (10X) a base de cloruro de amonio. diluida a una concentración 1X. Para Citometría de Flujo. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Frasco
77	Permeabilizante de Membrana	Permeabilizante de Membrana. Kit permeabilizante de membrana celular para citometría de flujo. Con vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.	Kit
78	Kits de Esfera para Citómetro de Flujo	Kit de calibración para citómetro de flujo de 8 colores. Kit de calibración conteniendo microesferas de poliestireno, fluorescentes, de tamaño uniforme para estandarización de métodos y control de calidad en citometría de flujo para citómetro de flujo en comodato. Con vencimiento mínimo de 6 meses al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al	Kit



menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trángonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios

por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

79 Kits de Esfera para Citómetro de Flujo

Kits de Esfera para Citómetro de Flujo. Kit de esferas de configuración para citómetro de flujo. Kit que contiene suspensión de microesferas fluorescentes para calibración del voltaje de tubos fotomultiplicadores de citómetro de flujo. Cantidad mínima 25. Con vencimiento mínimo de 6 meses al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de

Kit

investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz.

Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y triángulo para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y triángulos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidoico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica

compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

80 Kits de Esfera para Citómetro de Flujo

Kits de Esfera para Citometro de Flujo. Kit de esferas de Compensación para citómetro de flujo. Kit que contiene suspensión de microesferas fluorescentes para calibración del voltaje de tubos fotomultiplicadores de citómetro de flujo . Cantidad mínima 25. Con vencimiento mínimo de 6

Kit

meses al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trígono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off- line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1

TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bite en su version de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

valores de derrame (SOV) para la compensación de fluorescencia y calcular una matriz de compensación de fluorescencia durante la configuración de los citómetros de flujo. Con vencimiento mínimo de 6 meses al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trigonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass 780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe poseer un sistema informático, compuesto por una



computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bites en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es el la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.



Kits de Esfera para Citómetro de Flujo. Kit de esferas fluorescentes que permiten al software determinar los valores de derrame (SOV) para la compensación de fluorescencia y para estandarizar múltiples instrumentos. Con vencimiento mínimo de 6 meses al momento de la entrega. Validado para su uso en paneles estandarizados de EUROFLOW. EQUIPO CITOMETRO DE FLUJO digital para uso clínico y de investigación en oncohematología e Histocompatibilidad, de 8 COLORES, con certificación IVD. Equipo provisto por al menos 3 láseres: Azul 488 nm, Rojo 640 nm y Violeta 405 nm con capacidad para medir al menos 10 parámetros: 8 colores de fluorescencia y 2 de dispersión. Debe de tener la capacidad de actualización de un módulo para la adquisición automática de al menos 40 tubos y un módulo para adquisición desde placa de hasta 384 pocillos lo que no invalida la adquisición manual desde tubo que tiene la configuración estándar del equipo. Debe estar validado por el consorcio EuroFlow o equivalente para usarse en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades oncohematológicas. Se incluirá la realización de 2 (dos) mantenimientos preventivos por año y los correctivos que sean necesarios. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones. Además de asistencia técnica on line (a distancia) con el proveedor adjudicado según requerimiento. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio. La instalación y puesta en marcha deberá estar a cargo del proveedor. Alimentación eléctrica: 100-240V 50/60Hz. Características específicas: sistema óptico: La transmisión de la señal desde los láseres a los prismas de enfoque y desde celda de flujo al sistema de colección de la señal debe ser por medio de fibra óptica. El sistema de colección de las señales fluorescentes emitidas por las partículas tras pasar por delante de cada laser debe estar compuesto por fotomultiplicadores dispuestos en forma de octógono para el láser azul y trigono para laser rojo y violeta. El sistema de octógono y trógonos debe permitir que la transmisión de la señal sea lo más eficiente posible y exista la menor pérdida de la señal. El sistema de colección de cada laser debe estar provisto de los siguientes filtros ópticos: filtros para el láser de 488 nm: Bandpass 530/30nm, Bandpass 585/42nm, long-pass >670, Bandpass 780/60nm, Filtro para el laser de 633nm: Bandpass 660/20nm, Bandpass780/660nm, Filtro para el láser de 405nm: Bandpass 450/50nm, Bandpass 510/50nm. Sistema fluidico: la medición de las señales debe realizarse por impacto de los láseres sobre una celda de flujo por donde las células en suspensión circulan alineadas rodeadas por la solución de vaina que ejerce un enfoque hidrodinámico, debe permitir una alta velocidad de adquisición de muestra procesando de al menos 10.000 eventos por segundo, con tres niveles de presión de inyección de la muestra, debe contar un carro de fluidos separados del cuerpo principal del citómetro que contenga recipientes para solución de vaina y solución de lavados con sensores de medición de volumen, debe permitir realizar los procesos de encendido y apagado y los ciclos de lavados diarios y mensuales de forma automática. Sistema electrónico: la capacidad de detección de partículas del equipo debe abarcar un rango desde 0.5 micrones hasta 50 micrones de diámetro, debe poseer un sistema automático de calibración y compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales, y compensación off-line, debe permitir la posibilidad de compensación off-line manual o automatizado, sin límites para la compensación intra o inter beam, el equipo debe

poseer un sistema informático, compuesto por una computadora para la adquisición y análisis de datos con las siguientes características: Procesador de ocho núcleos de 3GHz en adelante, memoria cache de 4MB, disco rígido de 1 TB o superior, lector y grabador de CD/DVD, memoria RAM de 16GB o superior, dos monitores LCD de por lo menos 19 que soporten una resolución de 1280 x 1024, tarjeta gráfica compatible con OpenGL 1.3 o superior o DirectX 9.0 o superior, impresora color, con los consumibles necesarios por lo que dure el contrato, el sistema de computación debe contar con sistema operativo de 64 Bits en su versión de Windows 10, debe contener un conector de base de datos. El Software incluido en citómetro para realizar el control de calidad diario del equipo del cual genere un reporte automático y permita graficar los valores en graficas tipo LeveyJennings para monitorear performance del equipo, software clínico IVD FDA incluido en citómetro con planillas predefinidas para adquisición y análisis para las siguientes aplicaciones: análisis de sub poblaciones linfocitarias en muestra de pacientes con HIV, pacientes oncológicos, crossmatch y recuento de células precursoras (CD 34) según últimas recomendaciones de la ISHAGE, software incluido en citómetro para el control de todos los procesos del equipo y el procesamiento de muestras para aplicaciones no mencionadas anteriormente como es la identificación y clasificación de muestras patológicas de oncohematología. Accesorios: proveer los manuales de operación y las normas de mantenimiento para el usuario en español, Una licencia de la versión básica del software de análisis externo al citómetro que está validado por sociedades internacionales como consorcio EuroFlow o equivalente para el estudio del inmunofenotipo de muestras de pacientes oncohematológicos (hasta la culminación del contrato). El oferente deberá proveer insumos y fluidos que necesita el equipo para operar (tubos, placas, solución de vaina, solución de lavados, etc). Reactivos para la puesta en marcha del equipo. Entrenamiento y capacitación local de mínimo 8 profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y hasta que el profesional considere instalada la capacitación y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La capacitación al personal del laboratorio en el uso del equipo y manejo diario del mismo será realizada por parte de un especialista de aplicaciones con certificado de entrenamiento en el equipo. Servicio técnico local especializado con al menos 5 años de experiencia en equipo de citometría de flujo. El Oferente deberá Presentar Certificado de Satisfacción de Usuarios de haber instalado equipo similar en el país o región. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 2 (dos) computadoras de escritorio con ups y 2 (dos) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

Kit detección  
Citomegalovirus

**qPCR PARA CITOMEGALOVIRUS, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de Citomegalovirus.** El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 4 (cuatro) computadoras de escritorio con ups y 4 (cuatro) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo.

Kit conforme al  
equipo entregado  
en comodato

2	Kit Determinación Epstein Barr Virus	<p><b>qPCR PARA EPSTEIN BARR VIRUS (EBV), Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de EPSTEIN BARR VIRUS (EBV).</b> El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	--------------------------------------	--	--

3	Kit para Detección de Poliomavirus	<p><b>qPCR PARA POLIOMAVIRUS BK, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de Poliomavirus BK.</b> El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	------------------------------------	--	--

4	Kit para Detección Molecular de Herpesvirus	<p><b>qPCR PARA HERPES SIMPLEX VIRUS TIPO 1, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de HERPES SIMPLEX VIRUS 1 (HVS-1).</b> El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	---	---	--

5	Kit para Detección Molecular de Herpesvirus	<p>qPCR PARA HERPES SIMPLEX VIRUS TIPO 2, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de HERPES SIMPLEX VIRUS 2 (HVS-2). El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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 el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	---	--	--

6	Kit para Detección Molecular de Herpesvirus	<p><b>qPCR PARA HERPESVIRUS HUMANO TIPO 6 , Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de HERPESVIRUS HUMANO 6 (HHV-6).</b> El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	---	---	--



**qPCR PARA VARICELLA ZOSTER VIRUS (VZV), Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de VARICELLA ZOSTER VIRUS (VZV).** El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

Kit conforme al equipo entregado en comodato

**qPCR PARA VIRUS JC, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de JOHN CUNNINGHAM VIRUS (JCV).** El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

Kit conforme al  
equipo entregado  
en comodato

**qPCR PARA PANEL GASTROINTESTINAL VIRAL, Kit de PCR en tiempo real para detección simultánea de Astrovirus, Rotavirus y Adenovirus.** El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los consumibles necesarios para cada Kit. Se debe proveer de una computadora para el análisis de los resultados y de una impresora con tinta en cantidad suficiente para la impresión de todos los resultados.

Kit conforme al  
equipo entregado  
en comodato

qPCR PARA PANEL RESPIRATORIO VIRAL, Kit de PCR en tiempo real para detección simultánea de Virus Influenza A, Virus Influenza B y Virus Sincitial Respiratorio. El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

Kit conforme al  
equipo entregado  
en comodato

**qPCR PARA PARVOVIRUS B19, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de PARVOVIRUS B19.** El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

Kit conforme al equipo entregado en comodato

**qPCR PARA ENTEROVIRUS, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de ENTEROVIRUS.** El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

Kit conforme al  
equipo entregado  
en comodato

**qPCR PARA ADENOVIRUS, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de ADENOVIRUS.** El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

Kit conforme al  
equipo entregado  
en comodato

14	Kit para Detección Molecular de Herpesvirus	<p><b>qPCR PARA HERPESVIRUS HUMANO TIPO 7, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de HERPESVIRUS HUMANO 7 (HHV-7).</b> El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
----	---	--	--



**qPCR PARA TOXOPLASMA GONDII, Kit de PCR en tiempo real para detección de TOXOPLASMA GONDII.**  
El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

Kit conforme al equipo entregado en comodato

**qPCR PARA HEPATITIS E , Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de VIRUS HEPATITIS E.**

El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

Kit conforme al  
equipo entregado  
en comodato

**qPCR PARA CLOSTRIDIUM DIFFICILE , Kit de PCR en tiempo real para detección de los genes para toxina A, toxina B de C. difficile toxigénico.** El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. 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, el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los insumos y consumibles necesarios para cada Kit. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

Kit conforme al equipo entregado en comodato

385 1 Kit de identificación de alelos

Reactivo optimizado para la tipificación de HLA-A de alta resolución basado en la secuenciación de Sanger (SBT). En una sola PCR debe amplificar todos los exones relevantes del locus HLA-A. Las condiciones de la amplificación deben ser las mismas para todos los loci. Los primers deben hibridar en las regiones no codificantes, de manera a proporcionar una lectura completa de cada exón. Se deberá proveer de equipo de electroforesis capilar con su matriz, polímeros y buffers en comodato mas todos los accesorios que permitan terminar el protocolo. Instalación, puesta en marcha, capacitación. Debe incluir un Software de interpretación de resultados. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.

kit x 25 test como minimo

2	Kit de identificación de alelos	<p>Reactivo optimizado para la tipificación de HLA-B de alta resolución basado en la secuenciación de Sanger (SBT). En una sola PCR debe amplificar todos los exones relevantes del locus HLA-B. Las condiciones de la amplificación deben ser las mismas para todos los loci. Los primers deben hibridar en las regiones no codificantes, de manera a proporcionar una lectura completa de cada exón. Se deberá proveer de equipo de electroforesis capilar con su matriz, polímeros y buffers en comodato mas todos los accesorios que permitan terminar el protocolo. Instalación, puesta en marcha, capacitación. Debe incluir un Software de interpretación de resultados. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	kit x 25 test como mínimo
3	Kit de identificación de alelos	<p>Reactivo optimizado para la tipificación de HLA-C de alta resolución basado en la secuenciación de Sanger (SBT). En una sola PCR debe amplificar todos los exones relevantes del locus HLA-C. Las condiciones de la amplificación deben ser las mismas para todos los loci. Los primers deben hibridar en las regiones no codificantes, de manera a proporcionar una lectura completa de cada exón. Se deberá proveer de equipo de electroforesis capilar con su matriz, polímeros y buffers en comodato mas todos los accesorios que permitan terminar el protocolo. Instalación, puesta en marcha, capacitación. Debe incluir un Software de interpretación de resultados. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	kit x 25 test como mínimo

4	Kit de identificación de alelos	<p>Reactivo optimizado para la tipificación de HLA-DRB1 de alta resolución basado en la secuenciación de Sanger (SBT). En una sola PCR debe amplificar todos los exones relevantes del locus HLA-DRB1. Las condiciones de la amplificación deben ser las mismas para todos los loci. Los primers deben hibridar en las regiones no codificantes, de manera a proporcionar una lectura completa de cada exón. Se deberá proveer de equipo de electroforesis capilar con su matriz, polímeros y buffers en comodato mas todos los accesorios que permitan terminar el protocolo. Instalación, puesta en marcha, capacitación. Debe incluir un Software de interpretación de resultados. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	kit x 25 test como minimo
5	Kit de identificación de alelos	<p>Reactivo optimizado para la tipificación de HLA-DQB1 de alta resolución basado en la secuenciación de Sanger (SBT). En una sola PCR debe amplificar todos los exones relevantes del locus HLA-DQB1. Las condiciones de la amplificación deben ser las mismas para todos los loci. Los primers deben hibridar en las regiones no codificantes, de manera a proporcionar una lectura completa de cada exón. Se deberá proveer de equipo de electroforesis capilar con su matriz, polímeros y buffers en comodato mas todos los accesorios que permitan terminar el protocolo. Instalación, puesta en marcha, capacitación. Debe incluir un Software de interpretación de resultados. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	kit x 25 test como minimo

6	Kit para Quimerismo	Kit de Quimerismo. PCR multiplex para el análisis de quimerismo post-trasplante alogénico de células progenitoras hematopoyéticas (CPH). El ensayo debe permitir determinar la cantidad de material genético del donador dentro del sistema del receptor. Esta cantidad debe poder expresarse en porcentaje. El ensayo debe basarse en la detección de secuencias STR con alto grado de polimorfismo de al menos 12 cromosomas diferentes. El Kit debe ser capaz de amplificar al menos doce loci autosómicos altamente polimórficos y el locus de amelogenina específico del género de forma simultánea en una prueba PCR. Los cebadores deben estar marcados con colorantes fluorescentes. El límite de detección del kit no debe ser mayor a 200 pg de ADN genómico. El rango óptimo en condiciones estándar debe ser de 0,2 a 1,0 ng de ADN como mínimo. Debe incluir Software de interpretación de resultados. Se deberá proveer de equipo de electroforesis capilar con su matriz, polímeros y buffers en comodato, así como todos los insumos, reactivos, controles y equipos accesorios no disponibles en el área de trabajo (espectrofotómetro para valorar calidad y cantidad de ADN, etc.) que permitan realizar el protocolo. El proveedor será responsable de la instalación, puesta en marcha y capacitación del personal que utilizará los reactivos.	kit x 100 Test como mínimo
386	1 Kits para Separación Celular	Kits para Separación Celular. Cocktail Separador de rosetas para la purificación de linfocitos T humanos. Kit para marcar 250 mL de sangre total. Kit incluye cocktail de complejo tetramérico de anticuerpos monoclonales dirigidos contra antígenos de la superficie de células hematopoyéticas humanas (CD16, CD19, CD36, CD56, CD66b y glicoporina A). Los reactivos deben haber sido utilizados por el L.C.S.P. mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP", por un tiempo no menor a un año.	Kit x 10 mL como mínimo
	2 Kits para Separación Celular	Kits para Separación Celular. Cocktail Separador de rosetas para la purificación de linfocitos B humanos. Kit para marcar 250 mL de sangre total. Kit incluye cocktail de complejo tetramérico de anticuerpos monoclonales dirigidos contra antígenos de la superficie de células hematopoyéticas humanas (CD2, CD3, CD16, CD36, CD56, CD66b y glicoporina A). Los reactivos deben haber sido utilizados por el L.C.S.P. mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP", por un tiempo no menor a un año.	Kit x 10 mL como mínimo
	3 Columna	Columna con fibra de lana de polímero artificial que pertenece al grupo de las poliamidas lista para su uso. Para separación de linfocitos T y linfocitos B. Columna de 10 mL de plástico descartable con 5 mL de fibra lana de lana.	Caja x 10 columnas como mínimo
	4 Medio de cultivo RPMI	Medio de cultivo RPMI 1640 (Roswell Park Memorial Institute). <b>Líquido</b> con 25mM HEPES, L-glutamina y rojo de fenol; pH 7.1 - 7.2.	botella x 500 mL como mínimo
	5 Placa para Tipificación Tisular	Placas tipo Terasaki de poliestireno de 72 pocillos para uso en laboratorio de Histocompatibilidad.	Caja x 200 placas como mínimo.

6	Suero Control negativo	Suero normal humano. El control negativo es un suero procedente de un varon sano con tipo sanguineo AB que no tiene reactividad citotóxica en las pruebas con donantes aleatorios de linfocitos. Este control se usa para determinar la viabilidad de los linfocitos.	Vial x 1 ml como minimo
7	Suero Control positivo	Suero Control positivo, Suero anti-linfocitos humanos de tipo IgG. El control positivo es un anticuerpo monoclonal fuertemente citotóxico frente a los linfocitos humanos.	Vial x 1 ml como minimo
8	Suero Control positivo	Suero Control positivo, constituido por Anticuerpos monoclonales de tipo IgG con fuerte reacción citotóxica contra los linfocitos T y no reactivos con monocitos, granulocitos, linfocitos B, plaquetas, hematíes.	Vial x 1 ml como minimo
9	Suero Control positivo	Suero Control positivo constituido por Anticuerpos monoclonales de tipo IgG con fuerte reacción citotóxica contra los linfocitos B y no reactivos con monocitos, granulocitos, linfocitos T, plaquetas, hematíes.	Vial x 1 ml como minimo
10	Reactivo para toxicidad complemento	Reactivo para toxicidad complemento. Complemento Clase I / Complemento ABC. Suero de conejo como fuente de Complemento Clase I para prueba de microcitotoxicidad (Crossmatch de linfocitos T).	Vial liofilizado para 1 ml.
11	Reactivo para toxicidad complemento	Reactivo para toxicidad complemento. Complemento Clase II / Complemento DR. Suero de conejo como fuente de Complemento Clase II para prueba de microcitotoxicidad (Crossmatch de linfocitos B).	Vial liofilizado para 1 ml.
12	Cubetas para complemento	Cubeta para complemento, descartable, autoclavable, para 10 mL, fabricada con polipropileno virgen, impermeable y no citotoxico.	Caja x 100 cubetas como minimo
13	Globulina Anti IgG Humana	Antiglobulina Humana (Anti-Kappa o cadena liviana) IgG. Suero de cabra con anticuerpos IgG contra la cadena liviana de la inmunoglobulina G humana.	Vial x 1 ml como minimo
14	Eosina	Solucion acuosa de eosina al 5%	botella x 500 mL como minimo
15	Formaldehido	Formaldehido al 37%, pH 7,2 a 7,4	botella x 500 mL como minimo
16	Rojo fenol	Rojo fenol, solución indicadora de pH.	Frasco x 100 mL. como mínimo

17	Kit de Purificación de ADN	Kit para purificación de A.D.N genómico a partir de sangre, fluidos corporales y/o tejidos. Con capacidad para aislar al menos 100 uL de ADN de alta pureza. El Kit debe incluir: proteinquinasa K, solución de lisis, soluciones de lavado, buffer de elución, mini-columnas, tubos de colección (2mL). Los reactivos deben haber sido utilizados por el L.C.S.P. mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP", por un tiempo no menor a un año y contar con certificados de calidad de origen.	Caja x 50 extracciones como mínimo
18	Agua Destilada Ultra pura	Agua Destilada Ultra pura, Libre de DNasas y RNasas. Utilizada para aplicaciones de biología molecular, filtrada con una membrana de 0,1 µm de porosidad y sin actividad DNasa y Rnasa. Los reactivos deben tener certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	FRASCO x 500 ml. Como mínimo
19	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de <b>HLA-ABDR</b> de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 95 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de análisis de resultados. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Kit x 10 placas como mínimo
20	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de <b>HLA-A</b> de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 23 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de análisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Kit de 12 determinaciones como mínimo



21	Kit de identificación de alelos	<p>Kit para tipificación de HLA-B de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 47 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de análisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.</p>	Kit de 8 determinaciones como mínimo
22	Kit de identificación de alelos	<p>Kit para tipificación de HLA-DRB1 de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 23 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de análisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.</p>	Kit de 40 determinaciones como mínimo
23	Kit de identificación de alelos	<p>Kit para tipificación de HLA-DQB1 de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 7 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de análisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.</p>	Kit de 24 determinaciones como mínimo

24	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de HLA-DQA1 de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 7 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de análisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Kit de 8 determinaciones como mínimo	
25	Taq polimerasa	TAQ DNA POLIMERASA 5 U/MICROLITROS. Con especificidad mejorada y capaz de amplificar productos de PCR de tamaño hasta 4 kb. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen..	Vial x 500 unidades como mínimo	
26	AGAROSA GRADO BIOLOGIA MOLECULAR.	Agarosa para electroforesis grado biología molecular. Resuelve fragmentos de DNA con un rango de 50 hasta 1000 pares de base como mínimo. Punto de fusión estándar. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	FRASCO x 100 gr. Como mínimo	
27	Solución buffer	Solución buffer (TAE Buffer, 40X o 50X). Grado biología molecular.	FRASCO x 500 ml. Como mínimo	
28	Gomita para pipeta	Gomita para pipeta de 96 canales para pipeteo de productos de PCR a gel de electroforesis.	Unidad	
29	Colorante para Acido Nucleico	COLORANTE PARA ACIDOS NUCLEICOS. Para la visualización de bandas de ADN en gel de agarosa bajo luz ultravioleta. Formulado para ser menos citogénico y mutagénico que el bromuro de etidio. Solución acuosa lista para usar.	Frasco x 400 ul. Como mínimo	
387	1	Equipo para Toma de Muestra	Kit de toma de muestra de hisopado bucal para extracción de ADN. Hisopo para colección de muestras de ADN de células bucales con tubo de 2 mL, con cabeza fácilmente removible. Deben estar individualmente empaquetados y esterilizados con óxido de etileno.	Caja x 100 unidades como mínimo
	2	Kit de Purificación de ADN	Kit para purificación de A.D.N genómico a partir de hisopado bucal. Kit para aislamiento de ADN de hisopo bucales a través de columna giratoria basada en sílice para aislar ADN genómico de alto peso molecular	Caja x 50 extracciones como mínimo
388	1	Tubo con anticoagulante	Tubos de 8.5 a 10 mL al vacio con anticoagulante Acido citrico dextrosa (ACD)	Paquete minimo x 100 unidades

389	1	Tubo con anticoagulante	Tubos de 2,5 a 3 mL al vacío con anticoagulante K3 o K2 EDTA.	Paquete mínimo x 100 unidades
390	1	Solución para separar linfocitos	Solución de polímero de carbohidrato y metrizamida (compuesto denso que contiene yodo), con densidad 1.077 g/mL para separar linfocitos.	botella x 500 mL como mínimo
391	1	Ditiotreitol	DL-ditiotreitol (DTT). Fórmula C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub> . Peso molecular 154.2. Reactivo para desactivar IgM, pero no IgG.	Frasco x 1 gr. Como mínimo
392	1	Colorante Citológico	Colorante Citológico. Mezcla de colorante supravital y fijador utilizado para teñir y fijar linfocitos en el método de microcitotoxicidad. Sustituto de eosina y formalina.	botella x 500 mL como mínimo
393	1	Bromuro de etidio	Bromuro de etidio, colorante fluorescente que permite visualizar ADN o ARN en Agarosa y Polyacrylamida. Exitable a 320 nm con transiluminador UV por 10mg/ml de concentración	frasco mínimo 10 ml
394	1	COLORANTE	COLORANTE PARA ACIDOS NUCLEICOS. Para la tinción fluorescente de ácidos nucleicos en reemplazo del Bromuro de Etidio para electroforesis en geles de Agarosa. Solución acuosa 10000X. NO MUTAGENICO (GEL RED)	Frasco por 0,5ml como mínimo
395	1	COLORANTE	COLORANTE PARA ACIDOS NUCLEICOS. Para la tinción fluorescente de ácidos nucleicos en reemplazo del Bromuro de Etidio para electroforesis en geles de Agarosa. Solución acuosa 10000X. NO MUTAGENICO (cyber safe)	Frasco por 0,5ml como mínimo
396	1	COLORANTE	Agente intercalante. Tinte fluorescente para ADN de doble hélice, en geles de electroforesis de agarosa, con mayor sensibilidad que el Bromuro de Etidio. Procedimiento de tinción fácil y rápido. $\lambda_{ex}$ : 520 nm. $\lambda_{em}$ : 560 nm.	Vial x 500 ul.
397	1	COLORANTE	COLORANTE DE CORRIDA ELECTROFORETICA. (LOADING BUFFER) Colorante Azul de bromofenol p.a. . Los reactivos deben contar con certificados de calidad del país de origen	Frasco x 10 g como mínimo
398	1	CLORURO DE SODIO	SOLUCION 5 MOLAR DE CLORURO DE SODIO libre de Dnasa Rnasa Proteasa esterilizado por filtración	Frasco x 1 litro como mínimo

#### ANTISUEROS

399	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero Streptococcus Pneumoniae, Antisuero conteniendo antígeno polisacárido capsular TIPO 8, PARA REACCIONES CAPSULARES O PRUEBA DE NEUFELD liofilizado y purificado. Vial que conteniendo 1 ML.	VIAL DE 1ML.
-----	---	------------------------------------	--	--------------

400	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero Streptococcus Pneumoniae, Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular TIPO 20, PARA REACCIONES CAPSULARES O PRUEBA DE NEUFELD liofilizado y purificado. Vial que conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
401	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 22b</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
402	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 22c</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
403	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 24c</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
404	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 24d</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
405	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 24e</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
406	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 33b</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
407	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>tipo 13</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
408	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 19c</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
409	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>tipo 29</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
410	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>35B</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
411	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>tipo 37</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.

412	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>tipo 38</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
413	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 6b</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
414	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 6c</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
415	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 6d</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
416	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 11b</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
417	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 11c</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
418	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 11f</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
419	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 11g</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
420	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>tipo 3</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
421	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 16b</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
422	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 17b</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
423	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 15b</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
424	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 15c</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.

425	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 15e</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
426	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 15h</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
427	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 23b</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
428	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 23c</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
429	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 23d</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
430	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero conteniendo antígeno polisacarido capsular <b>factor 33b</b> , para reacciones capsulares o prueba de Neufeld. Vial conteniendo 1 mL.	Vial de 1 ML.
431	1	Antisuero Streptococcus Pneumoniae	Antisuero Streptococcus Pneumoniae, Antisueros destinados a la identificación cualitativa y tipificación de Streptococcus pneumoniae (neumococos) mediante la prueba de reacción capsular (Prueba de Neufeld). Pool serum: P,Q,R,S,T, A,B,C,D,E,F,H. Preparado con suero de conejo y se utiliza como conservante azida de sodio.	Caja conteniendo 12 (doce) viales de 1 a 2 mL
432	1	Antisuero Haemophilus Influenzae	ANTISUERO HAEMOPHILUS INFLUENZAE A, Antisuero para tipo capsular específicos a. Preparado con suero de conejo. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificado de Calidad del país de origen.	Caja x 1 frasco entre 1 a 2 ml c/u
433	1	Antisuero Haemophilus Influenzae	ANTISUERO HAEMOPHILUS INFLUENZAE B, Antisuero para tipo capsular específicos b. Preparado con suero de conejo. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificado de Calidad del país de origen.	Caja x 1 frasco entre 1 a 2 ml c/u
434	1	Antisuero Haemophilus Influenzae	ANTISUERO HAEMOPHILUS INFLUENZAE C, Antisuero para tipo capsular específicos c. Preparado con suero de conejo. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificado de Calidad del país de origen.	Caja x 1 frasco entre 1 a 2 ml c/u
435	1	Antisuero Haemophilus Influenzae	ANTISUERO HAEMOPHILUS INFLUENZAE D, Antisuero para tipo capsular específicos d. Preparado con suero de conejo. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificado de Calidad del país de origen.	Caja x 1 frasco entre 1 a 2 ml c/u

436	1	Antisuero Haemophilus Influenzae	ANTISUERO HAEMOPHILUS INFLUENZAE E, Antisuero para tipo capsular específicos e. Preparado con suero de conejo. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificado de Calidad del país de origen	Caja x 1 frasco entre 1 a 2 ml c/u
437	1	Antisuero Haemophilus Influenzae	ANTISUERO HAEMOPHILUS INFLUENZAE F, Antisuero para tipo capsular específicos f. Preparado con suero de conejo. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificado de Calidad del país de origen	Caja x 1 frasco entre 1 a 2 ml c/u
438	1	Antisuero para Escherichia Coli	Antisuero para Escherichia Coli, kit de Antisuero E. coli para antígenos flagelares "H" (2,4,5,6,7,9,10,11,12,16,18,19,20,21,27,28,34,40,41,42,45,51). Con certificado de calidad del país de origen	Caja por antisueros de 3 a 5 ml.
439	1	Antisuero Salmonella H,	ANTISUERO SALMONELLA H - d Con certificado de calidad del país de origen,	Frasco x 2 a 3 ml.
440	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H - G. Con certificado de calidad del país de origen,	Frasco x 2 a 3 ml.
441	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H - i. Con certificado de calidad del país de origen,	Frasco x 2 a 3 ml.
442	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H - 1,2. Con certificado de calidad del país de origen,	Frasco x 2 a 3 ml.
443	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H - 1. Con certificado de calidad del país de origen,	Frasco x 2 a 3 ml.
444	1	Antisuero Salmonella H	kit de Antisuero flagelares "H-Ecomplex" para Salmonella. Con certificado de calidad del país de origen	Frasco de 3 a 5 ml.
445	1	Antisuero Salmonella H	kit de Antisuero flagelares H-1 para inversión de fase (phase induction) para Salmonella. Con certificado de calidad del país de origen	Frasco de 3 a 5 ml.
446	1	Serología para salmonella	Antisuero Salmonella polivalente HMA. Antisuero polivalente flagelar conteniendo los monovalentes: a,b,c,d,i,z10,z29 para Salmonella. Con certificado de calidad del país de origen	Frasco de 3 a 5 ml.
447	1	Serología para salmonella	Antisuero Salmonella polivalente HMC. Antisuero polivalente flagelar conteniendo los monovalentes: L,K,Z,Z4,r,y para Salmonella. Con certificado de calidad del país de origen	Frasco de 3 a 5 ml.

448	1	Shigella Flexneri Antisuero	kit de Antisueros para Shigella, con antisuero polivalente para S. flexneri y monovalentes para los tipos I,II,III,IV,V,VI y grupo 3(4), 6, 7(8), antisuero polivalente S.sonnei (que incluya phase I y II), antisueros polivalentes S.dysenteriae ( que incluya los tipos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) antisueros polivalentes S.boydii, (que incluya tipo 1,2,3,4, 5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14,15,16,17,18) .	Caja por antisueros de 2 a 3 ml.
449	1	Serologia para shigella sonnei	Serologia para shigella sonnei, Antisuero polivalente para Shigella sonnei. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 2 a 3 ml.
450	1	Serologia para shigella flexneri	Serologia para shigella flexneri, Antisuero polivalente para Shigella flexneri. Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 2 a 3 ml.
451	1	Shigella Flexneri Antisuero	Antisuero para Shigella flexneri monovalente Grupo 3(4). Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 2 a 3 ml.
452	1	Shigella Flexneri Antisuero	Antisuero para Shigella flexneri monovalente Grupo 6. Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 2 a 3 ml.
453	1	Shigella Flexneri Antisuero	Antisuero para Shigella flexneri monovalente Grupo 7(8). Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 2 a 3 ml.
454	1	Shigella Flexneri Antisuero	Antisuero para Shigella flexneri monovalente Tipo I. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 2 a 3 ml.
455	1	Shigella Flexneri Antisuero	Antisuero para Shigella flexneri monovalente Tipo II. Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 2 a 3 ml.
456	1	Shigella Flexneri Antisuero	Antisuero para Shigella flexneri monovalente Tipo III. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 2 a 3 ml.
457	1	Serologia para salmonella	Serologia para salmonella,Antisuero somatico monovalente grupo O4. Con certificado de calidad del pais de origen, experiencia satisfactoria de uso en el LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP", por un tiempo no menor a un año.</b>	Frasco x 2 a 3 ml.
458	1	Serologia para salmonella	Serologia para salmonella,Antisuero somatico monovalente grupo O9. Con certificado de calidad del pais de origen, experiencia satisfactoria de uso en el LCSP , <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP", por un tiempo no menor a un año.</b>	Frasco x 2 a 3 ml.
459	1	Serologia para salmonella	ANTISUERO SALMONELLA capsular Vi. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 2 a 3 ml.



460	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H - b Con certificado de calidad del pais de origen,	Frasco x 1 a 3 ml.
461	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H - c. Con certificado de calidad del pais de origen,	Frasco x 1 a 3 ml.
462	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H -z10 Con certificado de calidad del pais de origen,	Frasco x 1 a 3 ml.
463	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H -L.Con certificado de calidad del pais de origen,	Frasco x 1 a 3 ml.
464	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H -r. Con certificado de calidad del pais de origen,	Frasco x 1 a 3 ml.
465	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H -1,5. Con certificado de calidad del pais de origen,	Frasco x 1 a 3 ml.
466	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H -1,6. Con certificado de calidad del pais de origen,	Frasco x 1 a 3 ml.
467	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H -1,7Con certificado de calidad del pais de origen,	Frasco x 1 a 3 ml.
468	1	Antisuero Salmonella H	ANTISUERO SALMONELLA H-z15. Con certificado de calidad del pais de origen,	Frasco x 1 a 3 ml.
469	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O7. Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 1 a 3 ml.
470	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O8. Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 1 a 3 ml.
471	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O3,10. Con certificado de calidad del pais de origen, experiencia satisfactoria de uso en el LCSP por un periodo no menor a 1 año.	Frasco x 1 a 3 ml.
472	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O1,3,19. Con certificado de calidad del pais de origen, experiencia satisfactoria de uso en el LCSP por un periodo no menor a 1 año.	Frasco x 1 a 3 ml.
473	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O11. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 1 a 3 ml.
474	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O13. Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 1 a 3 ml.

475	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O9,46 Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 1 a 3 ml.
476	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O20. Con certificado de calidad del pais de origen, experiencia satisfactoria de uso en el LCSP por un periodo no menor a 1 año.	Frasco x 1 a 3 ml.
477	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O21. Con certificado de calidad del pais de origen, experiencia satisfactoria de uso en el LCSP por un periodo no menor a 1 año.	Frasco x 1 a 3 ml.
478	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O23. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 1 a 3 ml.
479	1	Serologia para salmonella	Antisuero somatico monovalente grupo O14. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 1 a 3 ml.
480	1	Serologia para salmonella	Serologia para salmonella Polivalente O. Antisuero somatico polivalente OMA. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 1 a 3 ml.
481	1	Serologia para salmonella	Serologia para salmonella Polivalente O. Antisuero somatico polivalente OMB. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 1 a 3 ml.
482	1	Serologia para salmonella	Serologia para salmonella Polivalente O. Antisuero somatico polivalente OMC. Con certificado de calidad del pais de origen	Frasco x 1 a 3 ml.
483	1	Antisuero para Escherichia Coli	Serologia para Escherichia coli .Antisuero somatico monovalente grupo O157. Con certificado de calidad del pais de origen.	Frasco x 1 a 3 ml.
484	1	Antígeno serología Histoplasma capsulatum	Antigeno Serologia Histoplasma capsulatum para prueba de inmunodifusión radial para detección de anticuerpos totales antiHistoplasma capsulatum	FRASCO DE 1 ML
485	1	Kit Antigeno para Determinacion de Coccidioides	Antigeno de Coccidioides para prueba de inmunodifusión radial para detección de anticuerpos totales antiCoccidioides	FRASCO DE 1 ML
486	1	Antigeno serologia aspergillus	Antígeno serología Aspergillus fumigatus para prueba de inmunodifusión radial para detección de anticuerpos totales antiAspergillus fumigatus	FRASCO DE 1 ML
487	1	Antigeno serologia aspergillus	Antígeno serología Aspergillus flavus para prueba de inmunodifusión radial para detección de anticuerpos totales antiAspergillus flavus	FRASCO DE 1 ML

488	1	Antígeno serología aspergillus	Antígeno serología <i>Aspergillus niger</i> para prueba de inmunodifusión radial para detección de anticuerpos totales anti <i>Aspergillus niger</i>	FRASCO DE 1 ML
E-TEST				
489	1	Etest ampicilina	E-TEST AMPICILINA Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
490	1	Etest anfotericina B	E-TEST ANFOTERICINA B, Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
491	1	E-test Ceftriaxona	E-TEST CEFTRIAXONA, Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen.	Tira
492	1	E Test Ciprofloxacina	E-TEST CIPROFLOXACINA .Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen.	Tira
493	1	E-Test Cloranfenicol	E-TEST CLORANFENICOL, Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
494	1	E-Test Colistina,	E-TEST COLISTINA ,Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
495	1	Etest eritromicina	E-TEST ERITROMICINA ,Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
496	1	Etest fluconazol	E-TEST FLUCONAZOL ,Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
497	1	E Test Imipenem,	E-TEST IMIPENEM ,Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
498	1	E-Test Meropenem	E-Test Meropenem. Epsilonométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
499	1	Mupirocina E test	Mupirocina E test. Epsilonométrico. RANGO DE CARGA: 0.064-1024 ug/ml. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira

500	1	Etest Penicilina	Etest Penicilina. Epsilométrico hasta 256 ug/ml. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen.	Tira
501	1	E test Rifampicina	E test Rifampicina. Epsilométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
502	1	E-Test Tetraciclina	E-Test Tetraciclina. Epsilométrico. RANGO DE CARGA: 0,016- 256 ug/ml. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
503	1	Etest Trimeto + Sulfa	Etest Trimeto + Sulfa Epsilométrico E-TEST TRIMETOPRIM + SULFAMETOXAZOL . Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
504	1	Etest Vancomicina	Etest Vancomicina. Epsilométrico. RANGO DE CARGA: 0,016-256 ug/ml. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
505	1	Azitromicina E test	Azitromicina E test. Epsilométrico. RANGO DE CARGA: 0,016- 256 ug/ml. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen.	Tira
506	1	E Test Ceftazidima	E Test Ceftazidima, Epsilométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
507	1	E - Test Voriconazol	E - Test Voriconazol. Epsilométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
508	1	Terbinafina E test	Terbinafina E test.Epsilométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
509	1	E Test Itraconazol	E Test Itraconazol, Epsilométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	Tira
510	1	E-TEST CEFOTAXIMA	E-TEST CEFOTAXIMA. Epsilométrico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen.	TIRA
511	1	E-TEST CEFIXIMA	E-TEST CEFIXIMA. Epsilométrico. Rango de carga: 0.016- 256 ug/ml. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	TIRA

512	1	E-TEST CEFTAZIDIMA - AVIBACTAM	E-TEST CEFTAZIDIMA - AVIBACTAM. Epsilométrico. Rango de carga: 0.016- 256 ug/ml. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del país de origen	TIRA
SECUENCIACION				
513	1	Reactivo para preparacion de librerias de secuenciacion	Set de reactivos para preparación de la librería mediante reaccion de tagmentacion , amplificacion y normalizacion de la librería para genoma completo. Compatible con Secuenciador disponible en el LCSP	Kit x 96 determinaciones como minimo
	2	Kit para indexacion de librerias geneticas	Set de reactivos para indexacion de libreria amplificada para genoma completo. Que contenga 96 index para 384 muestras.	Kit x 24 determinaciones como minimo
	3	Reactivo para secuenciacion	Cartucho conteniendo reactivos para secuenciacion de 300 ciclos para genoma completo	Kit
	4	Control de calidad para secuenciacion	Set de librerias preparadas a partir de virus PhiX V3 para control en la secuenciacion. Compatible con lecturas finales individuales y emparejadas de hasta 150 pares de bases. (10ul de solución de plantilla 10nM)	Kit
514	1	Polisorbato	Monolaurato de polietilenglicol sorbitano. Liquido viscoso para biología molecular. Detergente no iónico utilizado tambien en aplicaciones bioquímicas.	unidad
515	1	Kits de Purificacion de ADN	KIT de purificacion de ADN por columnas. El kit debe ofrecer una manera rápida y fácil de purificar fragmentos de ADN amplificados directamente de las reacciones de PCR o de geles de agarosa (TAE/TBE). El kit asegura la eliminación total de sales, dNTPs, enzimas, cebadores, agarosa, bromuro de etidio y otras impurezas, a la vez que los fragmentos de ADN (65 bp 10 kb) se unen a la membrana de sílica y son purificados con una alta tasa de recuperación. Los fragmentos de ADN obtenidos se pueden usar directamente en aplicaciones como secuenciación de ADN. Kit x 100 determinaciones como minimo	Kit x 100 determinaciones como minimo
516	1	Kits de Purificacion de ADN	Kits de Purificacion de ADN, Reactivo para purificar ADN, sin necesidad de centrifugación o filtración. Tecnología que permite que los ácidos nucleicos se unan selectivamente a bolas paramagnéticas en presencia de sales caotrópicas mientras que el resto de los contaminantes son eliminados de la muestra. Debe tener Alta recuperación de amplicones, mayor que 100 pb. Eliminación eficiente de dNTP no incorporados, cebadores, dímeros de cebador, sales y otros contaminantes. Debe incluir Soporte para la precipitación de bolas paramagnéticas a partir de microplacas estándar de 96 pocillos en U y placas de PCR de 0,2 ml . El soporte debe tener una base de poliacrilo transparente en un hueco para microplaca estándar de 96 pocillos, con 24 imanes fijos para la separación magnética.	Frasco conteniendo 450 mL

## OTROS

517	1	Kits- Deteccion de virus Respiratorios	Kits- Deteccion de virus Respiratorios, Panel de anticuerpos monoclonales específicos para detección de Adenovirus, Influenza A y B, virus sincitial respiratorio y Parainfluenza 1,2 y 3 en secreciones respiratorias por inmunofluorescencia indirecta. El kit debe contener controles positivos y negativos conjugados y liquido de montaje, y haber sido utilizado en el LCSP por un tiempo no menor a un año, mediante <b>"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b> . Vencimiento no menor a un año.	Caja
518	1	Kits - Deteccion Herpes	Kits - Deteccion Herpes VIRUS 6, Para detección cualitativa y semicuantitativa de anticuerpos IgM contra Herpes virus 6 por Inmunofluorescencia indirecta, en suero y plasma humano. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen, haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año y con buena experiencia de uso, mediante <b>"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b> . El kit debe contener controles positivos y negativos conjugados y liquido de montaje. Vencimiento minimo un año.	Caja x 4 láminas de 10-12 pocillos
519	1	Anti - Mouse IgG	Anti mouse IgG (whole molecule)-FITC. Anticuerpo de alta afinidad en solución acuosa tamponada de 0,01 M de buffer salino fosfato, pH 7,4, conteniendo 1 % de albumina de suero bovino y 15 mM de azida de sodio.	Frasco x 2 ml. como minimo
520	1	Anti - Mouse IgG	Anti Mouse IgG (Anti IgG de ratón, molécula completa) purificada y conjugada con peroxidasa mediante la reticulación de proteínas con glutaraldehído al 0,2%. Anticuerpo de alta afinidad en solución acuosa tamponada de 0.01 M , pH 7.4, conteniendo 0.01% thimerosal. Utilizado en Western Blot, inmunohistoquímica.	Frasco x 2 ml. como minimo
521	1	Test Rapido para Estreptococos	Test Rapido para Estreptococos .Prueba rapida para deteccion cualitativa de Streptococcus pneumoniae. Inmunoensayo cromatografico in vitro para deteccion de antigeno en orina de pacientes con neumonia y en liquido cefalorraquideo de pacientes con meningitis, debe tener una sensibilidad no menos al 86% y especificidad de 94%	Caja por 22 tarjetas como minimo
522	1	Kit deteccion de toxina shiga	Prueba inmunocromatografica para la deteccion cualitativa de toxinas shiga (stx1/stx2) en muestras.	CAJA x 100 DETERMINACIONES COMO MINIMO
523	1	Clostridium Difficile - Test Rapido	Prueba inmunografica para la deteccion cualitativa de toxinas A y B de Clostridium difficile en muestras de heces.	CAJA x 100 DETERMINACIONES COMO MINIMO
524	1	Kit Antigeno para Determinar Aspergillus Galactomanano	Prueba por inmunocromatografia que pueda ser realizada a partir de muestras de suero y lavado broncoalveolar para detección de antígeno galactomanano	CAJA x 50 DETERMINACIONES COMO MINIMO

525	1	Antígeno para Determinar Coccidioides	Prueba por inmunocromatografía con partir de muestras de suero para detección de antígenos igM e igG de Coccidioides	CAJA x 50 DETERMINACIONES COMO MINIMO
526	1	Kit para Determinar Cryptococcus	Ensayo inmunocromatografico lateral cualitativo y semicuantitativo para la deteccion de antígeno capsular de las especies Cryptococcus neoformans y Cryptococcus gattii en suero o liquido cefalorraquideo	CAJA CON 50 DETERMINACIONES COMO MINIMO
527	1	Test Inmunocromatografico para Malaria	Tira inmunocromatográfica para Malaria. Prueba de diagnóstico rápido de un solo paso para detección de antígenos HRP II para P. falciparum y pLDH específica de Plasmodium sp. en muestras de sangre humana. Sensibilidad P.f (HRP-2) $\geq 99.7\%$ ; Pan (pLDH) $\geq 95.5\%$ (o mayor). Especificidad P.f (HRP-2) $\geq 99.5\%$ ; Pan (pLDH) $\geq 99.5\%$ . Producto precalificado por OMS (WHO). Debe incluir materiales de toma de muestra: Lanceta estéril, pipeta capilar, paño con alcohol.	KIT x 25 DETERMINACIONES COMO MINIMO
528	1	Anti-human IgM (u-CHAIN SPECIFIC) Affinity Isolated Antige Specific Antibody Developed in Goat	ANTI INMUNOGLOBULINA M $\mu$ (ESPECIFICA DE CADENA $\mu$ = ANTI HUMAN IGM $\mu$ -CHAIN SPECIFIC),Anticuerpo producido en cabras. Anti IgM $\mu$ Humana polvo liofilizado de 1 mg . Los Reactivos deben contar con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen y haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año,mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"	Frasco x 1 mg como minimo
529	1	Rotavirus + Norovirus - Kit	Kit REACTIVO PARA DETECCION SIMULTANEA DE ROTAVIRUS y NOROVIRUS , ensayo inmunocromatografico de un solo paso para la detección cualitativa de antígenos del rotavirus y norovirus en forma simultanea en muestras fecales de humanos. Vencimiento no menor a un año.	Kit x 24 test como mínimo
530	1	Kits- Deteccion de Virus San Luis IgM	Reactivo para detección cualitativa de anticuerpos IgM contra Virus San Luis por ELISA de captura,en suero y plasma humano.Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 95%, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen . El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados, sustrato placas de 96 det.,buffer de lavado, reactivo de Stop. Vencimiento no menor a un año.	Kit x 96 determinaciones
531	1	Kits -Deteccion de Virus del Nilo IgM	Reactivo para detección cualitativa de anticuerpos IgM contra Virus del Nilo por ELISA captura,en suero y plasma humano.Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 95%, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen. El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados, sustrato, placas de 96 det.buffer de lavado, reactivo de Stop. Vencimiento no menor a un año.	kit x 96 determinaciones

532	1	Kit - Determinacion de Virus Chikunguya	Reactivo para detección cualitativa de anticuerpos IgM contra virus CHIKUNGUNYA por ELISA de captura en suero y plasma humano. Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP por un periodo no menor a un año, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 95%, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen . El kit debe contener controles positivos y negativos, placas de 96 det.conjugados ,sustrato buffer de lavado,reactivo de stop. Vencimiento no menor a un año.	kit x 96 determinaciones
533	1	Kit - Determinacion de Virus Chikunguya	Reactivo para detección cualitativa de anticuerpos IgG contra virus CHIKUNGUNYA por ELISA en suero y plasma humano. Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP por un periodo no menor a un año, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 95%, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen . El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados , placas de 96 det.,sustrato,buffer de lavado, reactivo de stop. Vencimiento no menor a un año.	Kit x 96 determinaciones
534	1	Kit para Determinar Virus Mayaro	Elisa IGM (placa recubierta con proteína estructural del virus de Mayaro). Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 95% y especificidad no menor a 85% con certificado de calidad del pais de origen. El kit debe contar con controles positivo, negativo, y un calibrador. Placa de 96 determinaciones, buffer de lavado, diluyente de muestra, conjugado, sustrato y reactivo de parada con vencimiento no menor a un año	Kit x 96 determinaciones
535	1	Kit para Determinar Parotiditis	Reactivo para determinacion de anticuerpos IgM contra virus de Parotiditis (MUMPS IGM) por ELISA . Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 93%. Con certificado de Calidad del pais de origen . El kit debe contar controles positivo,negativo y calibrador. Placa de 96 determinaciones, buffer de lavado , diluyente de muestra, conjugado, sustrato y reactivo de parada. Con vencimiento no menor a un año.	Kit x 96 determinaciones
536	1	Reactivo para Determinar Varicela IGM	Reactivo para determinacion de anticuerpos IgM contra virus Varicela por ELISA . Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 93%, y especificidad no menor a 95% con certificado de Calidad del pais de origen . El kit debe contar controles positivo,negativo y calibrador. Placa de 96 determinaciones, buffer de lavado , diluyente de muestra, conjugado, sustrato y reactivo de parada con vencimiento no menor a un año	Kit x 96 determinaciones
537	1	Conjugado IgG	Conjugado anti IgG humana, marcada con fluoresceína, utilizada como conjugado en las reacciones de Inmunofluorescencia indirecta. Contar con certificados de calidad de origen.	Frasco x 1 a 1,5 ml



538	1	Albumina Bovina	Albumina Bovina, Solución acuosa con concentracion entre 45 y 55 mg/ml, con certificado de Calidad del pais de origen.	Frasco x 150 mg como mínimo
539	1	Albumina	ALBUMINA DE SUERO BOVINO. POLVO LIOFILIZADO PARA CULTIVO CELULAR	Frasco x 100g
540	1	ANTI GLIADINA IgG	Equipo en comodato: autoanalizador automático de Elisa (enzima inmunoanálisis) que incluya unidad analítica software, impresora totalmente automática. Kits de mínimo 96 determinaciones con pocillos que pueden ser utilizables de manera individual debe contar con incubadores a temperatura ambiente y 37°C, carga continua, con capacidad de detección de coágulos, reconocimiento de reactivos y posiciones por códigos de barras. El equipo debe contar con filtros para las siguientes longitudes de onda: 405, 450, 492, 570, 620, 690 y con posibilidad de instalación de otros filtros. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 3 (tres) computadoras de escritorio con ups y 3 (tres) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo. Los reactivos solicitados deben incluir calibradores, estándares, controles, diluyentes, insumos y consumibles en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas, lector de código de barras integrado al equipo, sistema estandarizado para permitir la trazabilidad de los análisis con certificado de calidad de origen y otros certificados (por ejemplo, FDA y/o CE, etc) que avalen su uso, El equipo en comodato debe incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas, 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. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	2	ANTI GLIADINA IgA		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	3	Anti transglutaminasa tisular IgA		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	4	Anti transglutaminasa tisular IgG		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	5	Anti Chlamydia IgG		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	6	Anti Chlamydia IgM		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	7	Anti Epstein Baar IgG		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	8	Anti Epstein Baar IgM		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	9	Anti Herpes Simple Virus tipo I IgG		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	10	Anti Herpes Simple Virus tipo I. IgM Abs		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	11	Anti Herpes Simple Virus tipo II. IgG		Kit conforme al equipo entregado en comodato

12		Anticuerpos Anti Insulina		Kit conforme al equipo entregado en comodato
13		Anti Herpes Simple Virus tipo II. IgM Abs		Kit conforme al equipo entregado en comodato
541	1	Kits Deteccion de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	<p>El proveedor deberá entregar reactivos, controles internos, calibradores, diluyentes e insumos para la realización de estudios por metodologías de Inmunofluorescencia debiendo proveer en comodato un equipo totalmente automatizado e integrado, para la realización de estudios por ambas metodologías. Este equipo debe ser totalmente automatizado desde la siembra hasta la lectura incluyendo el montaje de la lámina de IFI, con microscopio LED incluido y cámara para captura de imágenes incorporado al microscopio, con ubicaciones para veinte láminas como mínimo para las INMUNOFLUORESCENCIAS. Se debe poder utilizar tubos primarios con códigos de barras que realice el procesamiento completo desde la siembra de muestras hasta la lectura final, en un tiempo de dos horas como máximo para la ELISAS. El equipo, accesorios y complementos no deben tener más de cinco años de fabricación por el cual debe presentar certificado de año de fabricación del equipo, deben poseer microprocesadores, considerar el hardware pertinente (computadora, cableado, conectores, accesorios). En caso de que hubiera determinaciones que puedan ser procesadas por el equipo automatizado y cuyas imágenes no puedan ser leídas por el mismo, el microscopio LED suministrado por el proveedor debe poder ser interfaseado al software del equipo y este al Sistema Informático del Laboratorio. Debe contar con un módulo de procesamiento de Inmunofluorescencia automatizado con captura de imagen mediante un software y que permita el almacenamiento de resultados de pacientes y permitir al usuario definir los números deseados de imágenes y áreas por pocillo, que se puedan visualizar posteriormente. Debe poseer un lector de códigos de barras para las muestras y para los reactivos. La carga de las muestras deber ser en forma automática desde los tubos de muestras a las láminas así también los reactivos desde sus frascos, deberá incluir una función para la dispensación de medio de montaje. El equipo deberá poder procesar de manera continua desde el inicio al fin y realizar automáticamente los pasos de pipeteo, dilución, dispensación hasta el montaje de las láminas de IFI, para su posterior lectura en el Microscopio LED. Las determinaciones a ser realizadas por el método de INMUNOFLUORESCENCIA en el equipo son: ANA, ANTI DNA, FTA-abs y Anti Endomisio, las cuales deben poder ser programadas por el usuario en el equipo junto con las diferentes diluciones requeridas para cada determinación. El proveedor deberá entregar los reactivos controles positivos y negativos, buffer, conjugados IgG e IgM, sorbentes, medios de montaje, láminas cubre objetos, tubos, puntas descartables, calibradores y demás insumos cantidad necesaria para la realización de todas las determinaciones solicitadas. El equipo debe contar con software en español y los reportes deben ser emitidos en idioma español con posibilidad de personalizar el formato del informe que contengan los datos relativos al Servicio, paciente y resultado de análisis. El equipo además de trabajar con tubos primarios debe poseer la capacidad de trabajar con copas/microcopillas Los reactivos deberán de</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	2	Kits Deteccion de Anticuerpos Antinucleares (ANA)		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	3	Reactivo para Determinacion de Antiendomiso		Kit conforme al equipo entregado en comodato
	4	Ag. Treponema Pallidum		kit por 100 determinaciones

ser introducidos en el equipo con sus frascos de origen. Se tendrán en cuenta las determinaciones efectivas realizadas por lo cual el equipo debe contar con un programa de gestión estadístico para el cómputo de las determinaciones realizadas en forma mensual, discriminando controles y calibradores que serán utilizados a diario por cada corrida. Acceso fácil para la búsqueda rápida y en cualquier momento de resultados anteriores correspondientes a cada paciente. (Por código, por nombre de paciente, por posición) La vigencia mínima de los reactivos deberá ser de 8 meses desde la fecha de entrega. Queda a cargo del proveedor todas las determinaciones utilizadas para calibraciones y dosaje de los controles de calidad que se utilizarán por cada corrida y no se sumará a las determinaciones efectivas realizadas al paciente. El proveedor debe facilitar un manual impreso en idioma español de toda la información relativa a los equipos y de los estudios solicitados. El proveedor deberá garantizar el procesamiento ininterrumpido de las determinaciones de análisis solicitadas, si hay retraso en la entrega de reactivos o fallas del equipo que interrumpa la prestación del servicio, por más de 5 (cinco) días, quedará a cargo de la empresa proveedora contratar los servicios de un laboratorio externo habilitado por el MSP y BS para el procesamiento de los analitos, en equipos automatizados de similares características, el transporte para el envío es responsabilidad de la empresa proveedora así como la entrega de los resultados impresos al Laboratorio en un tiempo no mayor de 24 horas. deberá acudir al Laboratorio Central de M.S.P. Y B.S a fin de poder observar el espacio físico, las instalaciones eléctricas y las cañerías de desagüe con que cuenta el laboratorio, para evaluar si cumplen con los requerimientos del equipo, en caso de que sea necesario nuevas instalaciones eléctricas, de mesadas o de cañerías para el desagüe quedara a cargo del oferente y deberán ser coordinados con el Dpto. de Mantenimientos del Laboratorio Central. La instalación del equipo estará a cargo del proveedor, además de contar con los accesorios y/o complementos pertinentes para soportar posibles variaciones de voltaje UPS para el equipo. El proveedor debe garantizar el funcionamiento permanente del equipo, accesorios y complementos, en caso de fallas u otras situaciones o eventos que pongan en peligro la continua prestación de los servicios y operatividad del equipo, el proveedor deberá solucionar en un plazo no mayor de 24 horas de comunicada la ocurrencia y deberá reponer la pérdida de reactivos o determinaciones que se produzcan por razones inherentes al funcionamiento defectuoso del equipo. Servicio técnico permanente: el proveedor debe disponer de más de un técnico, responsable del mantenimiento preventivo y correctivo del equipo. Son responsabilidad del proveedor los servicios de mantenimientos preventivos y correctivos y así como provisión de repuestos si fuese necesario. Se deberá efectuar una prueba de funcionamiento en presencia de los responsables de áreas, para la conformidad correspondiente del servicio. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 1 (uno) computadora de escritorio con ups y 1 (uno) impresora láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo

funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo. PARA LA INMUNOFLUORESCENCIA DE ANTICUERPOS ANTINUCLEARES se deben proveer controles centrométricos, nucleolar, periférico y homogéneo. Presentación de entrega Improntas, pocillos, spot. La empresa proveedora se responsabiliza que no sea interrumpida la cadena de frío durante el transporte de los reactivos que necesiten estar refrigeradas, por lo cual en el momento de la entrega se deberá recibir con la temperatura requerida para el transporte de reactivos por lo cual deberán estar acompañados de termómetros digitales para su verificación.

542	1	Anti-Jo	Kit para la detección de Anti-Jo en suero y plasma por técnica ELISA ,debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o estándares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo.	Kit x 96 determinaciones como mínimo
543	1	Anti SS-a (Ro)	Kit para la detección de anticuerpos Anti SS-a (Ro) en suero y plasma por técnica de ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o estándares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como mínimo
544	1	Anti SS-B (La)	Kit para la detección de anticuerpos Anti SS-B (La) en suero y plasma por técnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA,calibradores o estándares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como mínimo
545	1	Anticuerpo Anti RNP/Sm	Kit para la detección de Anticuerpo Anti RNP/Sm en suero y plasma por técnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA,calibradores o estándares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como mínimo
546	1	Anti SCL-70	Kit para la detección de Anti SCL-70 en suero y plasma por técnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o estándares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como mínimo
547	1	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina	Kit para la detección de Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG en suero y plasma por técnica de ELISA , debe incluir calibradores o estándares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como mínimo

548	1	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina	Kit para la deteccion de Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como minimo
549	1	C anca	Kit para la deteccion de C anca en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como minimo
550	1	P anca	Kit para la deteccion de P anca en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como minimo
551	1	Kit para la detección de anticuerpos anti descaboxilasa del ácido glutámico	Kit para la detección de anticuerpos anti descaboxilasa del ácido glutámico (Ac anti GAD 65) en suero y plasma por técnica de ELISA, debe incluir calibradores o standares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como minimo
552	1	Kit para la deteccion de anticuerpos anti islote pancreatico	Kit para la detección de Anticuerpos anti islote pancreático (ac anti ICA) en suero y plasma por técnica de ELISA, debe incluir calibradores o standares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como minimo
553	1	Kit para Determinar Anticuerpo Anti Tirosina Fosfatasa	Kit para la deteccion de Ac anti I2A2 en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como minimo
554	1	kit para deteccion de Anticuerpo anti transportador de zinc	Kit para la deteccion de Ac anti Zn T8 en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer, insumos y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Kit x 96 determinaciones como minimo
555	1	Brucella IGM	Brucella IgM.Pará deteccion en suero humano por C-ELISA (ELISA DE COMPETICION). Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98% con certificado de calidad del país de origen . Kit de Reactivos para 96 determinaciones , incluyendo controles positivo y negativo	KIT X96 det. Como minimo.

556	1	Brucella IGG	Brucella IgG. Para detección en suero humano por C-ELISA (ELISA DE COMPETICIÓN). Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98% con certificado de calidad del país de origen. Kit de Reactivos para 96 determinaciones, incluyendo controles positivo y negativo	KIT X96 det. Como mínimo.
557	1	Kit para Detección de Brucella	Kit para detección Brucella canis. Kit de ELISA indirecto para la detección de anticuerpos anti Brucella canis en muestras de suero humano, que contenga Microplacas de 96 pocillos recubiertas con el antígeno, selladas y almacenadas en seco, conjugado Liofilizado (anticuerpos anti-IgG humana conjugados con peroxidasa de rábano), Solución sustrato-cromógeno Lista para usar [3,3',5,5'-Tetrametilbencidina en solución de sustrato con peróxido de hidrógeno (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )], Solución de frenado Lista para usar (contiene ácido clorhídrico 1%), Solución de lavado, Diluyente de muestra Listo para usar - CONTIENE CONSERVANTE [Timerosal (C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> HgNaO <sub>2</sub> S) 0,01%], Control positivo Suero - CONTIENE CONSERVANTE [Timerosal (C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> HgNaO <sub>2</sub> S) 0,01%], Control negativo Suero - CONTIENE CONSERVANTE [Timerosal (C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> HgNaO <sub>2</sub> S) 0,01%]	KIT X96 det. Como mínimo.
558	1	Kit para Detección de Brucella	Kit de ELISA indirecto para la detección de anticuerpos anti Brucella abortus, Brucella melitensis y Brucella suis en muestras de suero humano. Microplacas de 96 pocillos recubiertas con el antígeno, selladas y almacenadas en seco, Conjugado Liofilizado (anticuerpos anti-IgG humana conjugados con peroxidasa de rábano), Solución sustrato-cromógeno Listo para usar [3,3',5,5'-Tetrametilbencidina en solución de sustrato con peróxido de hidrógeno (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )], Solución de frenado listo para usar, Solución de lavado, Diluyente de muestra para reconstituir - CONTIENE CONSERVANTE [Timerosal (C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> HgNaO <sub>2</sub> S) 0,01%], Control positivo Suero - CONTIENE CONSERVANTE [Timerosal (C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> HgNaO <sub>2</sub> S) 0,01%], Control negativo Suero - CONTIENE CONSERVANTE [Timerosal (C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> HgNaO <sub>2</sub> S) 0,01%]	KIT X96 det. Como mínimo.
559	1	Kit para Detectar Toxocara	test de enzima inmunoensayo para la identificación cualitativa de anticuerpos IgG contra Toxocara canis en el suero humano	Caja x 96 determ. como mínimo
560	1	Kit para Determinar Tenia	test de enzima inmunoensayo para la identificación cualitativa de anticuerpos IgG contra Taenia solium y sus hidátides (cisticercos) en el suero humano.	Caja x 96 determ. como mínimo
561	1	Kit de Elisa para Echinococcus granulosus IgG	El kit Echinococcus granulosus ELISA está destinado a la detección cuantitativa de anticuerpos IgG contra Echinococcus granulosus (y Echinococcus multilocularis) en suero humano.	Caja x 96 determ. como mínimo
562	1	Kit para Determinar Trichinella	TRICHINELLA SPP. Western Blot (WB) IgG. Análisis cualitativo de diagnóstico serológico de IgG mediante una prueba de inmunotransferencia de la triquinosis.	Caja x 96 determ. como mínimo

563	1	Kits- Deteccion de Sarampion	KIT para la deteccion cualitativa y la determinacion cuantitativa de anticuerpos IgM especificos contra el virus del sarampion en suero y plasma humanos. Reactivo con fecha de vencimiento no menor de 1 año y entrega segun necesidad del servicio. Debe contener: placa sensibilizada, conjugado, Reactivo absorbente, diluyente de muestras , controles positivo y negativo, <b>haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b>	Kit por 96 determinaciones
	2	Rubeola IgM	KIT para la deteccion cualitativa y la determinacion cuantitativa de anticuerpos IgM especificos contra el virus de la Rubeola en suero y plasma humanos. Reactivo con fecha de vencimiento no menor de 1 año y entrega segun necesidad del servicio. Debe contener: placa sensibilizada, conjugado, Reactivo absorbente, diluyente de muestras , controles positivo y negativo , <b>haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b>	Kit por 96 determinaciones
	3	Kits- Deteccion de Sarampion	KIT para la deteccion cualitativa y la determinacion cuantitativa de anticuerpos IgG especificos contra el virus del sarampion en suero y plasma humanos, Reactivo con fecha de vencimiento no menor de 1 año y entrega segun necesidad del servicio. Debe contener: placa sensibilizada, conjugado, controles positivo, diluyente de muestra y de conjugado, <b>haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b>	Kit por 96 determinaciones
	4	Rubeola IgG	KIT para la deteccion cualitativa y la determinacion cuantitativa de anticuerpos IgG especificos contra el virus de la Rubeola en suero y plasma humanos, Reactivo con fecha de vencimiento no menor de 1 año y entrega segun necesidad del servicio. Debe contener: placa sensibilizada, conjugado, diluyente de muestra y de conjugado, controles positivo y negativo, <b>haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b>	Kit por 96 determinaciones
	5	Suplemento Sarampion - Rubeola	Kit de Reactivo suplementario utilizado para obtener reaccion cromatica usado en conjunto con el Kit de ELISA para Sarampion y Rubeola. El Kit debe contener, Liquido de lavado, Solucion de color azul de evans , Tampom /Substrato de TMB , Solucion de Parada POD, laminas adhesivas, <b>haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b>	Kit para 288 determinaciones

564	1	Rubeola Test de Aidez IgG	Reactivo de aidez de la IgG Rubeola , El Kit de Elisa debe contener placa de 96 determinaciones como minimo, controles conjugados cromogeno , reactivo stop buffer de lavado. El reactivo debe poseer una sensibilidad no menor al 98% con certificado de calidad del pais de origen. Con vencimiento no menor de un año.	Kit por 96 determinaciones
565	1	Kit de Sustrato de Peroxidasa	ABTS 2 COMPONENTES MICROWELL PEROXIDASE SUBSTRATE SYSTEM KIT.,con capacidad de desarrollo de color azul-verde en presencia de conjugado marcado de peroxidasa, medible entre 405 a 410 nm. El sustrato ABTS peroxidasa (componente 2) debe contener 2,2´azino-di (3-etilbenzotiazolina-6-sulfonato) a una concentracion de 0,3 g/l en bufer glicina/acido citrico.	Caja por 6 frascos de 100 ml
566	1	Tetrametilbencidina Sustrato	3,3`,5,5` - Tetrametilbencidina (TMB), sustrato de peroxidasa de micropocillos de 1 componente.	Unidad
	2	Tetrametilbencidina Sustrato solucion de parada	TMB Solucion de Parada lista para usar d12 N (1%) de HCl.	Unidad
567	1	Hantavirus	Reactivo para detección cualitativa de anticuerpos IgG contra HANTAVIRUS por ELISA en suero y plasma humano.Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificado de Calidad del pais de origen y <b>haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año,mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b> . Con controles positivo y negativo, placa de 96 determinaciones, buffer de lavado, conjugado, sustrato, reactivo de parada. Con vencimiento no menor a un año.	Kit por 96 determinaciones
568	1	Hantavirus	Reactivo para detección cualitativa de antnicuerpos IgM contra HANTAVIRUS por ELISA de captura en suero y plasma humano.Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificado de Calidad del pais de origen y <b>haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año,mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b> . Con controles positivo y negativo, placa de 96 determinaciones, buffer de lavado, conjugado, sustrato, reactivo de parada. Con vencimiento no menor a un año	Kit por 96 determinaciones
569	1	Kits- Deteccion de Parvovirus,	Kit Para detección cualitativa de anticuerpos IgM contra Parvovirus B19 por Enzimoinmunoensayo tipo sandwich mu-captura, en suero y plasma humano. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen y <b>haber sido utilizados por el LCSP, por un tiempo no menor a un año,mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b> . Con controles positivo y negativo . placa de 96 determinaciones, buffer de lavado , reactivo de parada , conjugado. Con vencimiento no menor a un año.	Kit por 96 determinaciones



570	1	Sangre de Oveja desfibrinada	Sangre de oveja desfibrinada o anticoagulada, para la preparación de medios de cultivo (Agar Sangre). Certificado libre de Brucelosis de un año de por lo menos 30 animales. <b>Debe incluir cronograma de entrega mensual. Certificado de animales libres de antibiótico .Entrega de control de Calidad bacteriológico por cada bolsa,avalado por un laboratorio habilitado por el M.S.P Y B.S.</b>	Bolsa de 400 a 500 ml
571	1	Suero de Conejo	Suero de Conejo esterilizado por filtración , Con certificado de pureza.	Frasco por 500 ml
572	1	Aceite de inmersión	Aceite de inmersión Para microscopía, con medio de inclusión. Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 100 a 110 ml.
573	1	Acetona pro análisis	Acetona pro análisis, Los reactivos deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 1000 a 1100 ml.
574	1	Acetona comercial solución	Acetona comercial.Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 5000 ml.como mínimo
575	1	Ácido clorhídrico pro análisis	Ácido clorhídrico pro análisis , 99,9 % de pureza. Los reactivos deben tener una Sensibilidad y Especificidad no menor al 98% .Certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frascos x 1000 a 1100 ml.
576	1	ACIDO SULFANILICO PRO ANALISIS	Ácido sulfanílico Pro análisis, Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 25 a 50 gr.
577	1	AGUA TRIDESTILADA SOLUCION	AGUA TRIDESTILADA SOLUCION DESIONIZADA. Des-ionizada- Lista para usar en frasco de plástico	Bidones x 5 a 10 litros.
578	1	ALCOHOL GEL	ALCOHOL GEL,Antibacteriano para higiene de manos, con una composición de Alcohol entre el 60% y el 65%. ,con dispensador.	Frasco x 250 ml. Como mínimo
579	1	ALCOHOL METILICO PA	ALCOHOL METILICO PA,(METANOL) Pro análisis. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen	Frasco x 1000 a 1100 ml.
580	1	Alcohol Isoamílico p.a .	ALCOHOL ISOAMILICO. Pro análisis. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen	Frasco x 1 lt como mínimo
581	1	Alcohol Rectificado - Solución	Alcohol Rectificado - Solución ,Con certificado de calidad de origen .Concentración de 96 % como mínimo.	Frasco x 1000 a 1100 ml.

582	1	Etanol Absoluto p.a	Etanol Absoluto p.a. , 99% de pureza. certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 1000 ml como mínimo
583	1	Formol (formaldehido) Solucion	Formol (formaldehido) ,Solucion 40% Con certificado de calidad de origen .	Frasco x 1000 a 1100 ml.
584	1	Glicerina liquida	Glicerina liquida 95% de pureza. Certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 1000 a 1100 ml.
585	1	Acetonitrilo Grado HPLC	Acetonitrilo. Concentración 99% de pureza. Grado HPLC	FRACO x 1000 ML. COMO MINIMO
586	1	Acido Formico Grado HPLC	Acido formico. Concentracion 98% de pureza. Grado HPLC	FRACO x 1000 ML. COMO MINIMO
587	1	Colorante	Negro de clorazol. Colorante para coloración de hongos	FRASCO x 25 GR.
588	1	Xilol puro	Xilol puro. 99% de pureza. certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 ml como minimo.
589	1	EDTA-GRADO BIOLOGIA MOLECULAR	EDTA Grado Biologia Molecular (ethylen ediaminetetra acetic acid, disodium salt dihydrate) 99% de pureza. Para tecnicas de subtipificacion molecular por electroforesis en campo pulsado. (PFGE). Con certificados de calidad del pais de origen.	Frasco x 500 a 550 gr.
590	1	PROTEINASA K	PROTEINASA K, solucion 20 U/mg ,Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.Listo para su uso	vial por 4 ml
591	1	PROTEINASA K	PROTEINASA K, polvo liofilizado con actividad de por lo menos 20 U/mg .	FRASCO x 100 gr. Como minimo
592	1	Tris(hidroximetil) amino metano	Tris(hidroximetil) amino metano .Los reactivos deben contar con certificado de la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 500 a 550 gr.
593	1	AGUA OXIGENADA SOLUCION	Agua Oxigenada Solucion de 30% y comercial 110 volúmenes.Con certificado de calidad de origen.	Frasco x 1000 ml como mínimo
594	1	AGUA OXIGENADA SOLUCION	Agua Oxigenada Solucion de 30% y comercial 200 volúmenes.Con certificado de calidad de origen.	Frasco x 1000 ml como mínimo

595	1	Tiras diagnostico para leishmaniasis visceral	TIRAS PARA DIAGNOSTICO INMUNOCROMATOGRAFICO DE LEISHMANIASIS VISCERAL. Antigeno RK 39 (en <b>sangre total</b> , suero o plasma humano). Los reactivos deben contar con certificados de calidad del pais de origen . Test rapido, resultados en 15 min- 20 min. como máximo. Sensibilidad y especificidad no menor a 95 %. <b>Los reactivos deben haber sido utilizados por el L.C.S.P. mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP", por un tiempo no menor a un año</b>	Kit x 25 determinaciones como minimo
596	1	CHAGAS	KIT-DETERMINACION CHAGAS- Para detección cualitativa de anticuerpos IgG contra T. Cruzi por ELISA, en suerohumano, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen	Caja x 96 determ. como mínimo
597	1	CHAGAS	KIT-DETERMINACION CHAGAS-Para detección cualitativa de anticuerpos IgG contra T. Cruzi por HEMAAGLUTINACION INDIRECTA (HAI) , en suerohumano, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen	Caja x 96 determ. como mínimo
598	1	CHAGAS	Kit de ensayo inmunocromatográfico para diagnostico rapido de CHAGAS IgG	Kit x 25 determinaciones como minimo
599	1	Kits Antígeno Mycobacterium Tuberculosis	KITS- ANTIGENO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS, Kit de ensayo inmunocromatográfico para diferenciar micobacterias tuberculosis de otras micobacterias con vencimiento mínimo de un año. Con certificado de experiencia de uso expedido por la unidad de Gestion de Calidad del Laboratorio Central.	caja x 25 unidades como mínimo
600	1	Kit para Extraccion de Campylobacter Jejuni	Kit para Extraccion de Campylobacter Jejuni,REACTIVO PARA PREPARACION DE CELULAS DE SANGRE SENSIBILIZADAS PARA SEROTIPIFICACION DE CAMPYLOBACTER. Kit para extraccion de Campylobacter jejuni spp conteniendo Fixed chick RBCs de 25 ml, 3 reactivo de extraccion como minimo de 13 ml y solucion de buffer de 50 ml	Kit
601	1	Anticuerpos para campylobacter jejuni	ANTICUERPOS PARA CAMPYLOBACTER JEJUNI. Kit de Elisa para deteccion de IgG o inmunogloblinas campylobacter jejuni en suero	Caja por 96 test como mínimo
602	1	DETERGENTE NO IONICO	DETERGENTE NO IONICO BIODEGRADABLE. Con certificado de calidad del pais de origen .	Bidon por 5 lts como minimo
603	1	DETERGENTE NO IONICO	DETERGENTE NO IONICO utilizado para extraccion de ADN. Solucion tensioactiva al 10% no ionica de polioxietileno. Liquido viscoso para biología molecular.	FRASCO x 500 ml. Como minimo
604	1	Balsamo de Canada	Balsamo de Canada Medio para montaje, para preparacion de laminas permanentes	Frasco de 25 ml como minimo

605	1	COLORANTE DE GIEMSA	COLORANTE AZUR - EOSINA - AZUL DE METILENO SEGUN GIEMSA. REACTIVO PARA DIAGNOSTICO IN VITRO. DENSIDAD 0,99 g/cm3. CON CERTIFICADO DE CALIDAD DE ORIGEN.	FRASCO x 1 LITRO COMO MINIMO
606	1	Alcohol Butilico p.a.	Alcohol Butilico Pro analisis. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen.	Frasco x 1 lt como mínimo
607	1	Glicerol	Glicerol, Con certificado de calidad de origen.	Frasco x 1000 a 1100 ml.
608	1	Polietilenglicol + Cloruro de Sodio	Polyetilenglicol 8000- NaCl 2,5% para purificacion de ADN bacteriano. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen	Frasco x 500 gr. como mínimo
609	1	Colorante para Acido Nucleico	COLORANTE PARA ACIDOS NUCLEICOS. Para la tincion fluorescente de acidos nucleicos en reemplazo del Bromuro de Etidio para electroforesis en geles de Agarosa. Solucion acuosa 3X. listo para usar. <b>NO CITOGENICO, NO MUTAGENICO (GEL RED). No requiere fase de decoloracion. Practicamente el mismo espectro que el bromuro de etidio</b>	Frasco por 0,5ml como mínimo
610	1	Cloroformo Grado Biología Molecular	Cloroformo Grado Biología Molecular. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del pais de origen, verificado mediante los controles de calidad interno y externo	Frasco x 1000 ml como mínimo
611	1	Reactivos e Insumos para Equipo de Espectrometria de masa.	Insumos compatibles para Equipo de Espectrometría de masa disponible en el Laboratorio Central de Salud Pública, Maldi tof , marca SHIMADZU (Placas para muestras MALDI. Reutilizables de acero inoxidable pulido de 48 posiciones)	Caja por 4 placas como minimo
612	1	Zika IgM	Reactivo para detección cualitativa de anticuerpos IgM contra virus Zika por ELISA de captura en suero y plasma humano. Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP por un periodo no menor a un año, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP". Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 95%, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen . El kit debe contener controles positivos y negativo, placas de 96 det. conjugados , sustrato buffer de lavado, reactivo de stop. Con vencimiento no menor a un año.	Kit por 96 determinaciones

613	1	Zika IgG	Reactivo para detección cualitativa de anticuerpos IgG contra virus Zika por ELISA en suero y plasma humano. Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP por un periodo no menor a un año, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP". Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 95%, con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen. El kit debe contener controles positivos y negativos, conjugados, placas de 96 det., sustrato, buffer de lavado, reactivo de stop. Con vencimiento no menor a un año.	Kit por 96 determinaciones
614	1	SOLUCION DECONTAMINANTE Rnasa y ADN	Solución para la eliminación de RNasa y la contaminación de ADN, no abrasivo, no cancerígeno, y no corrosivo, apto para uso en pipetas, guantes, superficies	Caja x 12 frascos de 250 mL
615	1	SOLUCION DECONTAMINANTE de DNA y Dnase	Solución para la eliminación de DNA y Dnase contaminantes, no abrasivo, no cancerígeno, y no corrosivo. apto para uso en pipetas, guantes, superficies	Caja x 12 frascos de 250 mL
616	1	CONTROL BIOLOGICO DE ESTERILIDAD	Para control de esterilidad de autoclaves. Ampollas con cepas de Bacillus stearothermophilus. Con certificado de calidad de origen.	Caja x 25 ampollas como mínimo
617	1	Kits para coloracion gram	Kit para coloración gram. Los colorantes deben contar con certificados de calidad del país de origen	KIT DE COLORACIÓN (4 frascos x 100ml)
618	1	Agente para visualizacion and en geles de acidos nucleicos	5,5'-(6,22-dioxo-11,14,17-trioxa-7,21-diazaheptacosane-1,27-diyl)bis(3,8-diamino-6-phenylphenanthridin-5-ium) iodide (GelRed). Colorante de ácido nucleico intercalante concentración 10.000x, usado en biología molecular para electroforesis en gel de agarosa, no mutagenico, no tóxico, alternativo a la detección con bromuro de etidio, colorante para visualización de bandas en corridas electroforéticas compatible con transiluminador UV. Se requiere inserto para verificar especificaciones técnicas.	FRASCO x 1 ml. COMO MINIMO

619	1	Medio de Cultivo para Mycobacterium Tuberculosis	<p>Medio de Cultivo y Pruebas de Sensibilidad e Interpretación en medio liquido automatizado para Mycobacterium Tuberculosis , Sistema automatizado para antibiograma para Tuberculosis , que incluya tubos con medios y suplementos para el antibiograma de Mycobacterium tuberculosis. Con equipo en comodato provisto de un sistema automatizado para la realización de exámenes de detección para Tuberculosis en muestras de esputo, lavados gástricos, aspirados bronquiales, líquidos corporales estériles (LCR, líquido sinovial, ascítico, pleural etc), hisopado de laringe, biopsia de tejidos, heces y otros, con excepción de sangre. El sistema debe está compuesto por un equipo incubador y lector de tubos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Además de 5 (cinco) computadoras de escritorio con ups y 5 (cinco) impresoras láser para las estaciones de trabajo necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema de gestión del Laboratorio del LCSP (Dpto. Toma de Muestra, Laboratorios, Centro de Impresiones). Además de puntos de red 100/1000 conectados al Datacenter del LCSP si fuese necesario. Los equipos informáticos solicitados serán en comodato y con garantía técnica durante el periodo de duración del contrato y en caso de falla técnica dejar un equipo similar o superior durante el periodo de reparación del mismo. Conexión y transferencia de la información del equipo auto-analizador al sistema de gestión de laboratorio. El sistema permitirá registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software. Los equipos informáticos poseen UPS. Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. Todos los insumos y consumibles necesarios para todas las determinaciones. Deberá Brinda 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.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
-----	---	--	--	--

620	1	Medio de Cultivo para Mycobacterium Tuberculosis	<p>Medio de Cultivo para Mycobacterium Tuberculosis, Cultivo en medio liquido automatizado para Mycobacterium Tuberculosis , Sistema automatizado para cultivo que incluye tubos con medios y suplementos para detección y pruebas de sensibilidad e identificación de Mycobacterium tuberculosis. Con equipo en comodato provisto de un sistema automatizado para la realización de exámenes de detección y antibiograma para Tuberculosis en muestras de esputo, lavados gástricos, aspirados bronquiales, líquidos corporales estériles (LCR, líquido sinovial, ascítico, pleural etc), hisopado de laringe, biopsia de tejidos, heces y otros, con excepción de sangre. El sistema está compuesto por un equipo incubador y lector de tubos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1. Conexión y transferencia de la información del equipo autoanalizador al sistema de gestión de laboratorio. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software. Los equipos informáticos deberán poseer UPS. Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora en comodato como mínimo, tinta y/o tóner), rollos para etiquetas y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa, se aclara que se podrá cotizar un equipo pequeño y /o con la capacidad de procesamiento para satisfacer la demanda del laboratorio.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
621	1	Tira de Hibridacion para Detectar Resistencia a Drogas Antituberculosas	<p>Tiras de hibridacion de A.D.N para deteccion de resistencia a drogas de primera linea y resistencia a rifampicina e isoniacida en Mycobacterium tuberculosis que detecten los genes rpoB (Tipo Salvaje 1 al 8, mutacion 1, 2A, 2B, 3), gen katG (Tipo Salveje, mutacion 1 y 2) y gen inhA (Tipo Salvaje 1 y 2, mutacion 1, 2 y 3A, 3B), por el metodo de ensayo de sonda de linea reversa cualitativa. Debe incluir equipo en comodato para la hibridacion de A.D.N .</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

2	Tira de Hibridacion para Detectar Resistencia a Drogas Antituberculosas	Tiras de hibridacion de A.D.N para deteccion de resistencia a drogas de segunda linea y resistencia a fluoroquinolonas, aminoglicosidos/ peptidos ciclicos y etambutol de Mycobacterium tuberculosis que detecten los genes gyrA (Tipo Salvaje 1 al 8, mutacion 1, 2, 3A, 3B, 3C y 3D), gen gyrB (Tipo Salveje 1, mutacion 1 y 2), gen rrs (Tipo Salvaje 1 y 2, mutacion 1 y 2) y gen eis (Tipo Salvaje 1, 2 y 3, mutacion 1) , por el metodo de ensayo de sonda de linea reversa cualitativa. Debe incluir equipo en comodato para la hibridacion de A.D.N.	Kit conforme al equipo entregado en comodato
---	---	--	--

#### INSUMOS

622	1	ALGODON HIDROFILO	ALGODON HIDROFILO, En bolsa con peso neto de 500 gramos	Bolsas x 500 a 600 gr.
623	1	Baja Lenguas	Baja Lenguas de Madera de reforestacion para uso medico descartable - No esteril	Caja x 100 a 110 unidades
624	1	BANDA ADHESIVA	Banda adhesiva,REDONDAS	Caja x 100 unidades como minimo
625	1	ELECTRODO DE PH	ELECTRODO PARA PH METRO Electrodo de vidrio combinado compatible con equipo disponible en el LCSP, marca Quimis.	Unidad
626	1	ESPÉCULO VAGINAL CHICO	ESPÉCULO VAGINAL CHICO, descartable	Caja x 100 unidades como minimo
627	1	EQUIPO PARA TOMA DE MUESTRA	EQUIPO PARA TOMA DE MUESTRA, Conteniendo 2 ml. como minimo, medio de transporte líquido para virus. Para transporte de muestras virales, con dos hisopos de poliester o u otro material sintético (no algodón) y palillo plastico rigido . El tubo debe tener fondo conico, Esteril, sin carbon activado	Kit
628	1	Cepillo Vaginal	Cepillo con cerdas finas y mango de 12 cm de largo como minimo flexible para toma de secrecion cervico vaginales, con certificado del pais de origen	Caja x 100 unidades como minimo
629	1	FILM PARA LABORATORIO	FILM PARA LABORATORIO,En rollo, de 10 cms x 38 mts, termoplastico, moldeable, flexible, autosellable y resistente a la humedad	Rollo x 38 a 40 mts.
630	1	Frasco esteril para cultivo,	FRASCO ESTÉRIL PARA CULTIVO DE CÉLULAS,De Poliestireno, area de crecimiento 75 cm2. Libres de DNAsa y RNAsa y pirogenos. Con tapa rosca de doble tope de cierre sin filtro.	Caja x 50 unidades como minimo



631	1	Frasco esteril para cultivo,	FRASCO ESTÉRIL PARA CULTIVO DE CÉLULAS De Poliestireno, volumen 50 ml, area de crecimiento 25 cm2. Libres de DNAsa y RNAsa y pirogenos. Con tapa rosca de doble tope de cierre sin filtro.	Caja x 200 unidades como minimo
632	1	FRASCO DE PLASTICO	De plastico, esteriles, boca ancha, tapa rosca, volumen de 80 a 100 ml, en paquetes individuales	bolsa x 100 unidades como mínimo
633	1	GASA HIDROFILA	Paquete de 40 metros x 90 cm como mínimo	Paquete x 40 a 45 mts
634	1	GOMA PARA LIGAR	Cordon de 30 cm de largo como minimo , con dispositivo de plastico para fijar el cordon	unidad
635	1	HISOPO	Hisopos de poliester u otro material sintético (no algodón) estériles, mango de metal extra fino para hisopado nasofaringeo. Presentación individual.	Presentacion Individual
636	1	HISOPO	HISOPOS INDIVIDUALES ESTÉRILES-Hisopos de algodón. Presentación individual.	Caja x 100 unidades como minimo
637	1	HISOPO	HISOPOS NO ESTÉRILES-Hisopos de algodón	Bolsa x 50 Unidades como minimo
638	1	LAMINAS PARA INMUNOFLUORESCENCIA	LAMINAS PORTA OBJETO PARA INMUNOFLUORESCENCIA con revestimiento de teflon - silane color azul ,24 x 60 mm, de 12 pocillos de 7 mm cada pocillo, resistente a metanol y acetona,	Caja x 50 unidades como minimo
	2	LAMINAS PARA INMUNOFLUORESCENCIA	LAMINILLAS CUBREOBJETO PARA INMUNO FLUORESCENCIA-Para inmunofluorescencia. 24 x 60 mm resistente a metanol y acetona	Caja x 100 unidades como minimo
639	1	LAMINAS CUBREOBJETO	Lamina cubreobjeto,De vidrio, 22 x 22 mm en caja x 100 unidades como mínimo. Traslúcidas, libre de rayaduras y que no se peguen entre sí.	Caja x 100 unidades como mínimo
640	1	Lamina portaobjeto	Lamina portaobjeto de vidrio con banda mate. Medida estandar: 26 x 76 mm (±0,2) espesor 1,1 mm (±0,1). Vidrio claro, prelavado. Envasadas al vacio. Bordes pulidos 45° esquinas recortadas, autoclavables .	Caja x 50 unidades como minimo
641	1	MECHERO	Mechero o quemador Bunsen utilizado en laboratorios científicos para calentar o esterilizar muestras o reactivos químicos, con base pesada en la que se introduce el suministro de gas. Altura máxima 16 cm	Unidad

642	1	Palitos de madera	PALITO DE BROCHETTE LARGO. Inastillable resistentes.	Paquete x 100 unidades como mínimo
643	1	PAPEL DE FILTRO CUALITATIVO	Papel de filtro de 0,2 micrones, de 125 mm de diametro	Caja x 100 a 120 unidades
644	1	PAPEL INDICADOR UNIVERSAL PH	Papel indicador universal pH, Test semicuantitativo pH 1-14	Tubo x 100 a 110 tiras
645	1	Papel de filtro para ácidos nucleicos	Papel de filtro para ácidos nucleicos que permite obtener, transportar, archivar y aislar ácidos nucleicos de muestras biológicas a temperatura ambiente.	Paquete x 100 unidades como mínimo
646	1	Pinza de Diseccion	Pinza de diseccion Cushing 17,5 cm. Curva de acero inoxidable	Unidad
647	1	Pinza de Diseccion	Pinza de diseccion Cushing 17,5 cm. Recta de acero inoxidable	Unidad
648	1	Pinza Hemostatica	Pinza Hemostatica de acero inoxidable. Mediano	Unidad
649	1	Pinza Hemostatica	Pinza Hemostatica de acero inoxidable. Grande	Unidad
650	1	Pinza de Diseccion	Pinza de diseccion Cushing 17,5 cm. de acero inoxidable punta curva para levantar porciones de tejido, estriadas para facilitar la sujeción, de 10 a 15 cm de longitud, esterilizable en autoclave	Unidad
651	1	Pipeta automatica con volumen variable	Pipeta automatica con volumen variable, GRADUABLE de 0,1 a 10 microlitros. Con certificado de calidad de origen. Para biología molecular. <b>Con buena experiencia de uso de al menos de dos años en el LCSP, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP .</b>	Caja
652	1	Pipeta automatica con volumen variable	Pipeta automatica con volumen variable, GRADUABLE de 0,5 a 10 microlitros. Con certificado de calidad de origen. Para biología molecular. <b>Con buena experiencia de uso de al menos de dos años en el LCSP, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP .</b>	Caja
653	1	Pipeta automatica con volumen variable	Pipeta automatica con volumen variable, GRADUABLE de 10 a 100 microlitros. Con certificado de calidad de origen. Para biología molecular. <b>Con buena experiencia de uso de al menos de dos años en el LCSP, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP .</b>	Caja

654	1	Pipeta automatica con volumen variable	Pipeta automatica con volumen variable,GRADUABLE de 20 a 200 microlitros. Con certificado de calidad de origen.Para biología molecular. <b>Con buena experiencia de uso de al menos de dos años en el LCSP, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP .</b>	Caja
655	1	PIPETA AUTOMATICA GRADUABLE	GRADUABLE de 20 a 50 microlitros. Con certificado de calidad de origen.Con buena experiencia de uso en el LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP .</b>	Caja
656	1	Pipeta automatica con volumen variable	Pipeta automatica con volumen variable,GRADUABLE de 100 a 1000 microlitros. Con certificado de calidad de origen.Para biología molecular.Con buena experiencia de uso de al menos dos años en el LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP</b>	Caja
657	1	Pipeta automatica con volumen variable	Pipeta automatica con volumen variable,GRADUABLE de 5 a 50 microlitros. Con certificado de calidad de origen.Para biología molecular.Con buena experiencia de uso de al menos dos años en el LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP</b>	Caja
658	1	Pipeta multicanal	Pipeta Multicanal, de 12 canales, graduable de 50 a 300 microlitros, con soporte individual. Con certificado de calidad de origen. Con buena experiencia de uso de al menos dos años en el LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP</b>	Caja
659	1	PIPETA AUTOMATICA MULTICANAL GRADUABLE	Multicanal, de 8 canales, graduable de 5 a 50 microlitros, con soporte individual. Con certificado de calidad de origen. Con buena experiencia de uso de al menos dos años en el LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP</b>	Caja
660	1	Pipeta multicanal	Pipeta Multicanal, de 8 canales, graduable de 10 a 100 microlitros, con soporte individual. Con certificado de calidad de origen. Con certificado de calidad de origen.	Caja
661	1	Pipeta automatica con volumen variable	Pipeta automatica con volumen variable Multicanal, de 8 canales, graduable de 30 a 300 microlitros, con soporte individual. Con certificado de calidad de origen. Con buena experiencia de uso de al menos dos años en el LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b>	Caja
662	1	Pipeta descartable esteril de plastico	PIPETA DESCARTABLES ESTERIL DE PLASTICO,Descartables, graduadas de 1 ml., esteriles, en envoltorios individuales	Caja x 100 unidades como minimo

663	1	PIPETA DESCARTABLES ESTERIL DE PLASTICO	Pipetas Descartables, graduadas de 2 ml., DE 6.5mm de diametro como minimo, esteriles, en envoltorios individuales	Caja x 100 unidades como minimo
664	1	Pipeta descartable esteril de plastico	Pipetas Descartables, graduadas de 5 ml., esteriles, en envoltorios individuales	Caja x 100 unidades como minimo
665	1	Pipeta descartable esteril de plastico	Pipetas Descartables, graduadas de 10 ml., esteriles, en envoltorios individuales	Caja x 100 unidades como minimo
666	1	PIPETAS PASTEUR	Pipeta Pasteur, DE PLASTICO, DE 1 ML DE VOLUMEN con envoltura individual estéril	Caja x 100 unidades como minimo
667	1	PIPETAS PASTEUR	PIPETA PASTERUR DE PLASTICO, DE 3 ML DE VOLUMEN con envoltura individual estéril	Caja x 100 unidades como minimo
668	1	PIPETAS PASTEUR	PIPETAS PASTEUR DE PLASTICO, DE 5 ML DE VOLUMEN con envoltura individual estéril	Caja x 100 unidades como minimo
669	1	PIPETAS PASTEUR	PIPETA PASTEUR DE PLASTICO DE 3 ML.	Bolsa x 500 unidades como minimo
670	1	PUNTA PARA PIPETA AUTOMATICA	Punta para pipeta automática de pared delgada esteriles, con filtro para pipetas automaticas de 0,1 a 10 microlitros. Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Dispuestas en racks de 96 puntas, compatibles con pipetas disponible en el LCSP y con buena experiencia de uso de al menos 2 años en el LCSP	Caja x 10 Racks como minimo
671	1	PUNTA PARA PIPETA AUTOMATICA	Punta para pipeta automática de pared delgada esteriles, con filtro para pipetas automaticas de 0,5 a 10 microlitros. Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Dispuestas en racks de 96 puntas, compatibles con pipetas disponible en el LCSP. marcas :Human/ Eppendorf o Ranin	Caja x 10 a 12 Racks como minimo
672	1	PUNTA PARA PIPETA AUTOMATICA	Punta para pipeta automática de pared delgada esteriles, con filtro para pipetas automaticas de 2 a 20 microlitros. Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Dispuestas en racks de 96 puntas, compatibles con pipetas disponibles en el L.C.S.P, marcas Eppendeorf o Human	Caja x 10 a 12 Racks como minimo
673	1	PUNTA PARA PIPETA AUTOMATICA	Punta para pipeta automática de pared delgada esteriles, con filtro para pipetas automaticas de 30 a 300 microlitros. Libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Dispuestas en racks de 96 puntas, compatibles con pipetas disponibles en el LCSP, macras Eppendeorf o Human.	Caja x 10 a 12 Racks como minimo

674	1	PUNTA PARA PIPETA AUTOMATICA	Puntas Universales. De pared delgada esteriles, con filtro para pipetas automaticas de 10 a 200 microlitros. Libres de DNAsa, RNAsa y pirògenos. Dispuestas en racks de 96 puntas, compatibles con pipetas disponible en el LCSP. Human, Eppendorf, Ranin	Caja x 10 a 12 Racks como minimo
675	1	Punta para pipeta automatica	Punta para pipeta automatica Universales. De pared delgada esteriles, vastago largo, con filtro para pipetas automaticas de 10 a 100 microlitros. Libres de DNAsa, RNAsa y pirògenos. Compatibilidad universal de baja retencion. Dispuestas en racks de 96 puntas, compatibles con todo tipo de pipetas. Human, Eppendorf, Ranin	Caja x 10 a 12 Racks como minimo
676	1	PUNTA PARA PIPETA AUTOMATICA	Puntas Universales. De pared delgada esteriles, con filtro para pipetas automaticas de 200 a 1000 microlitros. Libres de DNAsa, RNAsa y pirògenos. Dispuestas en racks de 96 puntas, compatibles con pipetas disponible en el LCSP. Human, Eppendorf, Ranin	Caja x 8 Racks como minimo
677	1	PUNTA PARA PIPETA AUTOMATICA	Universales, de 5 a 50 ul. De pared delgada esteriles, con filtro para pipetas automaticas que aspiran un volumen hasta 50 microlitros, compatibles con todo tipo de pipetas.	Caja x 10 Racks como minimo
678	1	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas Descartables, para volúmenes de 10 A 200 microlitros, compatibles con pipetas disponibles en el LCSP	Bolsa x 1000 unidades como mínimo
679	1	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas Descartables, para volúmenes de 100 A 1000 microlitros,	Bolsa x 1000 unidades como mínimo
680	1	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas, Descartables, para volúmenes de 0,5 A 10 microlitros,	Bolsa x 1000 unidades como mínimo
681	1	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas, Descartables, para volúmenes de 0,1 A 10 microlitros,	Bolsa x 1000 unidades como mínimo
682	1	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas desechables para pipetas automaticas.,Descartables, para volúmenes de 5 A 50 microlitros,	Bolsa x 1000 unidades como mínimo
683	1	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas desechables para pipetas automaticas de pared delgada esteriles con filtro para pipetas automaticas que aspiran un volumen de 50 ul.	Caja x 10 Racks como minimo
684	1	Puntas desechables para pipetas automaticas	Puntas desechables para pipetas automaticas.,Descartables, para volúmenes de 5 A 200 microlitros,	Caja x 10 Racks como minimo

685	1	Tubo de Polipropileno	TUBO FONDO CONICO DE 15 ML. DE POLIPROPILENO de ALTA RESISTENCIA, TRANSPARENTE, TAPA ROSCA, CON FALDON. GRADUADO CON BANDA BLANCA PARA ESCRIBIR.Esteril	Bolsa x 25 unidades como minimo
686	1	Tubo de Polipropileno	TUBO FONDO CONICO DE 15 ML. DE POLIPROPILENO de ALTA RESISTENCIA, TRANSPARENTE, TAPA ROSCA, SIN FALDON. GRADUADO CON BANDA BLANCA PARA ESCRIBIR.Esteril	Bolsa x 25 unidades como minimo
687	1	Tubo de Polipropileno	TUBO FONDO CONICO DE 50 ML. DE POLIPROPILENO de ALTA RESISTENCIA TRANSPARENTE, TAPA ROSCA, CON FALDON. GRADUADO CON BANDA BLANCA PARA ESCRIBIR. Esteril	Bolsa x 25 unidades como minimo
688	1	Tubo de Polipropileno	TUBO FONDO CONICO DE 50 ML. DE POLIPROPILENO de ALTA RESISTENCIA TRANSPARENTE, TAPA ROSCA, SIN FALDON. GRADUADO CON BANDA BLANCA PARA ESCRIBIR. Esteril	Bolsa x 25 unidades como minimo
689	1	TUBO PARA PCR	De pared delgada de polipropileno de 0,2 ml, para PCR, libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos, sistema safelock, autoclavable, tapa plana, con buena experiencia de uso en el LCSP, mediante <b>"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP y enviar muestra</b>	Paquete x 1000 Unidades como minimo
690	1	Tubo de Microcentrifuga	De pared delgada de polipropileno de 0,5 ml, para PCR, libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos, sistema safelock, autoclavable, tapa plana, con buena experiencia de uso en el LCSP, mediante <b>"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP y enviar muestra</b>	Paquete x 1000 Unidades como minimo
691	1	Tubo de Microcentrifuga	Capacidad 1,5 ml a 2 ml, con tapa unida al tubo sistema safelock, autoclavable, con buena experiencia de uso en el LCSP, mediante <b>"Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP y enviar muestra</b>	Paquete x 500 a 600 Unidades
692	1	TUBO DE PLASTICO	Tubos PARA CULTIVO CELULAR estériles de lado plano, área de crecimiento de 10 cm <sup>2</sup> , con tapa rosca, sin filtro, para cultivo celular	bolsa x 70-75 unidades
693	1	TUBO DE PLASTICO	Tubos PARA CULTIVO CELULAR estériles de lado plano, área de crecimiento de 5,5 cm <sup>2</sup> , 110 mm de longitud x 16 mm de diámetro, con tapa rosca, sin filtro, para cultivo celular	bolsa x 70-75 unidades
694	1	Tubo con anticoagulante	Tubos de 6.0 mL al vacio con anticoagulante K3 o K2 EDTA.	Paquete minimo x 100 unidades
695	1	Tubo sin anticoagulante	Tubos de 3.0 mL al vacio sin anticoagulante.	Paquete minimo x 100 unidades

696	1	Tubo de vidrio con tapa	Tubo de vidrio, con tapa rosca de plástico resistente al calor, de 13X100 mm de capacidad	Caja x 50 unidades como mínimo
697	1	Tubos de ensayo de vidrio	Tubo de vidrio sin tapa, resistente al calor de 12x100 mm de capacidad	Caja x 50 unidades como mínimo
698	1	Tubo de vidrio con tapa	Tubo de vidrio, con tapa rosca de plástico resistente al calor, de 16X150 mm de capacidad. Traer muestra para prueba sujeto a autoclave.	Caja x 50 unidades como mínimo
699	1	TUBO PARA HEMOLISIS	TUBO PARA HEMOLISIS, de vidrio resistente al calor de 10 x 100 mm	Caja x 50 unidades como mínimo
700	1	Tubos de ensayo de vidrio	Tubos de ensayo de vidrio, Material Autoclavable 16x 100 mm de vidrio	Caja x 500 unidades como mínimo
701	1	TUBO DE PLASTICO	Para extracción al vacío, con tapón de plástico blando, esteriles de 10 ml.	Caja x 500 unidades como mínimo
702	1	TUBO DE PLASTICO	Tubo de ensayo de plástico material autoclavable 16x 70 - 100 mm.	bolsa x 500 unidades como mínimo
703	1	GRADILLA PARA MICROTUBO	Gradilla refrigerada que mantiene temperatura a -20 °C, de tapa transparente para viales de 1,5 mL	unidad
704	1	Gradilla para Tubos	Gradilla para tubos, Gradilla de polipropileno,, para tubos de 1.5 ML	unidad
705	1	GRADILLA PARA MICROTUBO	GRADILLA PARA MICROTUBO, Gradilla refrigerada que mantiene temperatura a -20 °C, de tapa transparente para viales de 0,2 mL	unidad
706	1	GRADILLA PARA MICROTUBO	GRADILLA PARA MICROTUBO, Gradilla refrigerada que mantiene temperatura a 0 °C, de tapa transparente para viales de 0.5 mL	unidad
707	1	GRADILLA PARA MICROTUBO	GRADILLA PARA MICROTUBO, Gradilla refrigerada que mantiene temperatura a 0 °C, para viales de 1.5 a 2 mL	unidad
708	1	Gradilla para Tubos	Gradilla para tubos de ensayo de 16mm de diámetro. Capacidad para 40 tubos. De polipropileno.	Unidad
709	1	TERMOMETROS	Termómetro de alcohol, con rango de temperatura de -10 a + 150 °C.	Unidad

710	1	TERMOMETROS	Termómetro con rango de temperatura de -110°C a + 50 °C.	Unidad
711	1	TERMOMETRO PARA FREEZER DE LABORATORIO	Termometro Digital para Freezer de Laboratorio,Instrumento para toma de temperatura con sonda para monitoreo de congelador.Rango minimo - 80° C	Unidad
712	1	Termometro Digital	Termómetro digital con una sonda para monitoreo de refrigerador y congelador, con indicador digital, temperatura máxima de trabajo 70°C, temperatura mínima de trabajo de -50°C, con una sonda y alarma programable para detectar cambios de temperatura. Unidad de medida de temperaturas en Celsius.	Unidad
713	1	Termometro Digital	Termómetro digital con una sonda inmersa en liquido para monitoreo de temperatura máxima de trabajo 70°C y temperatura mínima de trabajo de -50°C.	Unidad
714	1	Termometro para Freezer de Laboratorio	Termometro Digital para Freezer de Laboratorio,Instrumento para toma de temperatura con sonda para monitoreo de congelador.Rango minimo - 20° C	Unidad
715	1	Termometros	Termometro ambiental, instrumento para medir la temperatura de 0 a 100°C	Unidad
716	1	TIMER PARA LABORATORIO	TIMER PARA LABORATORIO,Digital, con cronometro, memoria hasta 24 horas, para marcado de horas, minutos y segundos, con pinza para sujetar al bolsillo, iman para fijacion a superficies metalicas y soporte para fijacion vertical	Unidad
717	1	Vaso precipitado	VASO PRECIPITADO DE 200 ml,De vidrio, resistente al calor (120 °C a 180 °C) (autoclavable). Adjuntar catálogos.	Unidad
718	1	Vaso precipitado	VASO PRECIPITADO DE 500 ml ,De vidrio, resistente al calor (autoclavable).	Unidad
719	1	Vaso precipitado	VASO PRECIPITADO DE 1000 ml, De vidrio, resistente al calor (autoclavable).	Unidad
720	1	Vaso precipitado	Vaso precipitado de vidrio, resistente al calor (120 °C a 180 °C) (autoclavable). De 100 ml. Adjuntar catálogos.	Unidad
721	1	Vaso precipitado	de 2000 ml De vidrio, resistente al calor (autoclavable).	Unidad
722	1	JERINGA DESECHABLE CON AGUJA	JERINGA DE INSULINA DESCARTABLE DE 1 ML, CON AGUJA 23G x 1- PARA INSULINA, Esteril, en envoltorio individual, no tóxico, libre de pirógenos,de 1 ml.	Caja x 100 unidades como minimo



723	1	JERINGA DESECHABLE CON AGUJA	JERINGA DESCARTABLE DE 20 ML, CON AGUJA 21 G X 1" - Esteril, en envoltorio individual, no tóxico, libre de pirógenos, de 20ml	Caja x 100 unidades como mínimo
724	1	JERINGA DESECHABLE CON AGUJA	JERINGA DESCARTABLE DE 3 ML, CON AGUJA 23 G X 1" - Esteril, en envoltorio individual, no tóxico, libre de pirógenos, de 3 ml	Caja x 100 unidades como mínimo
725	1	JERINGA DESECHABLE CON AGUJA	JERINGA DESCARTABLE de 10 ML. CON AGUJA 21 G X 1" - Esteril, en envoltorio individual, no tóxico, libre de pirógenos, de 10 ml	Caja x 100 unidades como mínimo
726	1	JERINGA DESECHABLE CON AGUJA	JERINGA DESCARTABLE de 5 ML. CON AGUJA 22 G X 1" Con aguja 22 G x 1", Esteril, en envoltorio individual, no tóxico, libre de pirógenos, de 5 ml	Caja x 100 unidades como mínimo
727	1	GUANTE DE PROCEDIMIENTO	GUANTE DE PROCEDIMIENTO, De látex 100 % libres de polvo, descartables, ambidextros, hipoalergénico de 9 1/2" de longitud (24,13cm), TAMAÑO GRANDE, no estériles.	Caja x 100 a 110 unidades
	2	GUANTE DE PROCEDIMIENTO	GUANTE DE PROCEDIMIENTO, De látex 100 % libres de polvo, descartables, ambidextros, hipoalergénico de 9 1/2" de longitud (24,13cm), TAMAÑO MEDIANO, no estériles.	Caja x 100 a 110 unidades
	3	GUANTE DE PROCEDIMIENTO	GUANTE DE PROCEDIMIENTO, De latex 100 % libres de polvo, descartables, ambidextros, hipoalergenico de 9 1/2" de longitud (24,13cm), TAMAÑO PEQUEÑO, no estériles	Caja x 100 a 110 unidades
728	1	GUANTE DE PROCEDIMIENTO	De latex, descartables, ambidextros, con talco ultra suave, no esteril, tamaño GRANDE, Caja x 100 unidades como mínimo	Caja x 100 como mínimo
729	1	GUANTE DE PROCEDIMIENTO	De latex, descartables, ambidextros, con talco ultra suave, no esteril, tamaño MEDIANO, Caja x 100 unidades como mínimo	Caja x 100 como mínimo
730	1	GUANTE DE PROCEDIMIENTO	De latex, descartables, ambidextros, con talco ultra suave, no esteril, tamaño PEQUEÑO, Caja x 100 unidades como mínimo	Caja x 100 como mínimo
731	1	GUANTE QUIRURGICO	Guante esteril de 30 cm con puño con reborde libres de polvo, doble envasado de manera individual por par, especificando lado derecho e izquierdo. Tamaño 7,0"	Caja de 1000 unidades como mínimo
732	1	GUANTE QUIRURGICO	Guante esteril de 30 cm con puño con reborde libres de polvo, doble envasado de manera individual por par, especificando lado derecho e izquierdo. Tamaño 7,5"	Caja de 1000 unidades como mínimo
733	1	GUANTE QUIRURGICO	Guante esteril de 30 cm con puño con reborde libres de polvo, doble envasado de manera individual por par, especificando lado derecho e izquierdo. Tamaño 8,0"	Caja de 1000 unidades como mínimo

734	1	GUANTES TERMICOS	Guantes termicos (PAR), para la proteccion contra riesgos termicos derivados del calor y/o llamas, frio. Fabricado con espuma de nitrilo, con motas del mismo material que permite una mayor resistencia a altas temperaturas. Tamaño Mediano. Se solicita presentar muestra	Paquete
735	1	GUANTES TERMICOS	Guantes termicos (PAR), para la proteccion contra riesgos termicos derivados del calor y/o llamas, frio. Fabricado con espuma de nitrilo, con motas del mismo material que permite una mayor resistencia a altas Temperaturas. Tamaño Grande. Se solicita presentar muestra	Paquete
736	1	Guantes de Nitrilo	Guantes de nitrilo ambidiestros, libre de polvo, de 30 cm que presentan puño con reborde. Tamaño M	Caja por 100 unidades como minimo
737	1	Guantes de Nitrilo	Guantes de nitrilo ambidiestros, libre de polvo, de 30 cm que presentan puño con reborde. Tamaño S	Caja por 100 unidades como minimo
738	1	Guantes de Nitrilo	Guantes de nitrilo ambidiestros, libre de polvo, de 30 cm que presentan puño con reborde. Tamaño G	Caja por 100 unidades como minimo
739	1	BATAS QUIRURGICAS	Batas quirurgicas descartables de tela de polipropileno (TNT) de 35 gr /m2, como minimo. Talle 42. Color verde o azul , Con puño elastico de algodón para adaptar a la muñeca y con cinta para anudar al cuello y a la cintura de tal manera que permita un ajuste seguro, requerido por el usuario	bolsa x 20-25 unidades
740	1	BATAS QUIRURGICAS	Batas quirurgicas descartables de tela de polipropileno (TNT) de 35 gr /m2, como minimo. Tamaño 46. Color verde o azul , con puño elastico de algodón para adaptar a la muñeca y con cinta para anudar al cuello y a la cintura de tal manera que permita un ajuste seguro, requerido por el usuario .	bolsa x 20-25 unidades
741	1	BATAS QUIRURGICAS	Batas quirurgicas descartables tela de polipropileno (TNT) de 35 gr /m2, como minimo. Tamaño (48-52). Color Color verde o azul, con puño elastico de algodón para adaptar a la muñeca y con cinta para anudar al cuello y a la cintura de tal manera que permita un ajuste seguro, requerido por el usuario	bolsa x 20-25 unidades
742	1	BATAS QUIRURGICAS	Batas quirurgicas descartables tela de polipropileno TNT) de 35 gr /m2 como minimo. Tamaño Extra grande(mayor a 52). Color Color verde o azul con puño elastico de algodón para adaptar a la muñeca y con cinta para anudar al cuello y a la cintura y a la cintura de tal manera que permita un ajuste seguro, requerido por el usuario	bolsa x 20-25 unidades

743	1	Ansas calibradas	Ansa Calibrada esteril <b>descartable DE PLASTICO DE 10 ul.</b>	Paquete x 10 unidades como mínimo
744	1	MANGO PARA ANSAS	MANGO PARA ANSAS BACTERIOLOGICAS (Porta ansas)-Para utilizar con ansas calibradas o rectas	Unidad
745	1	Contenedor para objetos corto punzantes	CONTENEDOR PARA ELEMENTOS PUNZOCORTANTES RIGIDO, de 13 a 15 litros de capacidad (de carton). Debe incluir bolsas, simbolo de riesgo biologico, carton armable interno.	Unidad
746	1	Microplacas	Microplacas de poliestireno de 96 pocillos No estériles. De fondo cónico (V),	Caja x 100 a 110 unidades
747	1	Microplacas	Microplacas Esteriles, de 96 pocillos, con tapa y fondo plano, de poliestireno	Caja x 100 a 150 unidades
748	1	MICROPLACAS	MICROPLACAS DE POLIESTIRENO DE 96 POCILLOS ESTERILES CON TAPA. FONDO REDONDO (U), PAQUETE INDIVIDUAL.	Paquete x 100 unidades
749	1	Placa para test de Elisa	Placa para Elisa U-BOTTOM 96 WELL VINYL PLATE. Placa flexible de polivinilo- cloride microtiter fondo U x 96 pocillos, con experiencia de uso en LCSP, <b>mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"</b>	Caja x 100 placas como minima
750	1	Placas para PCR	Placas de 48 pocillos compatible con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP. PCR en tiempo real, Marca STEPONE APPLIED BYOSISTEM	Caja x 20- 22 PLACAS
751	1	Placas para PCR	Placas de 96 pocillos compatible con equipo de PCR en tiempo real disponible en el LCSP. PCR en tiempo real, Marca APPLIED BYOSISTEM 7500	CAJA x 10- 12 PLACAS
752	1	Placas para PCR	Placas de 96 pocillos compatible con equipo de PCR en tiempo real disponible en el LCSP. PCR en tiempo real, Marca CFX96 Touch Real-Time PCR Detection System	CAJA x 10- 12 PLACAS COMO MINIMO
753	1	Placa para test de Elisa	Placa de Elisa para microtitulaciòn de poliestireno de alta uniòn fondo plano (Immulon 2 HB Flat Bottom 96 well Microtiter Plates) x 96 pocillos, con experiencia de uso en LCSP, mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestion de Calidad del LCSP"	Caja por 50 como minimo
754	1	Mortero de porcelana	Mortero de porcelana con pilon, de 100 mL	Caja

755	1	Testigos de esterilización para autoclave	Testigos de esterilización (CINTA INDICADORA) DE CALOR HÚMEDO. Auto-adhesivas papel semi crepado. PARA AUTOCLAVE. 121 °C (autoclave), autoadhesivas, papel semi crepado, en rollo de 50 metros como mínimo.	Rollo x 50 metros como mínimo
756	1	Cinta testigo para calor seco	CINTA INDICADORA DE ESTERILIZACION DE CALOR SECO Autoadhesiva papel semi crepado. Para estufa de esterilización. Para calor seco de 150 a 200 °C. (estufa de esterilización) autoadhesivas, papel semi crepado. En rollo de 50 metros como mínimo.	Rollo x 50 metros como mínimo
757	1	Gorro desechable	Gorro desechable, de tela polipropileno, con goma.	bolsa x 100 unidades como mínimo
758	1	Crioviales de polipropileno, tapa rosca	CRIOVIALES ESTERILES, De 1,5 ml, con tapa rosca externa de diferentes colores, de polipropileno, autoclavable y esteriles. Certificado libre de RNAasa, DNAasa y ADN detectables. Probado libre de pirogenos. Enviar muestra	Vial x 1,5 ml
759	1	Crioviales de polipropileno, tapa rosca	CRIOVIALES ESTERILES, De 2 ml, con tapa rosca externa, de polipropileno, autoclavable y esteriles , enviar muestra	Vial x 2 a 2.5 mL
760	1	Erlemmeyer de vidrio	ERLEMEYER De vidrio, resistente al calor, de 250 ml de capacidad	Unidad
761	1	Erlemmeyer de vidrio	ERLEMEYER De vidrio, resistente al calor, de 500 ml de capacidad	Unidad
762	1	Erlemmeyer de vidrio	ERLEMEYER De vidrio, resistente al calor, de 1000 ml de capacidad	Unidad
763	1	Erlemmeyer de vidrio	ERLEMEYER De vidrio, resistente al calor, de 100 ml de capacidad	Unidad
764	1	Filtro p/muestra - Membrana celulosa	Filtro p/muestra - Membrana celulosa (0,22 micras), FILTRO DE ACETATO DE CELULOSA PARA ADAPTAR A JERINGAS, CON POROS DE 0,22 MICRAS PARA FILTRACION DE VOLUMENES ENTRE 0,5 Y 10 ML. ESTÉRILES. EMPAQUETADOS INDIVIDUALMENTE	Caja x 50 a 60 unidades
765	1	Equipo para Filtracion	Equipo para Filtracion, SISTEMA DE FILTRACIÓN DESCARTABLE CON FILTROS DE ACETATO DE CELULOSA CON POROS DE 0,22 MICRAS PARA ESTERILIZACION DE MEDIOS DE CULTIVOS Y OTROS COMPONENTES, DE POLIESTIRENO, ESTERIL, CON TAPA ROSCA, ESTERIL, EMPAQUE INDIVIDUAL Y CAPACIDAD DE 1000 ML,	Caja x 12 unidades como minimo
766	1	Filtro p/muestra - Membrana celulosa	Filtro p/muestra - Membrana celulosa, Membrana de nitrocelulosa, con poros de 0,22 micras; 142 mm de diámetro.	Caja x 50 a 60 unidades

767	1	Filtro p/muestra - Membrana celulosa	Membrana de nitrocelulosa, con poros de 0,2 um. Tamaño de 15 cm x 15 cm. Para uso en tecnicas de Blotting.	Caja x 50 unidades como minimo
768	1	Tapabocas N95	TAPA BOCA Con filtro N95. Purificadores de aire, tipo pieza semifacial, para particulas de polvo, sin aceite, clase S (solidos) y/o agentes biologicos. Filtro fabricado con microfibra electrostaticamente cargado. Con clip nasal metalico. Sin valvula de exhalacion. Con dos bandas con doble punto de union engrapado. Eficiencia minima de filtracion: 95%. Debe contar con sello de certificacion segun normas tecnicas de fabricacion. Se solicita presentar muestra.	Caja x 10 unidades como minimo
769	1	Mascarillas de protección respiratoria FFP2	Mascarillas de protección respiratoria FFP2. Tapa boca para particulas equivalentes a la clase FFP2; purificadores de aire descartables con filtro, tipo pieza semifacial para vapores (aerosoles generados termicamente), particulas sin aceite, clase S (solidos) y/o agentes biologicos Sin valvula de exhalacion. Fabricada con filtros en poliester con elastano. Eficiencia de filtracion: entre 90 a 94%. Presenta proteccion equivalente al Tapabocas N95. Debe contar con sello de certificacion segun normas tecnicas de fabricacion. Se solicita presentar muestra.	Caja x 10 unidades como minimo
770	1	Mascarilla quirurgica descartable	Mascarilla quirurgica descartable construida a base de celulosa. Filtro de polipropileno. Plana, Plegable, con dos cintas elasticas para su ajuste. Con clip nasal metalico, desechable, resistente a fluidos, hipoalergenica. Eficiencia minima de filtracion bacteriana del 80 al 99%. Se solicita presentar muestra.	Caja x 50 unidades como minimo
771	1	PICETA	Piceta (Botellas lavadoras)De polietileno, traslucido, de color natural, de 250ml de capacidad, resistente a cualquier liquido.	unidad
772	1	PLACA DE PETRI DESCARTABLE	Placa de Petri descartable 90 X 15 mm EN BOLSAS CERRADAS DE 10 unidades FABRICADAS EN POLIESTIRENO, ESTERILES.	Bolsa x 10 unidades como minimo
773	1	PROBETA	Probeta De vidrio, para 1000 ML, autoclavables, resistentes al calor	unidad
774	1	PROBETA	Probeta De vidrio, para 500 ML, autoclavables, resistentes al calor	unidad
775	1	PROBETA	Probeta De vidrio, para 50 ML, autoclavables, resistentes al calor	unidad
776	1	PROBETA	Probeta De vidrio, para 100 ML, autoclavables, resistentes al calor	unidad
777	1	PROBETA	Probeta de Vidrio, para 250 ML, autoclavable, resistente al calor	Unidad

778	1	PROPIPETAS	Propipeta (DE GOMA) P/PIPETAS DE VIDRIO, C/ DISP. DE SUBIDA Y BAJADA	Unidad
779	1	PROPIPETA ELECTRICA.	Propipeta automatica. Pipeteador automatico liviano y de diseño ergonomico con potencia de aspiracion y dispensacion para pipetas de vidrio o plastico de 0,5 a 100 ml. Adaptable por medio de goma de silicona u otro dispositivo similar. Debe incluir filtro esteril con membrana de 0,2 um. Para evitar la contaminacion del pipeteador, con posibilidad de ajustar la velocidad de aspiracion y dispensacion, con bateria recargable y cargador de bateria. Debe incluir soporte.	Unidad
780	1	EMBUDO DE VIDRIO	Embudo de vidrio, tamano pequeño medida de 3 a 6 cm de diametro	unidad
781	1	EMBUDO DE VIDRIO	Embudo De vidrio, tamano mediano medida 7,5 a 10 cm de diametro	unidad
782	1	EMBUDO DE VIDRIO	Embudo De vidrio, tamano 25 cm de diametro	Unidad
783	1	Recipiente para pipeteadores	Recipiente para pipeteadoras(pipetas multicanales) Fondo triangular	Paquete x 10 unidades como mínimo
784	1	Cámara de Neubauer	Cámara de Neubauer con doble retículo	unidad
785	1	VARILLA DE VIDRIO	Varilla De vidrio, resistente al calor, 30 cms de largo.	unidad
786	1	Bota cubre calzado	Protector de calzado confeccionado en tela de polipropileno con goma. Descartable	caja x 100 unidades como mínimo
787	1	Filtro para destilador de agua	Filtro para destilador de agua .Cartucho plisados fabricados a partir de poliéster resistente, lavables y reutilizables. Pliegues sujetos a un núcleo de polipropileno para mayor resistencia. Función: Retención de arena, barro, oxido, algas, cualquier partícula o solido suspendido en el agua. Tamaño: En 2.5x10, de 5 micras. Presión max: 10 bar. Rango de temp: 4 a 40 grados Celsius. Para pre filtracion de agua, compatible con equipo disponible en la institución (MILLI-Q Integral)	Unidad
	2	Filtro para destilador de agua	Filtro para destilador de agua .Cartucho plisados fabricados a partir de poliéster resistente, lavables y reutilizables. Pliegues sujetos a un núcleo de polipropileno para mayor resistencia. Función: Retención de arena, barro, oxido, algas, cualquier partícula o solido suspendido en el agua. Tamaño: En 2.5x10, de 10 micras. Presión max: 10 bar. Rango de temp: 4 a 40 grados Celsius. Para pre filtracion de agua, compatible con equipo disponible en la institución (MILLI-Q Integral)	Unidad

3	Cartucho para Filtracion de Agua	Filtro para destilador de agua . PROGARD . Módulo de pretratamiento Progard S2. Con cumplimiento de Norma de calidad ISO 9001, construido de polipropileno y EPDM, adecuado para la alimentación de agua del grifo con SDI <12, Cl2 <3 ppm y TOC <2000 ppb. Protección completa de ósmosis inversa (OI) contra incrustaciones minerales, incrustaciones orgánicas y oxidación de cloro. Compuesto de carbón activado natural, para prevenir ensuciamiento de la membrana de RO de los orgánicos y la oxidación por cloro libre, incrustado con plata. Gran área de superficie y cinética de adsorción, tolerando agua de alimentación que contiene hasta 3 ppm de cloro y 2000 ppb de TOC. Utiliza filtro de profundidad, tolera el agua de alimentación con un índice de densidad de sedimentos de hasta 12. Incorpora polifosfatos, específicamente seleccionados para evitar escamas sin soltar. Prueba de ráfaga > 20 bar. 100% de trazabilidad con la etiqueta e-Sure. Combinan la tecnología RFID. Para filtracion de agua, compatible con equipo disponible en la institución (MILLI-Q Integral)	Unidad
4	Cartucho para Filtracion de Agua	Filtro para destilador de agua . QUANTUM: QTUM0TEX1. Filtro de cartucho de Quantum TEX (Resina Organex). Con cumplimiento de Norma de calidad ISO 9001, hecho de polipropileno y polietileno, adecuados para producción de agua ultrapura y formulados para bajos niveles orgánicos y extraíbles iónicos. Tiene integrada una resina de intercambio iónico de lecho mixto Jetpore®, de grado ultrapuro, asegura una capacidad total mínima de 33 g de NaCl. Capacidad dinámica superior a 8 g de NaCl. Prueba de estallido: $\hat{}$ 23 bar, $\hat{}$ 33 psi. TOC: < 5 ppb. Resistividad: cumplimenta requisitos para ASTM Tipo 1 Agua, alcanzando una resistividad superior a 18,0 M $\Omega$ .cm a 25 ° C. Para filtracion de agua, compatible con equipo disponible en la institución (MILLI-Q Integral)	Unidad
5	Filtro para destilador de agua	Filtro para destilador de agua de Pulido Final. Con cumplimiento de Norma de calidad ISO 9001, sin liberación de fibra. Materiales componentes probados y cumplimentados con criterios para la Prueba Biológica USP Clase VI para Plásticos. Membrana con retención cuantitativa de concentración de desafío de Brevundimonas diminuta mínima de 1 x 10 <sup>7</sup> CFU / cm <sup>2</sup> usado según metodología ASTM® F838-05. 100% de prueba de integridad en fabricación. Una extracción acuosa con filtro contiene menos de 0,5 EU / ml como se determina usando la prueba del lisado de amebocitos de Limulus (LAL). Punto de burbuja de agua igual o superior a 56,6 psig (3903 mbarg) con aire a 23°C. Resistencia a estrés hidráulico: mantuvieron integridad después de 60 psid (4.1 bardo) y 45 pulsos a 60 psid (4.1 bardo). Caída de presión máxima de 10,0 psid (689 mb) a 0,26 gpm (2,0 L / min) por unidad de filtro con agua limpia a 25°C. Sustancias Oxidables de USP: efluente negativo después de una descarga de agua de 200 ml. Extractables gravimétricos: El nivel de los extraíbles es igual o inferior a 1,0 mg por unidad de filtro después de 24 horas en agua de grado reactivo ASTM® tipo 1 a temperatura ambiente controlada. Para filtracion de agua, compatible con equipo disponible en la institución (MILLI-Q Integral)	Unidad

	6	Lampara UV	Lampara UV para equipo Milli Q integral. Repuesto de Lámpara UV para fotooxidación de compuestos orgánicos compatible con equipo Milli Q Integral ( $\geq 2001$ ).	Unidad
	7	Lampara UV	Lámpara UV para monitor de TOC A10 para fotooxidacion-compatible con equipo Milli Q Integral ( $< 2007$ ).	Unidad
	8	Filtro para destilador de agua	Filtro para destilador de agua de venteo para depósitos de PE de 30/60/100l. Compatible con equipo Milli Q Integral, protección avanzada contra contaminantes transportados por el aire. Para filtracion de agua, compatible con equipo disponible en la institución (MILLI-Q Integral)	Unidad
	9	Cloro	Cloro para Saneamiento (pastillas): . Compatible con Equipo Milli Q integral, para protección óptima de las membranas de ósmosis inversa (RO).	Paquete x 12 unidades como mínimo
	10	Lampara UV	Repuesto de lampara UV para ELIX UV compatible con equipo Milli Q Integral.	Unidad
	11	Limpiador Quimico	Limpiador Quimico, Limpiador ácido RO CLEAN A, utilizado para eliminar depósitos de cristales o sedimentos compatible con el equipo productor de agua ultrapura disponible en el LCSP, (Mili Q integral3)	Paquete x 12 unidades como mínimo
	12	Limpiador Quimico	Limpiador Quimico, Limpiador básico RO CLEAN B, utilizado para eliminar depósitos de cristales o sedimentos compatible con equipo productor de agua ultrapura disponible en el LCSP, (Mili Q integral3)	Paquete x 12 unidades como mínimo
788	1	Tapa para Tubo de Laboratorio	Tapa para Tubo de Laboratorio a rosca con perforaciones a modo de colador para tubos de plastico de 50ml tipo falcon, accesorio de electroforesis en campo pulsado para equipo disponible en el Laboratorio Central de Salud Publica (CHEF DRIII- Biorad) que encaja con tubos conicos de 50 ml (screened caps)	paquetes x 5 unidades como mínimo
789	1	Tapa para Tubo de Laboratorio	Tapa para Tubo de Laboratorio: Tapa (Agarosa Gel TRAP) Componente accesorio de equipo Electroforesis de campo Pulsado para equipo disponible en el Laboratorio Central de Salud Publica (CHEF DRIII -Biorad)	Unidad
790	1	Reactivo Insumo para Electroforesis	Reactivo Insumo para Electroforesis: Accesorio de PFGE para CHEF DR III. Molde descartables para plugs, Tiras de 10 pocillos cada uno	Paq. Por 5 tiras como minimo
791	1	Reactivo Insumo para Electroforesis	Reactivo Insumo para Electroforesis: Peine de altura ajustable (10 well Comb, 14 X 1,5 cm), Peine de acrílico de altura ajustable para uso en celdas de sistema CHEF-Dr de 10 calles	PFGE (Sistema CHEF-DR)



792	1	Reactivo Insumo para Electroforesis	Soporte para gel de PFGE y peine (Combination Comb Holder), Soporte para peine para uso en celdas de sistema CHEF-DR 21x14 cm. Soporte acrílico que incluye marco de 21 cm X 14 cm y plataforma para ubicación del gel en celda de electroforesis para sistema CHEF. El marco y plataforma estan hechos de una resina de fibra de vidrio electricamente inerte	PFGE (Sistema CHEF-DR)
793	1	Reactivo Insumo para Electroforesis	Reactivo Insumo para Electroforesis PEINES PARA 15 POCILLOS (15 WELL COMB) PARA PFGE CHEFDR III - BIORAD para electroforesis en campo pulsado, DIMENSION: 21*1,5. Para equipo disponible en el LCSP	Unidad
794	1	Hisopo	Hisopos de Dracon. Mango de polipropileno o poliestireno. Presentación individual.	Unidad
795	1	Frasco de Plastico	Frasco de plastico con tapa rosca	Frasco por 500 ml
796	1	Botellas de vidrio con tapa autoclavable	Botellas de vidrio con tapa autoclavable ,con tapa rosca con capacidad de 5 litros autoclavable	Unidad
797	1	Mechero	Mechero de alcohol con mecha,utilizado en laboratorios científicos para calentar o esterilizar muestras o reactivos químicos	Unidad
798	1	Jarra para Anaerobios	Jarra para Anaerobios (JARRA ANAEROBIOSIS) , Recipiente de plastico resistente con tapa hermética apto para la realizacion de atmosfera anaerobia. Debe contar con certificados de calidad del pais de origen.	Jarra de 2 a 3,5 lt
799	1	Generador de Anaerobiosis	Genarador de anaerobiosis para crecimiento de bacterias anaerobias estrictas.	CAJA x 10 SOBRES COMO MINIMO
800	1	Cajas de Congelacion de Carton	Cajas de Congelacion de Carton, Destinadas para conservacion y almacenaje de muestras en frio, fabricado en carton tratado , recubierto con papel blanco especial brillante o poliestireno, resistentes a la congelacion hasta - 100°C, para microtubos y criotubos de 1,5 a 2ml, para 64 a 91 muestras , indicacion alfa numerica impresa en cada caja. Dimensiones exteriores 14,5 x 12,45 x 5,5.cm	Paquete conteniendo 10 cajas
801	1	Frasco de vidrio	Frasco de vidrio, con tapa esmerilada , resistente al calor (autoclavable), de 1000 mL	Unidad
802	1	Frasco de vidrio	Frasco de vidrio, con tapa esmerilada ,resistente al calor (autoclavable), de 500 mL	Unidad
803	1	Frasco de vidrio	Frasco de vidrio, con tapa rosca ,resistente al calor (autoclavable), de 1000 mL	Unidad

804	1	Frasco de vidrio	Frasco de vidrio, con tapa rosca ,resistente al calor (autoclavable), de 500 mL	Unidad
805	1	Frasco de vidrio	Frasco de vidrio, con tapa rosca , resistente al calor (autoclavable), de 250 mL	Unidad
806	1	Frasco de vidrio	Frasco de vidrio color caramelo, con tapa rosca, resistente al calor (autoclavable), de 250 ml.	Unidad
807	1	Frasco de vidrio	Frasco de vidrio color caramelo, con tapa rosca, resistente al calor (autoclavable), de 200 ml.	Unidad
808	1	Electrodo	Electrodos (Accesorio repuestoSistema CHEF),Paquete de 6 eletrodos de 0,02 pulgadas para cualquier sistema CHEF - DR de PFGE	Pack por 6 unidades
809	1	Punch para biopsia de piel	Punch para biopsia de piel nro.4 mm en sacabocado.Envase esteril individual	Unidad
810	1	Mango de bisturi	Mango para bisturí numero 3, de metal de 135 mm de largo	Unidad
811	1	Mango de bisturi	Mango para bisturí numero 4, de metal de 135 mm de largo	Unidad
812	1	Tijera de diseccion	Tijera de diseccion, Punta recta, de 160 mm, autoclavable, fabricada en acero inoxidable,	Unidad
813	1	Tijera de diseccion	Tijera de diseccion , Punta recta, de 110 mm, autoclavable, fabricada en acero inoxidable,	Unidad
814	1	TIJERA DE DISECCION	Tijera de Diseccion de acero inoxidable, de punta fina, de 10 a 13 cm de longitud, para cortes de precision, esterilizable en autoclave.	unidad
815	1	TIJERA DE DISECCION	Tijera de Diseccion de acero inoxidable, de punta aguda y recta, de 4 1/4"	unidad
816	1	Placa de Petri descartable	Placa de Petri descartable,Placas de poliestireno de 5,5 cm de diametro	Paquete x 15 unidades
817	1	Tapa para microplaca	Tapa para microplaca, CAP STRIP PARA PLACAS DE EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL .Cap Strip, de 8 tapas por tira	Caja por 300 unidades como minimo
	2	Tiras de tubos para PCR	Tiras de tubos para PCR para EQUIPO DE PCR EN TIEMPO REAL, tubos de perfil alto en Strip de 8 tubos por tira compatibles con equipo de PCR en Tiempo Real disponible en el LCSP (Termociclador 7500 de Applied Biosystem)	Caja x 125 tiras como minimo

818	1	MICROPLACAS	MICROPLACAS CON ANTIFUNGICOS PARA TEST DE SENSIBILIDAD, Microplaca de plástico con 96 pocillos con fluconazol, voriconazol, itraconazol, caspofungina, anfotericina B, 5- fluorocitosina para cada placa	CAJA x 10 UNIDADES
	2	MICROPLACAS	Placas para micro dilución en caldo para Streptococcus pneumoniae y Haemophilus influenzae. Con equipo automatizado en comodato, que contiene un sistema de dosificación de inóculos, sistema fluorimétrico de lectura y sistema digital de visualización. Debe incluir insumos y consumibles (una resma de papel, impresora y toner)	CAJA x 10 UNIDADES
	3	MICROPLACAS	Placas para micro dilución en caldo para Bacilos Gram Negativos. Debe contener Colistina Piperacilina / Tazobactam constant 4 Ceftolozane / Tazobactam 4 Ceftazidima / Avibactam Meropenem y control positivo. Con equipo automatizado en comodato, que contiene un sistema de dosificación de inóculos, sistema fluorimétrico de lectura y sistema digital de visualización. Debe incluir insumos y consumibles (una resma de papel, impresora y toner)	CAJA x 10 UNIDADES
	4	MICROPLACAS	Placas para micro dilución en caldo para Bacilos Gram Negativos. Debe contener Amikacina Doxyciclina Gentamicina Minociclina Tobramycina Tigeciclina Ciprofloxacina Trimethoprim / Sulfamethoxazol, Levofloxacina, Aztreonam, Imipenem Cefepime Meropenem Colistin Polymixina B, Ceftazidima Cefotaxima Ampicilina / Sulbactam 2:1 ratio, Doripenem Piperacilina / Tazobactam constant 4 Ticarcilina / Acido Clavulanico constant y control positivo. Con equipo automatizado en comodato, que contiene un sistema de dosificación de inóculos, sistema fluorimétrico de lectura y sistema digital de visualización. Debe incluir insumos y consumibles (una resma de papel, impresora y toner).	CAJA x 10 UNIDADES
	5	MICROPLACAS	Placas para micro dilución en caldo. Debe contener Colistina en diluciones seriadas y control positivo. Con equipo automatizado que permite inocular, incubar y realizar la lectura.	CAJA x 10 UNIDADES
819	1	Mono con capucha desechable	Mono con capucha y cierre con cremallera frontal con solapa adhesiva; goma de ajuste en espalda, verdugo, muñeca y tobillo. De material antiestático y descartable. Talles M	Unidad
820	1	Mono con capucha desechable	Mono con capucha y cierre con cremallera frontal con solapa adhesiva; goma de ajuste en espalda, verdugo, muñeca y tobillo. Fabricado en polietileno. De material antiestático y descartable. Talles G. Se solicita presentar muestra.	Unidad

821	1	Mono con capucha desechable	Mono con capucha y cierre con cremallera frontal con solapa adhesiva; goma de ajuste en espalda, verdugo, muñeca y tobillo. Fabricado en polietileno. De material antiestático y descartable. Talles XXXG. Se solicita presentar muestra.	Unidad
822	1	Mono con capucha desechable	Mono con capucha y cierre con cremallera frontal con solapa adhesiva; goma de ajuste en espalda, verdugo, muñeca y tobillo. Fabricado en polietileno. De material antiestático y descartable. Talles XG. Se solicita presentar muestra.	Unidad
823	1	Mono con capucha desechable	Mono con capucha y cierre con cremallera frontal con solapa adhesiva; goma de ajuste en espalda, verdugo, muñeca y tobillo. Fabricado en polietileno. De material antiestático y descartable. Talles XXG. Se solicita presentar muestra.	Unidad
824	1	Transportador para Muestra de Laboratorio	Sistema de transporte de triple envase, para transportar muestras biológicas de alto riesgo para 16 tubos, con en su interior deben contener material absorbente, entre sus paredes interiores	Unidad
825	1	Transportador para Muestra de Laboratorio	Recipiente para transporte de material biológico, tubos y crioviales. Con triple envase. Con certificado de calidad y de acuerdo a las reglas internacionales de transporte biológico	Unidad
826	1	Transportador para Muestra de Laboratorio	Contenedores de seguridad de polipropileno. Apto para transporte de muestras biológicas, con logo de material infeccioso y dos tapas de diferente uso. Capacidad para 6 litros. Disponer de asa para transporte. Se solicita presentar muestra	Unidad
827	1	Antiparra	Gafas de seguridad para salas blancas, con lentes de policarbonato ópticamente transparentes.	Unidad
828	1	Lentes o gafas protectoras	Lentes o gafas protectoras de policarbonato, marco de plástico ligero, adaptable a anteojos de reserva	Unidad
829	1	Protector facial de acrílico	Protector facial de acrílico, marco de plástico ligero, adaptable a anteojos de reserva	Unidad
830	1	Bolsa para residuos patológico	Bolsas para autoclave serigrafiadas con el símbolo de peligrosidad, transparentes. Medidas no superiores a 25x25cm. Debe incluir precinta de seguridad según cantidad solicitada.	Paquete x 100 unidades como mínimo
831	1	Bolsa para residuos patológico	Bolsas para autoclave serigrafiadas con el símbolo de peligrosidad, transparentes. Dimensiones: 60x75cm. Capacidad de 64 litros, de polipropileno. Debe incluir precinta de seguridad según cantidad solicitada.	Paquete x 100 unidades como mínimo

832	1	Kit diagnostico de enterovirus	<p><b>KIT PARA DIAGNÓSTICO DE ENTEROVIRUS POR PCR EN TIEMPO REAL, para muestras de Liq. Cefalorraquídeo</b></p> <p>Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 6 canales , (510,580,610,645,670,700 nm) en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	2	Kits - Deteccion Herpes	<p><b>KIT PARA DIAGNÓSTICO DE HERPES VIRUS TIPOS 1 Y 2 POR PCR EN TIEMPO REAL para muestras de Liq. Cefalorraquídeo .</b></p> <p>Debe incluir equipo para extraccion de material genetico automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 6 canales de deteccion,(510,580,610,645,670,700 nm) en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinacion: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a traves de una interfaz que permita la conexion y tranferencia de la informacion del equipo automatizado al sistema de gestion del laboratorio, proveida por el proveedor segun las especificaciones tecnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, asi como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestion/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
833	1	Kit de cuantificacion de ADN	<p>El kit de cuantificacion de ADN de alta especificidad con una precision de 10pg/ul a 100ng/ul compatible con Fluorometro disponible en el LCSP ( Marca Quantum).</p>	Kit x 100 recciones

834	1	Kit para Detección de Trypanosoma cruzi	<p>Kit de reactivos para detección de <i>Trypanosoma cruzi</i> por RT-PCR (Método PCR tiempo real). Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, una caja conteniendo 10 racks de cada una, de medidas 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul, y de 200 a 1000 ul, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato
	2	Kit para Detectar Toxoplasma	<p>Kit de reactivos para detección de <i>Toxoplasma gondii</i> por RT-PCR (Método PCR tiempo real). Debe incluir equipo para extracción de material genético automatizado y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato, insumos y consumibles necesarios para cada determinación: Tubos, placas o capilares y puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros, una caja conteniendo 10 racks de cada una, de medidas 0,5 a 10 ul, de 20 a 100 ul, de 20 a 200 ul, y de 200 a 1000 ul, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. 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 los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El equipo debe estar conectado al sistema de Gestión del Laboratorio del LCSP a través de una interfaz que permita la conexión y transferencia de la información del equipo automatizado al sistema de gestión del laboratorio, proveída por el proveedor según las especificaciones técnicas detalladas en el punto 1 del anexo 1, así como los insumos y consumibles necesarios para el funcionamiento del sistema de gestión/equipo automatizado detallados en el punto 2 del anexo 1.</p>	Kit conforme al equipo entregado en comodato

Observacion: Los fluoroforos utilizados actualmente en la institución son FAM, VIC, TEXAS RED, CY5, BHQ, etc., porque se solicita incluir en el pliego de bases y condiciones como observación: Los fluoroforos arriba citados serán tenidos en cuenta como referencia y no como criterio de descalificación, corresponde al Lote 340 ítems 2-3-4-5-7-9, Lote 341 ítem 1, Lote 342 ítem 1, Lote 344 ítem 1, Lote 345 ítem 1, Lote 346 ítem 1, Lote 347 ítem 1, Lote 348 ítem 1.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- La Dependencia solicitante LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PÚBLICA, a través de la Dirección General de Insumos Estratégicos en Salud.
- Se realiza el presente llamado de reactivos e insumos, necesarios para el cumplimiento del Rol del Laboratorio Nacional de referencia para la detección y caracterización de agentes microbiológicos bajo vigilancia epidemiológica, el diagnóstico y seguimiento de patologías oncológicas, inmunológicas, y para la realización de Trasplantes de órganos sólidos y de células Progenitoras Hematopoyéticas.
- La suspensión de estos estudios impediría la realización de trasplantes a Nivel Nacional, y el seguimiento a los pacientes trasplantados, lo cual es de vital importancia para evitar la pérdida del injerto o la disfunción orgánica post trasplante, como así también la detección oportuna de agentes emergentes.

## Plan de entrega de los bienes

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

La entrega de los bienes o prestación de los servicios se realizará acorde al Cronograma de entrega, indicados en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicados a continuación:

**Lugar de Entrega:** Departamento de Suministros de Reactivos e Insumos de Laboratorio del Laboratorio Central de Salud Pública.

La Recepción de los reactivos e insumos será en el horario de 07:00 a 13.00 horas. en el Departamento de Suministros y Reactivos, sin excepciones. El oferente deberá presentar Nota de Remisión donde se especifiquen todos los ítems adjudicados (Marca/procedencia, Modelo, Especificaciones Técnicas, Presentación del Producto, N° de Serie/Lote, vencimiento). En ese momento se procederá a la elaboración del Acta de Recepción.

### **Cronograma de Entrega:**

Las órdenes de compra serán emitidas por el Laboratorio Central de Salud Pública . Los plazos serán computados en días corridos.

El proveedor deberá tener la capacidad para realizar entregas en su totalidad de lo solicitado por los servicios en cada orden de compra, la recepción en cuanto a cantidades y plazos se realizará de la siguiente manera:

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

La convocante establece un rendimiento por cada kit de productos a ser entregados, en los siguientes parámetros:

- Hematología, rendimiento establecido: 70%.
- Química Clínica y electrolitos, rendimiento establecido: 80%.
- Inmunología, rendimiento establecido: 80%.
- Hemoglobina Glicada, rendimiento establecido: 80%.
- Crasis Sanguínea, rendimiento establecido: 70%.
- Hemocultivo, rendimiento establecido: 100%.
- Tarjetas Bacteriológicas, rendimiento establecido: 85%.
- PCR en tiempo Real (Biología Molecular), rendimiento establecido: 85%.
- Reactivo para Elisa, rendimiento establecido: 85%.

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

- Solicitará al proveedor adjudicado la entrega de la diferencia detectada, acompañando el reporte antes mencionado.
- Comunicará el reporte realizado a la Red Nacional de Laboratorios, dependiente del Laboratorio Central de Salud Pública, quienes a su vez deberán corroborar las razones del menor rendimiento.

Ante rendimientos inferiores que pudiesen ocurrir en forma reiterada, se deberá comunicar al Administrador del Contrato. Dicha comunicación deberá ser por parte de la dependencia afectada como de la Red Nacional de Laboratorios, dependiente del Laboratorio Central de Salud Pública.

### **Cantidades mínimas solicitadas**

**Reactivos e Insumos (que no requieran equipos en comodato)**

1. **1ra entrega 20%** de la cantidad mínima: El oferente tendrá un plazo de hasta 20 (Veinte) días calendario para la entrega total de los productos solicitados, a partir de la recepción de la orden de compra la cual será emitida dentro de los 20 (veinte) días de haber firmado el contrato.

2. **Saldos de la cantidad mínima:** conforme la necesidad del servicio, el proveedor deberá entregar el bien solicitado dentro de 30 (treinta) días posterior a la recepción de la orden de compra.

#### **Cantidad Máximas solicitadas**

A ser fraccionados según necesidad y stock del Laboratorio Central de Salud Pública. Las órdenes de compra serán emitidas una vez emitida la totalidad de las cantidades mínimas, el proveedor deberá entregar el bien solicitado dentro de 30 (treinta) días posterior a la recepción de la orden de compra.

#### **Sangre De Oveja Desfibrinada:**

El cronograma de entrega será elaborado en conjunto con el proveedor y los jefe/as de servicios respectivos. Una vez elaborado el cronograma, la dependencia beneficiaria remitirá el pedido respectivo para la emisión de las Órdenes de Compra. El plazo para entregar el producto será de

20 (VEINTE) días calendarios, contados a partir del recepción de la Orden de Compra.

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

Será comunicado en formato PDF o similar al proveedor adjudicado, al correo electrónico declarado en la oferta la existencia de órdenes de compra para entrega de los productos que le fueran adjudicados en el presente llamado.

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

#### **3- VENCIMIENTO:**

- **Para Drogas Puras Y/O Productos Inertes:** no será necesario ninguna autorización, siempre y cuando el proveedor presente Constancia de origen, debidamente legalizada y traducida al español. Copia autenticada de la Constancia deberá acompañar a la carpeta de oferta y en caso de ser adjudicada remitir copia autenticada al Administrador del Contrato y una copia simple en cada entrega de producto.
- **Para Reactivos E Insumos En General (que no requieren equipos en comodato):** El vencimiento mínimo de los reactivos e insumos es de 12 (doce) meses al momento de la entrega en los lugares indicados para la entrega. También se aplica este vencimiento a los productos inertes que requieren esterilización (ejemplo: jeringa). Si por la naturaleza de los productos a ser entregados o por necesidad de la Institución no se puede cumplir con este requisito, la recepción del artículo deberá ser autorizada por la Dirección General de Laboratorio Central de Salud Pública; además, se deberá presentar Carta compromiso de canje, Póliza de Seguro por el 100% del monto del producto a entregar con identificación del número de Lote/Ítem, la validez de dicha póliza deberá ser como mínimo 3 (tres) meses posteriores a la fecha del vencimiento originalmente establecido en el Pliego de Bases y Condiciones para el producto a entregar.
- **Reactivos para Análisis de Histocompatibilidad:** el vencimiento de estos reactivos deberá ser como mínimo de 6 (seis) meses al momento de la entrega.
- **Vencimiento de los reactivos con equipos en comodato:** el vencimiento mínimo de los reactivos deberá ser de 6 (seis) meses al momento de la entrega.
- **Reactivos para secuenciación** tendrán un vencimiento como mínimo de 3 (tres) meses al momento de la entrega.
- **Reactivos de carga viral** deberán tener un vencimiento mínimo de 6 (seis) meses al momento de la entrega.
- **Reactivos de Elisa para Kits - Detección Herpes y PARVOVIRUS B19,** deberán tener un vencimiento mínimo de 6 (seis) meses al momento de entrega.
- **Reactivos serológicos para identificación de bacterias y micológicos (látex), suplementos de cultivo bacterianos, disco de oxidasa, disco de betalactamasa, disco de identificación Factor V, X, XV, PYR:** deben tener un vencimiento mínimo 6 (seis) meses desde el momento de la recepción en las dependencias.
- **Sangre de Oveja** cuarenta y cinco (45) días corridos apartir de la extracción.

#### **6- Condiciones Para Entrega De Equipos y reactivos En Comodato A Cargo De Los Proveedores:**

El oferente contará con 45 (CUARENTA Y CINCO) días calendario para la instalación y puesta en marcha de los equipos a ser entregados en comodato, incluyendo la Conexión De Equipos Automatizados Con El Sistema De Gestion Laboratorial Del LCSP (SILCSP) y los Insumos Y Consumibles Necesarios Para El Funcionamiento Del Sistema De Gestion / Equipo Automatizado; descritos en Cuestiones Generales (punto 1, 2 y 3), contados a partir de la firma del Contrato. El proveedor adjudicado se hará responsable de cualquier modificación en la estructura del servicio (edilicia, eléctrica, cañería para desagüe u otros), de ser necesario, para la instalación y puesta en marcha de los mismos. Se establece que el proveedor adjudicado podrá conectarse al generador disponible en cada servicio, cuyo costo de interconexión será sin costo extra para la convocante. El proveedor adjudicado deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios, incluidos, calibraciones y controles para la puesta en funcionamiento del equipo en comodato sin costo para la convocante.

1. Una vez concluida dicha fase, se deberá realizar una corrida general de controles normales y patológicos donde se demuestre que el/los equipo/s en comodato se encuentran operativo/s, entendiéndose por instalados y puesta en funcionamiento. Se labrará un Acta de Puesta en Funcionamiento de Equipo en Comodato, el cual deberá contener la firma del jefe del departamento, Director Técnico, Jefe de UOC, Fiscalizador, Unidad de Gestión de Calidad y el Director General y el Proveedor. Se aclara que dicha Acta deberá ser redactada por el departamento beneficiario. El mencionado documento deberá ser anexado a la carpeta para el pago correspondiente a la primera entrega.



\*En el caso de haber transcurrido los 45 (CUARENTA Y CINCO) días para la instalación, puesta en funcionamiento y operativo de los equipos en comodato y el proveedor no haya cumplido con todas las condiciones citadas, el departamento beneficiario deberá comunicar por escrito a la Dirección Técnica quien a su vez remitirá al Administrador del Contrato, a fin de iniciar los trámites de intimación y/o ejecución de la póliza de fiel cumplimiento del Contrato.

\*Inicio de Puesta en Marcha: el departamento beneficiario dispondrá como máximo de treinta días calendario para emitir un informe a la Dirección Técnica quien a su vez remitirá al Administrador de Contrato en cuanto a que el o los Equipos entregados en comodato cumplen con los requerimientos del PBC y el contrato respectivo. Dicho informe deberá contener la firma del jefe de departamento conjuntamente con el director técnico y UOC.

2. Una vez instalados y puestos en funcionamiento los equipos, incluyendo la Conexión De Equipos Automatizados Con El Sistema De Gestión Laboratorial Del LCSP (SILCSP) y los Insumos Y Consumibles Necesarios Para El Funcionamiento Del Sistema De Gestión / Equipo Automatizado; descriptos en **Cuestiones Generales (punto 1, 2 y 3)**, y redactado el Acta de Puesta en Funcionamiento de Equipo en Comodato, el departamento beneficiario solicitará, en un plazo máximo de 2 (dos) días, a la Dirección Administrativa del Laboratorio Central de Salud Pública la primera emisión de las 'Órdenes de Compra' de los reactivos adjudicados, adjuntando copia del Acta de Puesta en Funcionamiento de Equipo en Comodato; según el siguiente esquema.

- Todos los equipos solicitados en la modalidad comodato deberán tener como máximo 5 (cinco) años de fabricación, aun cuando ello no se detalle explícitamente en las especificaciones técnicas de cada lote o el detalle sea diferente a los como máximo 5 (cinco) años de fabricación.
- La instalación del equipo y los costos de la instalación deberá estar a cargo del proveedor, quién debe chequear previamente la instalación eléctrica y sistema de eliminación de residuos (cañerías de desagüe), incluyendo las obras civiles necesarias, para su adecuación de acuerdo al equipo y efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área para la conformidad correspondiente del departamento.
- Equipos automatizados con todos los reactivos e insumos y soporte que necesite para funcionar deben ser proveídos por la empresa adjudicada (sin costo extra para la convocante) (buffer, agua destilada y des-ionizadas), controles diarios, calibradores según necesidad, gradillas, cubetas o copitas desechables, tubos de polipropileno, etc., según particularidad de cada departamento, marca de agua "Uso exclusivo del MSP y BS". El formato debe acompañar a la oferta del oferente con el detalle de los parámetros (determinaciones). El informe del resultado debe estar en idioma español.
- Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización de los equipos, de forma que no haya interrupción del servicio en ningún caso, de lo contrario el proveedor se hará cargo del procesamiento en laboratorios de igual calidad y con equipos similares al proveído, y los resultados deberán ser entregados en el tiempo estipulado para cada análisis.
- Calibradores y controles deben ser proveídos por la empresa adjudicada según requerimiento y especificaciones.
- Equipos automatizados: son aquellos, en que se coloca la muestra y los reactivos, realizándose el análisis en forma automática hasta la impresión de los resultados sin que el operador intervenga en ninguna parte del proceso.
- Los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma.
- La empresa adjudicada, si en un siguiente llamado no fuera nuevamente adjudicado; se comprometerá a retirar sus equipos, a través de una Declaración Jurada. En cuyo caso, el retiro de los equipos será en coordinación con el nuevo oferente adjudicado, bajo las directrices del Jefe/a de departamento de modo a no interrumpir el servicio.

## **7-Cuestiones Generales:**

### **Punto 1: Conexión De Equipos Automatizados Con El Sistema De Gestión Laboratorial Del LCSP (SILCSP)**

#### **a. Interface de Comunicación**

1. Los equipos en comodato deberán contar con un software de interface bidireccional para conectarse con el Sistema de Gestión Laboratorio del LCSP y la misma debe estar operativa en un plazo no mayor a 30 días posterior a la emisión del acta inicio trabajo; y el mismo deberá estar conformada en un acta de recepción de interface, verificado por Departamento de informática del LCSP.
2. La empresa adjudicada deberá hacerse cargo del desarrollo, instalación e interconexiones de la interface del equipo automatizado y el SILCSP, del equipamiento y conexiones necesarias para el óptimo funcionamiento del mismo, además de la capacitación del personal del laboratorio para la utilización de la interface.
3. La provisión deberá incluir el soporte técnico sobre la interface instalada, incluyendo cualquier instalador y/o licencia de uso durante el tiempo que dure la LPN.
4. El soporte técnico deberá ser local ya que el tiempo de respuesta presencial necesario es corto por el tipo de servicio que se brinda en el laboratorio.
5. La interface deberá utilizar la identificación de pacientes que por lo menos deberá ser por medio de código de barra, para el inicio de transmisión.
6. La interface deberá utilizar API REST o similares, para la comunicación con el sistema SILCSP, utilizando estándares como JSON, XML, otros. Esto para extraer los datos de la orden y devolver los resultados arrojados en forma automática para el equipo.
7. La interface deberá implementar host query en la conexión con los equipos de laboratorio.
8. La interface instalada deberá tener experiencia comprobable de mínimo 2 años en el área de laboratorio a nivel nacional ya sea en laboratorios del MSPyBS o el IPS o UNA.

#### **b. Plataforma Y Lenguajes Del SILCSP.**

##### **• Arquitectura General del Sistema**

1. Sistema totalmente Web, con diseño Responsivo (Responsive Web Design), multiplataforma para servidores y navegadores, con Base de Datos PostgreSQL.
2. Bases de datos centralizada en Servidor Web (MSPBS, MITIC, LCSP)

3. Cantidad de usuarios: Ilimitado.
  4. Interconexiones entre aplicaciones:
- a. Directamente Web con las Bases de Datos de los otros sistemas vinculados del MSPyBS (Sistema Experto del PNCT (TB), Sistema de la DGVS y HIS) las integraciones son realizadas con Web Services con SOAP y RESTful, en base a acuerdos gestionados por el LCSP con dicha Institución del Estado.
- Herramientas de desarrollo:
    1. Software IDE (Entorno de Desarrollo Integrado): PHPDesigner 8 y Bootstrap Studio
    2. Administración de Versiones: Git
    3. Sistemas Operativos soportados: Windows, Linux, MAC, etc.
    4. Servidores de aplicaciones/web: Apache para Linux con Ubuntu, Centos y otras distribuciones servidores de Linux.
    5. Lenguajes de programación: PHP, Ajax, Javascript
    6. Frameworks: Xajax, Bootstrap, JQGrid, FusionChart, JQuery
    7. Bases de datos: PostgreSQL
    8. Otros: HTML5, CSS3

**Punto 2: Insumos Y Consumibles Necesarios Para El Funcionamiento Del Sistema De Gestion / Equipo Automatizado.**

1. El proveedor adjudicado deberá de proveer 1 (una) impresora de código de barra para la terminal que realiza la impresión de Tickets (Dpto. Perceptoria / Dpto. Toma de Muestras), por lote adjudicado.
2. Cinco etiquetas para Código de barras, de longitud máxima de 51mm y 31.8 mm de ancho auto adhesivas, por determinación adjudicada.
3. 2 (Dos) hojas de papel blanco en tamaño oficio o A4, por determinación adjudicada para la impresión de órdenes de trabajo, resultados, informes entre otros. Además del Toner necesario para la impresión de dos hojas por determinación adjudicada.

**Punto 3: Soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, Capacitación**

El soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente las 24 (veinte y cuatro) horas del día (con sistema de guardias nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito a la Jefatura de Servicio con copia al Administrador de Contrato en los servicios de salud que cuentan con guardia de 24 horas en el laboratorio). El tiempo estipulado entre la denuncia telefónica u otros medios realizadas por el bioquímico de turno a un número de la empresa del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder en ningún caso más de 120 (ciento veinte) minutos, previo cumplimiento del protocolo de trabajo.

- En caso de desperfecto o falla del equipo, cuya reparación y puesta en funcionamiento exceda las 72 (setenta y dos) horas, la empresa debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad y especificidad con los respectivos reactivos y sus insumos asociados. El servicio no se suspenderá por ningún motivo.
- En caso de que los equipos sufran desperfectos y estos dependan de repuestos provenientes del exterior; el proveedor deberá derivar las muestras a otros laboratorios referenciales que utilicen la misma metodología y los resultados de los mismos deberán ser reportados con máximo dentro de 48 hs. (cuarenta y ocho horas). Se aclara que el proveedor adjudicado se hará responsable de las derivaciones, tanto para el traslado correcto de muestras como el retorno de los resultados, así como de los costos inherentes a las derivaciones.
- Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio del Servicio en el manejo de equipos todo el tiempo requerido, y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.

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

Además, los productos entregados deberán ir acompañadas del control de calidad del país de origen en el caso que el producto adjudicado sea de procedencia extranjera, además del certificado de origen y en el caso que el producto sea de procedencia Nacional debe ser del fabricante del producto.

Para Equipos automatizados en la modalidad comodato, la empresa deberá adjuntar catálogos del equipo con toda la información técnica de procesamiento (Volumen de reactivo y suero que utilizan por determinación, frecuencia de calibración por metodología de analito). Así mismo, el proveedor deberá informar por escrito el rendimiento de los bienes requeridos que acompañen a los equipos en comodato solicitados.

**NO SE ACEPTARÁN INSUMOS RE-ESTERILIZADOS O CUYOS EMBALAJES NO CONTENGAN ROTULADO DE FABRICA, LOS MISMOS DEBEN CONTENER LA INFORMACIÓN QUE AVALE LA PROCEDENCIA Y LAS CARACTERÍSTICAS QUE POSEEN LOS INSUMOS Y LAS CERTIFICACIONES DE CALIDAD DE LA MISMA.**

## 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:

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

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

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

Una vez realizada la entrega de acuerdo al plan de entrega, se procederá a su inspección y verificación, con los documentos pertinentes. Cuando se verifique que los bienes se ajustan a lo solicitado en las especificaciones técnicas y demás documentos del Contrato, en cuanto a cantidad, calidad, origen, procedencia.

Si fuere necesario realizar pruebas de control de calidad a los productos entregados la empresa adjudicada deberá reponer los productos que fueran muestreados en un plazo no mayor de 72 horas hábiles, así como del costo de los análisis. Además, serán muestreados y analizados por el LCSP u otra institución que la convocante considere pertinente. Los productos serán muestreados por el personal técnico de laboratorio que realizara los controles de calidad en presencia del Personal del MSPBS. Debe labrarse acta del procedimiento.

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

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

3. La contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su

participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.

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

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.

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

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

3. La contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.
4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir al contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.
5. La contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, 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	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión / Acta de recepción XXXX	Nota de Remisión / Acta de recepción XXXX	Los indicadores de cumplimiento se darán acorde a los planes de entregas establecidos por al Entidad requirente.
Nota de Remisión / Acta de recepción XXXX		Los indicadores de cumplimiento se darán acorde a los planes de entregas establecidos por al Entidad requirente.

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

## Criterios de Adjudicación

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

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.
  2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.
  3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de bienes requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.
- En aquellos llamados en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, cuando la convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

## Notificaciones

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

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los

medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.

2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.

4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

## Audiencia Informativa

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

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

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

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

## Documentación requerida para la firma del contrato

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

### 1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;

- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS;

- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación;

- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

## 2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.

- Original o fotocopia del consorcio constituido.

- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.

- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

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

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

1. Los derechos de 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 las mismas no está de acuerdo con los Incoterms, el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

---

## Confidencialidad de la información

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

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

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

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

- a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del Contrato;
  - b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;
  - c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o
  - d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.
5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.
6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

---

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

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

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

---

## Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

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

El pago del Suministro se efectuará con fondos previstos en el Objeto de Gasto 351; 358, del Presupuesto General de la Nación AÑO

2022, aprobado para el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social; y de conformidad al Plan de Caja.

**Plurianual:** El saldo correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023-2024, se encuentra sujeto a la aprobación del Presupuesto General de la Nación, para dicho año

**EL OFERENTE:**

El oferente adjudicado deberá solicitar el pago mediante nota dirigida a la Dirección General de Administración y Finanzas, dicha nota deberá ser presentada en la Ventanilla Única de Proveedores VUP de la Dirección General de Administración y Finanzas (Sito en Pettirossi esq. Brasil), donde se procederá a registrarla en forma inmediata en el Sistema Administrativo Financiero, adjuntando para el efecto la Orden de Compra y/o Servicio, Nota de Remisión o Informe Técnico dependiendo del caso, la Factura, Acta de Recepción Final debidamente firmado por los responsables, al momento de recepción de los bienes y/o Servicios, copia del contrato y Adendas si las hubiere y Certificado de cumplimiento tributario, una vez verificadas las documentaciones y el cumplimiento contractual de las mismas, el Departamento de Ejecución de Contratos procederá a la aprobación de las documentaciones que se encuentren en condiciones para continuar con el proceso de pago. El pago se realizará de acuerdo a la Disponibilidad del Plan de Caja otorgado en forma mensual por el Ministerio de Hacienda.

Una vez aprobadas las documentaciones, el pago se realizará de acuerdo a la Disponibilidad Fondos otorgados por el Ministerio de Hacienda siempre y cuando la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas emita el Código de Contratación y que ésta se active efectivamente, y la entrega del bien y/o servicio adjudicado.

De la factura se deducirán el 30% sobre el IVA; el 3% del Impuesto a la Renta sobre la Base Imponible, Contrataciones Públicas, se retendrá el cero coma cinco por ciento (0,5%) sobre el importe de cada factura, deducidos los impuestos correspondientes, conforme se establece en el Art. 266 de la Ley 6873/2022, que aprueba el Presupuesto General de Gastos de la Nación, vigente para el ejercicio fiscal 2022.

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

## **Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato**

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

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

## **Solicitud de Pago de Anticipo**

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

No Aplica

## **Reajuste**

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

## REAJUSTE

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: **PARA BIENES NACIONALES O INTERNACIONALES**

### Para Bienes Nacionales

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

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

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

IPC0

Pr: Precio Reajustado

P: Precio adjudicado

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

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

En caso de que el Proveedor se halle atrasado con respecto al plazo de entrega indicado en el contrato, no se reconocerá reajuste de precios por variaciones en el IPC con posterioridad a las fechas de entrega establecidas en dicho contrato.

### Para Bienes Importados:

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

$$V1 = P \times \left\{ \frac{Cmc}{Co} \right\} 1;$$

P= Precio de los bienes

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

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

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

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

## Porcentaje de multas

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

0,01 %

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

0,001

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

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

---

## 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 regirán 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 regirán 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; o

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

#### 2. Terminación por Insolvencia o quiebra

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

#### 3. Terminación por conveniencia

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

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

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente Contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

## Fraude y Corrupción

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

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

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

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

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

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

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

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



# MODELO DE CONTRATO

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

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

# FORMULARIOS

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

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

