

**SOLICITUD DE COTIZACIONES ABIERTA NACIONAL**  
**(SDC) del PE501085962-2023-PROCIENCIA-BANCO MUNDIAL / Universidad**  
**Nacional de Trujillo**  
**PRESTACIÓN DE ADQUISICIÓN DEL BIEN DEL PROCESO 3**

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO ha recibido financiamiento de PROCIENCIA, como parte del Contrato de préstamo 9334-PE suscrito entre la República del Perú y El Banco Mundial, para solventar el Proyecto *"Actividades farmacológicas de bioactivos marinos del litoral peruano en modelos murinos mediante registro telemétrico inalámbrico, identificación de biomarcadores séricos por métodos cromatográficos y expresión de genes implicados"* y contrato N° PE501085962-2023-PROCIENCIA-BANCO MUNDIAL y se propone utilizar parte de los fondos para efectuar los pagos estipulados en el Contrato para la compra de equipos del proceso 3.

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO invita a proveedores a presentar cotizaciones para la adquisición e instalación de 01 cámara de electroforesis horizontal y fuente de poder, 01 espectrofotómetro nanodrop con lector de microplaca, 01 refrigerador de laboratorio, 01 autoclave horizontal 100 L., 01 rotaevaporador, para el proyecto debido a que se requiere contar con equipos para la investigación que se realizarán en el presente proyecto, bajo el método de Solicitud de Cotizaciones (SDC), conforme a lo previsto en las Regulaciones de Adquisiciones revisadas a noviembre 2020, el cual se encuentra publicado en la página web de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

Los proveedores interesados podrán solicitar más información al correo [jcamposf@unitru.edu.pe](mailto:jcamposf@unitru.edu.pe) de la Universidad Nacional de Trujillo. El documento de Solicitud de Cotizaciones estará disponible en <https://unitru.edu.pe/>.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



Las cotizaciones se presentarán por correo electrónico, desde el 22 de octubre del 2024 hasta el 07 de noviembre del 2024 hasta las 11.59 pm al correo [logistica.mesadepartes@unitru.edu.pe](mailto:logistica.mesadepartes@unitru.edu.pe), posteriormente su instalación será en el Laboratorio de Farmacología o en el que sea designado y habilitado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNT de la Ciudad Universitaria UNT Av. Juan Pablo II S/N distrito Trujillo, provincia Trujillo, departamento La Libertad; previa coordinación con el Área Usaria, mayor información en la siguiente dirección de correo electrónico [icamposf@unitru.edu.pe](mailto:icamposf@unitru.edu.pe). El Contratante no será responsable por el extravío, en caso de entregarse en otra dirección o entrega tardía de cotizaciones; asimismo, los documentos entregados dentro del plazo establecido no serán devueltos independientemente del resultado del proceso.



Dr. Julio Víctor Campos Florián

Presidente del Comité de Evaluación de Adquisiciones

Trujillo, 10 de octubre del 2024





## Sección 1. Instrucciones a los Proponentes

Ciudad, de octubre del 2024

Señores:

Proveedores del Estado

Ref.: Solicitud de Cotizaciones SDC N°: 3

Objeto de la Invitación: "Adquisición de Equipo del Proceso 3 : lote 1, 2 , 3 ,4 y 5"

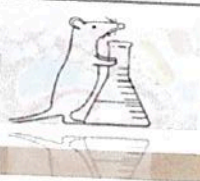
1. La UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO ha recibido financiamiento de PROCIENCIA, como parte del Contrato de préstamo 9334-PE suscrito entre la República del Perú y El Banco Mundial, para solventar el Proyecto *"Actividades farmacológicas de bioactivos marinos del litoral peruano en modelos murinos mediante registro telemétrico inalámbrico, identificación de biomarcadores séricos por métodos cromatográficos y expresión de genes implicados"* y contrato N° PE501085962-2023 y se propone utilizar parte de los fondos para efectuar los pagos estipulados en el Contrato para la adquisición de equipos del Proceso 3: Lote 1, 2, 3, 4 y 5.
2. La UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, en adelante el Comprador, invita a presentar cotizaciones para adquisición e instalación de 01 cámara de electroforesis horizontal y fuente de poder, 01 espectrofotómetro nanodrop con lector de microplaca, 01 refrigerador de laboratorio, 01 autoclave horizontal 100 L., 01 rotaevaporador, para el proyecto debido a que se requiere contar con equipos para la investigación que se realizarán en el presente proyecto.
3. La contratación se llevará a cabo mediante el método de Solicitud de Cotizaciones (SDC) abierta, conforme a lo previsto en las Regulaciones de Adquisiciones del Banco Mundial revisadas a noviembre 2020.

*Handwritten signature and initials.*



4. El Banco requiere el cumplimiento de sus Directrices Contra el Fraude y la Corrupción y de sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo del Banco Mundial, conforme se describe en el Anexo A las Condiciones del Contrato de esta SDC. En virtud de esta política, los Licitantes deberán permitir al Banco —y requerir que lo permitan sus agentes (hayan sido declarados o no), subcontratistas, sub consultores, prestadores de servicios, proveedores y su personal— inspeccionar todas las cuentas, archivos y otros documentos relativos a los procesos de selección inicial o precalificación, las presentaciones de ofertas o propuestas y la ejecución de contratos (en el caso de adjudicación), y permitir que sean auditados por auditores designados por el Banco.
5. Los Documentos de Solicitud de Cotizaciones incluyen los siguientes documentos:
  - Sección 1. Instrucciones a los Proponentes;
  - Sección 2. Lista de servicios
  - Sección 3. Formulario de Cotización
  - Sección 4. Especificaciones Técnicas,
  - Sección 5. Condiciones de Contrato u Orden de Servicio.
  - Sección 6. Modelo de Contrato.
6. Todo Proponente potencial que requiera alguna aclaración sobre los Documentos de la SDC deberá comunicarse con el Comprador mediante correo electrónico a la dirección del Comprador que se suministra más abajo. El Comprador responderá por correo electrónico a todas las solicitudes de aclaración, siempre que dichas solicitudes sean recibidas al menos cuatro (4) días antes de la fecha límite para la presentación de cotizaciones. El Comprador enviará copia de las respuestas, incluyendo una descripción de las consultas realizadas, sin identificar su fuente, a todas las empresas que hayan sido invitadas directamente por el Comprador. Si como resultado de las aclaraciones, el Comprador considera necesario enmendar los Documentos de la SDC, deberá hacerlo siguiendo el procedimiento indicado en la siguiente cláusula.

me  
p  
B





7. El Comprador podrá, en cualquier momento antes del vencimiento del plazo para presentación de cotizaciones, modificar los Documentos de SDC mediante la emisión de una enmienda. Toda enmienda emitida formará parte integral de los Documentos de la SDC y será comunicada vía correo electrónico, a todas las empresas que hayan manifestado por escrito su interés en participar, las aclaraciones y enmiendas también serán publicadas en el siguiente link- <https://unitru.edu.pe/>.
8. El Comprador podrá, a su discreción, prorrogar el plazo de presentación de cotizaciones a fin de dar a los posibles proveedores un plazo razonable para que puedan tomar en cuenta las enmiendas en la preparación de sus cotizaciones.
9. El Proponente financiará todos los costos relacionados con la preparación y presentación de su cotización, y el Comprador no estará sujeto ni será responsable en ningún caso por dichos costos, independientemente de la modalidad o del resultado del proceso.
10. La cotización, así como toda la correspondencia y documentos relativos a la cotización intercambiados entre el Proponente y el Comprador deberán ser escritos en español. Los documentos de soporte y material impreso que formen parte de la cotización, pueden estar en otro idioma a condición de que los apartes pertinentes estén acompañados de una traducción fidedigna. Para efectos de interpretación de la cotización, dicha traducción prevalecerá.
11. Los precios de las cotizaciones deberán incluir todos los impuestos

#### INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS

Instalación del equipo en el Laboratorio de Farmacología o en el que sea designado y habilitado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNT de la Ciudad Universitaria UNT Av. Juan Pablo II S/N distrito Trujillo, provincia Trujillo, departamento La Libertad

Inspección visual de las unidades y piezas entregadas para verificación de daños.

Montaje de todos los componentes.

Prueba técnica de la unidad. Cualquier defecto mostrado durante la instalación se documentará en el certificado de instalación. El proveedor debe realizar la instalación



completa del equipo como se describe en detalle en los servicios complementarios; así como la verificación de las especificaciones técnicas operacionales del equipo ofertado.

#### Mantenimiento preventivo

- El Proveedor realizará como mínimo una vez por año el mantenimiento preventivo del equipo, durante el periodo de garantía comercial, que se brindará a partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de recepción del bien en adelante. Los mantenimientos preventivos seguirán los protocolos del fabricante, siendo estos libres de costos adicionales para la entidad, previa coordinación con el Área Usuaria

#### Capacitación

- La capacitación será por tres días en el uso y funcionamiento del equipo.
- El profesional responsable de la capacitación del equipo debe acreditar estar capacitado por el fabricante en el manejo y/o instalación y/o funcionamiento del equipo. Debe contar con un (01) año de experiencia en capacitaciones sobre el uso y/o manejo de equipo y/o equipos de laboratorio para investigación.
- Lugar: Laboratorio de Farmacología Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNT y/o in situ en sede central del fabricante.
- Número de asistentes para la capacitación: 08
- Duración: 04 horas en 01 día, por equipo.
- Certificado de capacitación: El proveedor otorgará certificado de capacitación a los participantes.

#### Soporte técnico

- La persona de soporte técnico debe tener una experiencia mínima de dos (02) años para la instalación y capacitación del manejo y uso del equipo.

Presentarse en el Formulario de Cotización incluido en la Sección 3 de los Documentos de la SDC a ser completado por los Proponentes. El Formulario de Cotización tendrá que incluir el plazo de entrega y ser firmado por una persona facultada para tal efecto, autorizada.





12. Los Proponentes deberán cotizar la totalidad de los servicios/bienes requeridos. Las cotizaciones incompletas, por cantidades menores a las solicitadas, no serán aceptadas.

#### LOTE 1: CÁMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL Y FUENTE DE PODER

La cámara de electroforesis horizontal es un dispositivo que se usa para separar moléculas de ADN, ARN o proteínas según su tamaño y carga eléctrica, usando un campo eléctrico aplicado sobre un gel de agarosa.

- Tamaño del Gel: 78 x 100 mm.
- Buffer Requerido: 400 mm.
- Volúmenes: 10 y 15.
- Accesorios Incluidos: Tanque transparente con electrodos, Juego de cables, Cámara para gel, Charola para gel, 8 Peines (2 de cada tipo):
  - 10 pozos, grosor 1 mm.
  - 10 pozos, grosor 1.5 mm.
  - 15 pozos, grosor 1 mm.
  - 15 pozos, grosor 1.5 mm.
- Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).

#### LOTE 2: ESPECTROFOTÓMETRO NANODROP CON LECTOR DE MICROPLACAS\*

El espectrofotómetro de microplacas, cubetas y microvolúmenes es un instrumento que mide la concentración y la pureza de muestras biológicas con volúmenes pequeños de muestras (10 µL o menos)", usando la tecnología de retención de muestras.

- Rango de medición de longitud de onda de 200 nm-1000 nm; Volumen de muestra 1,0 – 10 µL, con capacidad de lectura de al menos 10 microvolúmenes.
- Lámpara de flash de xenón
- 220 V, 50/60 Hz
- Compatible con placas de amplia variedad de pocillos
- Software de lector multiuso
- Cubetas y microplacas de prueba
- Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).

\* Se estable como equivalente a Espectrofotómetro de microplacas, cubetas y microvolúmenes

*Handwritten signature and initials.*



### LOTE 3: REFRIGERADORA DE LABORATORIO

Conserva muestras biológicas y reactivos termosensibles

- Capacidad >200L <300L, tecnología de enfriamiento: aire forzado, puerta sólida.
- Rango de temperatura: 2-8°C
- Frecuencia 50 Hz
- Configuraciones de puerta de vidrio (triple panel) y puerta sólida.
- Funcionamiento silencioso de < 50 dBA.
- Exterior pintado en plomo
- Descongelación adaptativa
- Corriente eléctrica 220 V
- Alarmas de temperatura, puerta abierta y fallo de alimentación (con batería de reserva) y llave.
- Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).

### LOTE 4: AUTOCLAVE HORIZONTAL DE 100 L

- Corriente eléctrica 220 V
- Material acero quirúrgico
- Sistema controlador por programas.
- Puerta delantera ajustable manualmente.
- Al menos 5 bandejas divisorias
- Pantalla táctil (opcional)
- Sistema de secado incorporado
- Garantía de al menos 2 años
- Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).

### Lote 5: ROTAEVAPORADOR

Equipo que se usa para separar un solvente de una muestra por destilación modificando la presión, aprovechando la diferencia de los puntos de ebullición de los componentes.

- Temperatura de protección contra sobrecalentamiento a 220 ° C.
- Rango de velocidad de 10 a 280 rpm, y operación a intervalos en sentido horario y antihorario para el proceso de secado.
- Superficie de enfriamiento de al menos 1600cm<sup>2</sup> con efecto de enfriamiento.
- Elevador motorizado con movimiento de al menos 10 cm.
- Rango de calefacción desde temperatura ambiente hasta 180°C





- Con baño María de al menos 4 L, bomba de vacío. Incluye chiller con capacidad de 550w a 15°C, (-10 -25 °C), debe incluir además un galón de 4 L de refrigerante como reposición. El modo de calentamiento de agua / aceite se puede cambiar solo a través de un interruptor.
- Con bomba al vacío con capacidad de al menos 5 mbar.
- Se debe garantizar la mínima calidad del vidrio usado, que debe estar adecuado para el uso en el laboratorio.
- Rotación del balón en sentido horario y antihorario
- Presencia de Temporizador
- Temperatura ambiente permisible: 5-40°C
- Voltaje de funcionamiento: 220 V, 50-60 Hz
- Agente refrigerante 1L adicional (deseable)
- Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).
- Incluya balones de rotaevaporación de 250 ml (2 unidades), 500 ml(2 unidades), 1000 ml (2 unidades).

#### REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

##### El proveedor:

- ✓ Persona Jurídica con RUC vigente
- ✓ No encontrarse inhabilitado para contratar con el estado
- ✓ No figurar en el listado del Banco Mundial de empresas e individuos no elegibles.
- ✓ El RUC del proveedor debe estar en el rubro registrado correspondiente a los bienes que ofrecen.

##### Experiencia:

- ✓ Debe tener una experiencia mínima de 5 años en venta de equipos de laboratorio en el área instrumental, por un monto de por lo menos cinco (5) veces el valor de la oferta. Si su oferta incluye más de 1 lote deberá demostrar la experiencia de la sumatoria



- ✓ Dicha experiencia debe ser sustentada con órdenes de compra o contratos adjuntando su respectiva conformidad o comprobantes de pago con su respectiva acreditación de cancelación mediante voucher de depósito, reporte de cuenta, estado de cuenta o nota de abono durante los cinco (05) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas de considerarla necesario
13. Las cotizaciones deberán ser presentadas en Soles.
14. Las cotizaciones podrán ser entregadas en la siguiente dirección de correo electrónico [logistica.mesadepartes@unitru.edu.pe](mailto:logistica.mesadepartes@unitru.edu.pe) desde el día 22 de octubre del 2024 hasta el 07 de noviembre, hora 11.59 pm del 2024. Las cotizaciones deberán tener una validez de 40 días a partir de la fecha límite de presentación.
15. Podrán participar todos los interesados que reúnan los requisitos de elegibilidad que se estipulan en las Regulaciones de Adquisiciones del Banco Mundial edición noviembre del 2020.
16. La evaluación de las cotizaciones tiene por objeto determinar preliminarmente el cumplimiento de las especificaciones técnicas y demás condiciones de este Documento y luego revisar el costo de las cotizaciones aceptables y seleccionar la más conveniente, que es la que se ajuste al documento de SDC y ofrezca el costo evaluado más bajo. El comprador adjudicará el contrato al Proponente cuya cotización sea la más conveniente de acuerdo a la definición de este párrafo.
17. Para facilitar el proceso de revisión, evaluación y comparación de las cotizaciones, el Comprador podrá, a su discreción, solicitar a cualquier proponente aclaraciones sobre su cotización. No se considerarán aclaraciones a una cotización presentada cuando no sean en respuesta a una solicitud del Comprador. La solicitud de aclaración por el Comprador y la respuesta deberán ser hechas por escrito. No se solicitará, ofrecerá o permitirá cambios en los precios o a la esencia de la cotización, excepto para confirmar correcciones de errores aritméticos descubiertos por el Comprador en la evaluación de las cotizaciones.

Mus  
P.C.P.  
B





18. El Comprador preparará un informe detallado sobre la evaluación y comparación de las cotizaciones en el cual explique las razones en las cuales se basa la recomendación para la adjudicación del contrato, y comunicará por correo electrónico la adjudicación del Contrato al Proponente seleccionado. El Informe no creará derechos a favor de ningún Proponente.
19. El plazo máximo para la entrega de los bienes requeridos es el que se indica que detalle de la Sección 2. Las cotizaciones que presenten un plazo mayor al requerido serán rechazadas.
- El lugar de entrega de los bienes será en el Almacén Central de la Entidad sito en el Jr. Diego de Almagro N° 344, Ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, posteriormente su instalación será en el Laboratorio de Farmacología o en el que sea designado y habilitado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNT de la Ciudad Universitaria UNT Av. Juan Pablo II S/N distrito Trujillo, provincia Trujillo, departamento La Libertad.
20. El pago se efectuará después de la recepción, sin observaciones, de la totalidad de los bienes/servicios de no-consultoría, la entrega de la factura correspondiente y una vez se cuente con la conformidad correspondiente por parte del Dr. Julio Víctor Campos Florián
21. El proceso será declarado desierto cuando no se hubiera recibido ninguna cotización, o ninguna de las cotizaciones recibidas cumpla con los requisitos establecidos en los presentes documentos.

Las direcciones referidas arriba son: Unidad de abastecimiento Br. Brayan Montoya Aguirre y Dr. Julio Víctor Campos Florián responsable del proyecto *"Actividades farmacológicas de bioactivos marinos del litoral peruano en modelos murinos mediante registro telemétrico inalámbrico, identificación de biomarcadores séricos por métodos cromatográficos y expresión de genes implicados"*, con correo electrónico



[jcamposf@unitru.edu.pe](mailto:jcamposf@unitru.edu.pe), con dirección física de su centro de labores Av. Juan Pablo II  
en la ciudad de Trujillo departamento de La Libertad.







Sección 2. Lista de Servicios No-Consultoría /Bienes

Lote	Descripción	Unidad	Cantidad	Origen de los bienes/ servicios de no-consultoría	Plazo de entrega
1	CÁMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL Y FUENTE DE PODER	und	1	libre	45 días desde firma del contrato u orden de compra
2	ESPECTROFOTÓMETRO NANODROP CON LECTOR DE MICROPLACAS*	und	1	libre	45 días desde firma del contrato u orden de compra
3	REFRIGERADORA DE LABORATORIO	und	1	libre	45 días desde firma del contrato u orden de compra
4	AUTOCLAVE HORIZONTAL	und	1	libre	45 días desde firma del contrato u orden de compra

Handwritten signature and initials (PUB) on the right margin.



5	ROTAEVAPORADOR	und	1	libre	45 días desde firma del contrato u orden de compra
---	----------------	-----	---	-------	--

\*Se estable como equivalente a Espectrofotómetro de microplacas, cubetas y microvolúmenes

*[Handwritten signature]*





### Sección 3. Formulario de Cotización

(Lugar y fecha) \_\_\_\_\_

Señores \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Solicitud de Cotizaciones N°: \_\_\_\_\_

Prestación/Adquisición de : "\_Equipos para el Proceso 3 \_\_\_\_\_"

Nombre y dirección del Proponente: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Nombre del Proponente) \_\_\_\_\_ abajo firmante, identificado con DNI N° \_\_\_\_\_, con domicilio real en la calle \_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_, Perú, quién se presenta en su carácter de titular y/o representante legal de la Empresa \_\_\_\_\_, con RUC N°. \_\_\_\_\_, en mérito al poder que obra inscrito en: \_\_\_\_\_ del Registro Público de \_\_\_\_\_, después de estudiar cuidadosamente los documentos adjuntos y no quedando duda alguna, propongo: proveer los servicios solicitados según los plazos previstos, por la suma total de Soles \_\_\_\_\_ (indicar en letras y números) \_\_\_\_\_

Certificamos que hemos tomado las medidas necesarias para garantizar que ninguna persona que actúe en nuestro nombre o representación incurra en prácticas fraudulentas o corruptas.

\_\_\_\_\_  
Firma y nombre del Representante

Legal del Proponente



**Sección 4. Especificaciones Técnicas**  
**LOTE N° 1 – CÁMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL Y FUENTE DE PODER**

Lote: 1

(A)  Especificaciones Técnicas  y Requerimientos Solicitados	(B)    Pedido	(C)  Especificaciones Técnicas  y Requerimientos Ofertados  (a ser llenada por el Proponente)	(E) (Esta columna será llenada por el Comprador)	
			Cumple	No cumple
Cantidad	1			






(añadir las Especificaciones)	<p>La cámara de electroforesis horizontal es un dispositivo que se usa para separar moléculas de ADN, ARN o proteínas según su tamaño y carga eléctrica, usando un campo eléctrico aplicado sobre un gel de agarosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño del Gel: 78 x 100 mm.</li> <li>• Buffer Requerido: 400 mm.</li> <li>• Volúmenes: 10 y 15.</li> <li>• Accesorios Incluidos: Tanque transparente con electrodos, Juego de cables, Cámara para gel, Charola para gel, 8 Peines (2 de cada tipo):</li> <li>• 10 pozos, grosor 1 mm.</li> <li>• 10 pozos, grosor 1.5 mm.</li> <li>• 15 pozos, grosor 1 mm.</li> <li>• 15 pozos, grosor 1.5 mm.</li> <li>• Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).</li> </ul>			
Seguridad	Todos esos equipos deben cumplir con los estándares de seguridad internacionales y nacionales requeridas para su manejo.			
Garantía Técnica	24 meses			




Lugar de entrega	La entrega será en el Almacén Central de la Entidad sito en el Jr. Diego de Almagro N° 344, Ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, posteriormente su instalación será en el Laboratorio de Farmacología o en el que sea designado y habilitado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNT, previa coordinación con el Área Usuaría.			
Plazo de entrega máximo	45 días desde firma del contrato u orden de compra			
Daños y Perjuicios	Por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente al uno por ciento (1%) del precio de los servicios atrasados por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el cinco por ciento (5%) del Precio del Contrato u Orden de Servicio.			

Nombre completo del representante legal

Firma

*[Handwritten signatures and initials]*





**LOTE N° 2 – ESPECTROFOTÓMETRO NANODROP CON LECTOR DE MICROPLACAS\***

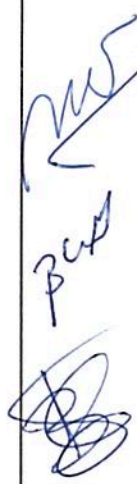
**Lote 2**

(A)  Especificaciones Técnicas y Requerimientos Solicitados	(B)  Pedido	(C)  Especificaciones Técnicas y Requerimientos Ofertados (a ser llenada por el Proponente)	(E) (Esta columna será llenada por el Comprador)	
			Cumple	No cumple
Cantidad	1			





(añadir las Especificaciones)	<p>El espectrofotómetro de microplacas, cubetas y microvolúmenes es un instrumento que mide la concentración y la pureza de muestras biológicas con volúmenes pequeños de muestras (10 <math>\mu</math>L o menos)", usando la tecnología de retención de muestras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de medición de longitud de onda de 200 nm-1000 nm; Volumen de muestra 1,0 – 10 <math>\mu</math>L, con capacidad de lectura de al menos 10 microvolúmenes.</li> <li>• Lámpara de flash de xenón</li> <li>• 220 V, 50/60 Hz</li> <li>• Compatible con placas de amplia variedad de pocillos</li> <li>• Software de lector multiuso</li> <li>• Cubetas y microplacas de prueba</li> </ul> <p>Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).</p>			
Seguridad	Todos esos equipos deben cumplir con los estándares de seguridad internacionales y nacionales requeridas para su manejo.			
Garantía Técnica	24 meses			

  
 PUA





Lugar de entrega	La entrega será en el Almacén Central de la Entidad sito en el Jr. Diego de Almagro N° 344, Ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, posteriormente su instalación será en el Laboratorio de Farmacología o en el que sea designado y habilitado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNT, previa coordinación con el Área Usuaria.			
Plazo de entrega máximo	60 días desde firma del contrato u orden de compra			
Daños y Perjuicios	Por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente al uno por ciento (1%) del precio de los servicios atrasados por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el cinco por ciento (5%) del Precio del Contrato u Orden de Servicio.			

\* Se estable como equivalente a Espectrofotómetro de microplacas, cubetas y microvolúmenes

Nombre completo del representante legal

Firma



**LOTE N° 3 – REFRIGERADORA DE LABORATORIO**

**Lote 3**

(A)  Especificaciones Técnicas  y Requerimientos Solicitados	(B)  Pedido	(C)  Especificaciones Técnicas  y Requerimientos Ofertados  (a ser llenada por el Proponente)	(E) (Esta columna será llenada por el Comprador)	
			Cumple	No cumple
Cantidad	1			






Lugar de entrega	La entrega será en el Almacén Central de la Entidad sito en el Jr. Diego de Almagro N° 344, Ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, posteriormente su instalación será en el Laboratorio de Farmacología o en el que sea designado y habilitado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNT, previa coordinación con el Área Usuaría.			
Plazo de entrega máximo	45 días desde firma del contrato u orden de compra			
Daños y Perjuicios	Por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente al uno por ciento (1%) del precio de los servicios atrasados por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el cinco por ciento (5%) del Precio del Contrato u Orden de Servicio.			

*[Handwritten signatures and initials]*

Nombre completo del representante legal

Firma



(añadir las Especificaciones)	<p>Conserva muestras biológicas y reactivos termosensibles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad &gt;200L &lt;300L, tecnología de enfriamiento: aire forzado, puerta sólida.</li> <li>• Rango de temperatura: 2-8°C</li> <li>• Frecuencia 50 Hz</li> <li>• Configuraciones de puerta de vidrio (triple panel) y puerta sólida.</li> <li>• Funcionamiento silencioso de &lt; 50 dBA.</li> <li>• Exterior pintado en plomo</li> <li>• Descongelación adaptativa</li> <li>• Corriente eléctrica 220 V</li> <li>• Alarmas de temperatura, puerta abierta y fallo de alimentación (con batería de reserva) y llave.</li> <li>• Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).</li> </ul>			
Seguridad	Todos esos equipos deben cumplir con los estándares de seguridad internacionales y nacionales requeridas para su manejo.			
Garantía Técnica	24 meses			

*Handwritten signature and initials.*



**LOTE N° 4 – AUTOCLAVE HORIZONTAL**

**Lote 4**



(A)  Especificaciones Técnicas  y Requerimientos Solicitados	(B)  Pedido	(C)  Especificaciones Técnicas  y Requerimientos Ofertados  (a ser llenada por el Proponente)	(E) (Esta columna será llenada por el Comprador)	
			Cumple	No cumple
Cantidad	1			

*[Handwritten signature]*





(añadir las Especificaciones)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoclave horizontal de 100 L</li> <li>• Corriente eléctrica 220 V</li> <li>• Material acero quirúrgico</li> <li>• Sistema controlador por programas.</li> <li>• Puerta delantera ajustable manualmente.</li> <li>• Al menos 5 bandejas divisorias</li> <li>• Pantalla táctil (opcional)</li> <li>• Sistema de secado incorporado</li> <li>• Garantía de al menos 2 años</li> <li>• Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).</li> </ul>			
Seguridad	Todos esos equipos deben cumplir con los estándares de seguridad internacionales y nacionales requeridas para su manejo.			
Garantía Técnica	24 meses			



Lugar de entrega	La entrega será en el Almacén Central de la Entidad sito en el Jr. Diego de Almagro N° 344, Ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, posteriormente su instalación será en el Laboratorio de Farmacología o en el que sea designado y habilitado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNT, previa coordinación con el Área Usuaría.			
Plazo de entrega máximo	45 días desde firma del contrato u orden de compra			
Daños y Perjuicios	Por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente al uno por ciento (1%) del precio de los servicios atrasados por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el cinco por ciento (5%) del Precio del Contrato u Orden de Servicio.			

Nombre completo del representante legal

Firma



PROYECTO N° PE501085962-2023  
PROCIENCIA-BANCO MUNDIAL  
[icamposf@unitru.edu.pe](mailto:icamposf@unitru.edu.pe)

Lab. Investigación 1 – Farmacología  
Fac. Farmacia y Bioquímica  
Universidad Nacional de Trujillo  
Trujillo - Perú

LOTE N° 5 – ROTAEVAPORADOR

Lote 5

(A)  Especificaciones Técnicas y Requerimientos Solicitados	(B)  Pedido	(C)  Especificaciones Técnicas y Requerimientos Ofertados  (a ser llenada por el Proponente)	(E) (Esta columna será llenada por el Comprador)	
			Cumple	No cumple
Cantidad	1			

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





(añadir las Especificaciones)	<p>Equipo que se usa para separar un solvente de una muestra por destilación modificando la presión, aprovechando la diferencia de los puntos de ebullición de los componentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de protección contra sobrecalentamiento a 220 ° C.</li> <li>• Rango de velocidad de 10 a 280 rpm, y operación a intervalos en sentido horario y antihorario para el proceso de secado.</li> <li>• Superficie de enfriamiento de al menos 1600cm<sup>2</sup> con efecto de enfriamiento.</li> <li>• Elevador motorizado con movimiento de al menos 10 cm.</li> <li>• Rango de calefacción desde temperatura ambiente hasta 180°C</li> <li>• Con baño María de al menos 4 L, bomba de vacío. Incluye chiller con capacidad de 550w a 15°C, (-10 -25 °C), debe incluir además un galón de 4 L de refrigerante como reposición. El modo de calentamiento de agua / aceite se puede cambiar solo a través de un interruptor.</li> <li>• Con bomba al vacío con capacidad de al menos 5 mbar.</li> <li>• Se debe garantizar la mínima calidad del vidrio usado, que debe estar adecuado para el uso en el laboratorio.</li> <li>• Rotación del balón en sentido horario y antihorario</li> <li>• Presencia de Temporizador</li> <li>• Temperatura ambiente permisible: 5-40°C</li> </ul>			
-------------------------------	---	--	--	--

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltaje de funcionamiento: 220 V, 50-60 Hz</li> <li>Agente refrigerante 1L adicional (deseable)</li> <li>Cumplir con especificaciones técnicas internacionales (USA y/o Europeas de estándares de calidad en cuanto a reproducibilidad, calibración, rendimiento entre otros).</li> <li>Incluya balones de rotaevaporación de 250 ml (2 unidades), 500 ml (2 unidades), 1000 ml (2 unidades).</li> </ul>			
Seguridad	Todos esos equipos deben cumplir con los estándares de seguridad internacionales y nacionales requeridas para su manejo.			
Garantía Técnica	24 meses			
Lugar de entrega	La entrega será en el Almacén Central de la Entidad sito en el Jr. Diego de Almagro N° 344, Ciudad de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad, posteriormente su instalación será en el Laboratorio de Farmacología o en el que sea designado y habilitado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica – UNT, previa coordinación con el Área Usuaría.			
Plazo de entrega máximo	60 días desde firma del contrato u orden de compra			

Handwritten signature and initials.



Daños y Perjuicios	Por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente al uno por ciento (1%) del precio de los servicios atrasados por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el cinco por ciento (5%) del Precio del Contrato u Orden de Servicio.			
-----------------------	--	--	--	--

Nombre completo del representante legal

Firma

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*  
*[Handwritten signature]*





## Sección 5. Condiciones del Contrato u Orden de Servicio

1. El Contrato u Orden de Servicio se regirá por las leyes de la República de Perú, en el marco del Contrato de financiamiento N° PE501085962-2023-PROCIENCIA-BM y se interpretará conforme a dichas leyes.
2. El Banco requiere el cumplimiento de sus Directrices Contra el Fraude y la Corrupción y de sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo Banco Mundial, conforme a lo estipulado en el **Anexo de las Condiciones de Contrato**. El Comprador exige al Proveedor que divulgue aquellas comisiones u honorarios que pudieran haber sido pagados o que hayan de ser pagados a los agentes o cualquier otra parte con relación al proceso de Licitación o ejecución del Contrato u Orden de Servicio. La información divulgada deberá incluir al menos el nombre y domicilio del agente o de la otra parte, el monto y la moneda, y el propósito de la comisión, gratificación u honorario.
3. El plazo de entrega será de cuarenta y cinco (45) días, contados a partir de la fecha de firma del contrato. Para los Lotes 2 y 5, se aceptan hasta 60 días desde firma del contrato u orden de compra, que son mediante venta sucesiva (Precio CIF).
4. En caso de incumplimiento del plazo establecido, el Contratante podrá deducir del Precio del Contrato u Orden de Servicio, por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente al uno por ciento (1%) del precio de los servicios atrasados por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el cinco por ciento (5%) del Precio del Contrato u Orden de Servicio.
5. Una vez alcanzado el máximo establecido en la cláusula anterior, el Comprador podrá dar por resuelto el Contrato u Orden de Servicio e incluir el nombre del Proveedor en la base de datos de empresas que no cumplieron sus contratos u Orden de Servicio excluyéndose de futuras invitaciones, y podrá notificar la adjudicación del Contrato u

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Orden de Servicio al Proponente que haya presentado la siguiente cotización evaluada como el precio más bajo.

6. La verificación de la correcta prestación de los servicios a cargo del Proveedor si los hubiere, será llevada a cabo por el personal técnico que el Contratante designe a tales efectos.
7. Una vez recibidos los servicios - con la conformidad del personal técnico del Comprador, se firmará entre éste y el Proveedor un Acta de Recepción, que permitirá que el Proveedor presente la factura correspondiente.
8. El Proveedor presentará al Comprador la factura por los servicios de no-consultoría/bienes provistos una vez que hayan sido recibidos sin observaciones junto con una copia del Acta de Recepción que refleje la conformidad del personal técnico del Comprador. El Comprador dará curso a la factura siempre que no medien observaciones a los servicios de no-consultoría/bienes entregados, abonándola dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de entrega de la factura.
9. El Contratante tendrá derecho a resolver el Contrato u Orden de Servicio cuando el Proveedor:
  - a. No entregue los servicios de no-consultoría/bienes total o parcialmente dentro del plazo establecido, superándose el tope de monto de multa establecido,
  - b. No cumpla con cualquier otra obligación derivada del Contrato u Orden de Servicio,
  - c. Se declare en estado de quiebra o insolvencia, o
  - d. ha participado en actos de fraude y corrupción, según se define en la cláusula 2 de estas Condiciones de Contrato.

El Comprador también podrá resolver el Contrato u Orden de servicios de no-consultoría/bienes total o parcialmente, en cualquier momento, por razones de conveniencia.





10. Cualquier desacuerdo o controversia en relación con el Contrato u Orden de Servicio que el Comprador y el Proveedor no hayan podido resolver amigablemente mediante negociaciones directas informales, será resuelta mediante arbitraje en el Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
11. Para los equipos de los lotes 2 y 5, se solicita cotización de precio CIF, con venta sucesiva y que el licitante adjudicado realice el servicio de desaduanaje y traslado hasta el lugar de destino final.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*





## Anexo a las Condiciones del Contrato u Orden de Servicio

### Fraude y Corrupción

#### 1. Propósito

1.1 Las Directrices Contra el Fraude y la Corrupción del Banco y este anexo se aplicarán a las adquisiciones en el marco de las operaciones de Financiamiento para Proyectos de Inversión del Banco.

#### 2. Requisitos

2.1 El Banco exige que los Prestatarios (incluidos los beneficiarios del financiamiento del Banco), licitantes (postulantes / proponentes), consultores, contratistas y proveedores, todo subcontratista, subconsultor, prestadores de servicios o proveedores, todo agente (haya sido declarado o no), y todo miembro de su personal, observen las más elevadas normas éticas durante el proceso de contratación la selección y la ejecución de contratos financiados por el Banco, y se abstengan de prácticas fraudulentas y corruptas.

2.2 Con ese fin, el Banco:

a. Define de la siguiente manera, a los efectos de esta disposición, las expresiones que se indican a continuación:

- i. Por "práctica corrupta" se entiende el ofrecimiento, entrega, aceptación o solicitud directa o indirecta de cualquier cosa de valor con el fin de influir indebidamente en el accionar de otra parte.
- ii. Por "práctica fraudulenta" se entiende cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de información, con el que se engañe o se intente engañar en forma deliberada o imprudente a una parte con el fin de obtener un beneficio financiero o de otra índole, o para evadir una obligación.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



- iii. Por "práctica colusoria" se entiende todo arreglo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito ilícito, como el de influir de forma indebida en el accionar de otra parte.
- iv. Por "práctica coercitiva" se entiende el perjuicio o daño o la amenaza de causar perjuicio o daño directa o indirectamente a cualquiera de las partes o a sus bienes para influir de forma indebida en su accionar.
- v. Por "práctica de obstrucción" se entiende:
  - (a) la destrucción, falsificación, alteración u ocultamiento deliberado de pruebas materiales referidas a una investigación o el acto de dar falsos testimonios a los investigadores para impedir materialmente que el Banco investigue denuncias de prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas o colusorias, o la amenaza, persecución o intimidación de otra parte para evitar que revele lo que conoce sobre asuntos relacionados con una investigación o lleve a cabo la investigación, o
  - (b) los actos destinados a impedir materialmente que el Banco ejerza sus derechos de inspección y auditoría establecidos en el párrafo 2.2 e, que figura a continuación.
- b. Rechazará toda propuesta de adjudicación si determina que la empresa o persona recomendada para la adjudicación, los miembros de su personal, sus agentes, subconsultores, subcontratistas, prestadores de servicios, proveedores o empleados han participado, directa o indirectamente, en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas para competir por el contrato en cuestión.
- c. Además de utilizar los recursos legales establecidos en el convenio legal pertinente, podrá adoptar otras medidas adecuadas, entre ellas declarar que las adquisiciones están viciadas, si determina en cualquier momento que los

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





representantes del prestatario o de un receptor de una parte de los fondos del préstamo participaron en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas durante el proceso de contratación, o la selección o ejecución del contrato en cuestión, y que el prestatario no tomó medidas oportunas y adecuadas, satisfactorias para el Banco, para abordar dichas prácticas cuando estas ocurrieron, como informar en tiempo y forma a este último al tomar conocimiento de los hechos.

- d. Podrá sancionar, conforme a lo establecido en sus directrices de lucha contra la corrupción y a sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes, a cualquier empresa o persona en forma indefinida o durante un período determinado, lo que incluye declarar a dicha empresa o persona inelegibles públicamente para: (i) obtener la adjudicación o recibir cualquier beneficio, ya sea financiero o de otra índole, de un contrato financiado por el Banco<sup>1</sup>; (ii) ser nominada<sup>2</sup> como subcontratista, consultor, fabricante o proveedor, o prestador de servicios de una firma que de lo contrario sería elegible a la cual se le haya adjudicado un contrato financiado por el Banco, y (iii) recibir los fondos de un préstamo del Banco o participar más activamente en la preparación o la ejecución de cualquier proyecto financiado por el Banco.
- e. Exigirá que en los documentos de solicitud de ofertas/propuestas y en los contratos financiados con préstamos del Banco se incluya una cláusula en la que se exija que los licitantes (postulantes /proponentes), consultores, contratistas y proveedores, así como sus respectivos subcontratistas,

<sup>1</sup> A fin de disipar toda duda al respecto, la inelegibilidad de una parte sancionada en relación con la adjudicación de un contrato implica, entre otras cosas, que la empresa o persona no podrá: (i) presentar una solicitud de precalificación, expresar interés en una consultoría, y participar en una licitación, ya sea directamente o en calidad de subcontratista nominado, consultor nominado, fabricante o proveedor nominado, o prestador de servicios nominado, con respecto a dicho contrato, ni (ii) firmar una enmienda mediante la cual se introduzca una modificación sustancial en cualquier contrato existente.

<sup>2</sup> Un subcontratista nominado, consultor nominado, fabricante o proveedor nominado, o prestador de servicios nominado (se utilizan diferentes nombres según el Documento de Licitación del que se trate) es aquel que: (i) ha sido incluido por el licitante en su solicitud de precalificación u oferta por aportar experiencia y conocimientos técnicos específicos y esenciales que le permiten al licitante cumplir con los requisitos de calificación para la oferta particular; o (ii) ha sido designado por el Prestatario.





subconsultores, prestadores de servicios, proveedores, agentes y personal, permitan al Banco inspeccionar<sup>3</sup> todas las cuentas, registros y otros documentos referidos a la presentación de ofertas y la ejecución de contratos, y someterlos a la auditoría de profesionales nombrados por este.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

<sup>3</sup> Las inspecciones que se llevan a cabo en este contexto suelen ser de carácter investigativo (es decir, forense). Consisten en actividades de constatación realizadas por el Banco o por personas nombradas por este para abordar asuntos específicos relativos a las investigaciones/auditorías, como determinar la veracidad de una denuncia de fraude y corrupción a través de los mecanismos adecuados. Dicha actividad incluye, entre otras cosas, acceder a la información y los registros financieros de una empresa o persona, examinarlos y hacer las copias que corresponda; acceder a cualquier otro tipo de documentos, datos o información (ya sea en formato impreso o electrónico) que se considere pertinente para la investigación/auditoría, examinarlos y hacer las copias que corresponda; entrevistar al personal y otras personas; realizar inspecciones físicas y visitas al emplazamiento, y someter la información a la verificación de terceros.

