

**ANEXO 1****SOLICITUD DE COTIZACION ABIERTA  
SDC N° 005-2024-UNC****LISTADO DE BIENES ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES****1. Listado de Bienes (o Listado de Lotes)**

- Lote único: Adquisición de un (01) ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS

**2. Especificaciones Técnicas**

- Lote único: EE.TT. ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS****1. Denominación de la contratación**

- Adquisición de un ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS, para el Proyecto "Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca", CONTRATO N° PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM.

**2. Finalidad Pública**

Adquirir un ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS, para el Proyecto "Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca", CONTRATO N° PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM.

**3. Antecedentes.**

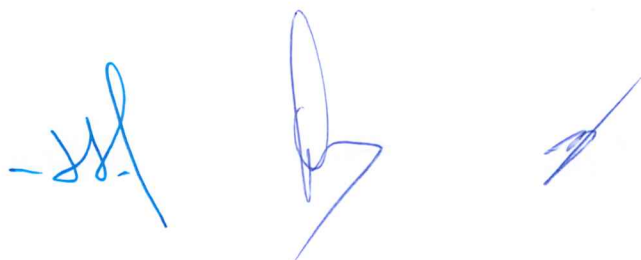
- Con fecha 18 de mayo de 2022, la República del Perú suscribió el Contrato de Préstamo N° 9334- PE con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento – BIRF (Banco Mundial), a fin de financiar el Proyecto "Mejoramiento y ampliación de los servicios de CTI para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación".
- El proyecto tiene como objetivo "Mejorar los servicios de ciencia, tecnología e innovación en áreas priorizadas y regiones, con el fin de mejorar la competitividad del país".
- Dicho Proyecto tiene un alcance nacional, teniendo como órgano ejecutor a PROCIENCIA y a CONCYTEC como órgano proveedor de apoyo técnico, administrativo y fiduciario. El subcomponente 2.2, 2.2.1 del Proyecto corresponde al Fortalecimiento de Laboratorios; este subcomponente financiará la actualización o adquisición de equipos de laboratorio modernos para laboratorios nuevos y existentes y financiará la capacitación de personal para mejorar la capacidad de la infraestructura de investigación de las instituciones peruanas para realizar actividades de calidad.
- Con fecha 24 de julio de 2023, el Comité Directivo del Proyecto "Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de CTI para Fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación", a través del acuerdo contenido en el Acta de la Novena Sesión Extraordinaria de la misma fecha, aprobó el Manual Operativo Específico y Bases del Concurso "Fortalecimiento de Laboratorios" – Concurso E044.
- Mediante correos electrónicos de fechas 18 y 20 de julio de 2023, el Banco Mundial otorgó la No Objeción al

Manual Operativo Específico y a las Bases correspondiente al Concurso “Fortalecimiento de Laboratorios” – Concurso E044-2023-01-BM, Cartillas, Anexos, Guía y modelo de contrato.

- Con fecha 31 de julio de 2023, se expidió la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 039-2023-PROCIENCIA-DE, que formaliza la aprobación del Manual Operativo Específico - MOE y de las Bases efectuadas por el Consejo Directivo del Proyecto. Asimismo, se aprobó la Guía de Soporte, Seguimiento y Evaluación de Proyectos, en adelante, LA GUÍA, y dispuso la publicación, entre otros, el modelo de contrato.
- Con fecha 14 de agosto de 2023 se expidió la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 042-2023-PROCIENCIA-DE, que aprobó las Bases Integradas para el concurso “Fortalecimiento de Laboratorios” – Concurso E044-2023-01-BM, en adelante LAS BASES.
- Con fecha 07 de noviembre de 2023, se expidió la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 062-2023-PROCIENCIA-DE, siendo la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA seleccionada en el Concurso de “Fortalecimiento de Laboratorios” – Concurso E044-2023-01-BM, por un monto de S/ 1,460,747.00.
- Con fecha 09 de noviembre del 2023, la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA (UNC) y el PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS – PROCIENCIA, suscriben el CONTRATO N° CONTRATO N° PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM, que tiene por objeto que el PROCIENCIA otorgue a favor de LA ENTIDAD EJECUTORA, subvenciones con recursos monetarios, para la ejecución del proyecto denominado “Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca”; en adelante EL PROYECTO, cuyo objetivo general es el de fortalecer capacidades y competencias tecnológicas de los laboratorios de las entidades públicas integrantes del SINACTI a través de la adquisición de equipamiento especializado y capacitación a personal, a fin de alcanzar los resultados esperados señalados en el numeral 1.3. de las Bases, en el marco del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación de los servicios de CTI para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación”.
- Con fecha 05 de marzo del 2024, se reconoce al Equipo Técnico del Subproyecto “Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca”, CONTRATO PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM, Resolución Rectoral N° Resolución Rectoral n.°103-2024-UNC
- Con fecha 06 de marzo del 2024, se conforma el Comité de Evaluación de Adquisiciones del Proyecto: “Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca”, CONTRATO PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM, RESOLUCIÓN VICERECTORAL N° 11-2024-VRI-UNC
- Con la finalidad de iniciar el proceso de adquisición de un ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS, resulta necesario realizar las presentes especificaciones técnicas para la adquisición del mencionado equipo, en concordancia al Plan Operativo del Proyecto (POP) aprobado en la partida presupuestal del Proyecto: Equipos y Bienes Duraderos.

#### 4. Objetivos de la contratación

Adquirir un ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS, para el Proyecto: “Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca”, CONTRATO PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM.



## 5. Alcance y descripción de los bienes a contratar

## 5.1. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

## 5.1.1 Características técnicas

N. de Artículo	Nombre de los bienes o servicios conexos	Especificaciones Técnicas
01	<b>ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS</b>	<b>Espectrómetro UV-VIS-NIR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema óptico Czerny-Turner simétrico, 75 mm de distancia focal como mínimo con grating para el UV-VIS de 300 líneas por mm y una dispersión de luz entre 0.21-1.5% o mejor</li> <li>• Rango de onda para el UV-VIS de 200nm a 1100nm y para el NIR de 1000nm a 2500nm o mejor. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Resolución entre 1.4 – 9.2 nm (UV-VIS) y 12.5 – 13.0nm (NIR)</li> </ul> </li> <li>• Detector UV-VIS <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ De tipo CMOS de arreglo lineal con 2048 número de pixels,</li> <li>◦ Ancho y alto de píxel: 14 x 200 <math>\mu</math>m</li> <li>◦ Sensibilidad mínima de 375,000 counts/<math>\mu</math>W por ms de tiempo de integración</li> <li>◦ Eficiencia Cuántica (QE) de 80%</li> <li>◦ Ruido de fondo (Darck noise): 16 RMS</li> <li>◦ Rango dinámico mínimo de 4000</li> </ul> </li> <li>• Detector NIR: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Matriz lineal InGaAs con refrigeración TE de 2 etapas, 256 píxeles</li> <li>◦ Tamaño de píxel (ancho x alto): 50 <math>\mu</math>m x 250 <math>\mu</math>m</li> <li>◦ Sensibilidad alta sensibilidad en recuentos/<math>\mu</math>W por ms (1000-2500 nm): 990000</li> <li>◦ Señal/ruido de alta sensibilidad: 1800:1</li> <li>◦ Sensibilidad de bajo ruido en recuentos/<math>\mu</math>W por ms (1000-2500 nm): 55000</li> <li>◦ Señal/ruido de bajo ruido: 4000:1</li> <li>◦ Rango dinámico de alta sensibilidad: 4300</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rango dinámico de baja señal: 5100</li> <li>• Tiempo de integración de alta sensibilidad de: 10 <math>\mu</math>s – 50s (UV-VIS); 15 <math>\mu</math>s – 1 ms (NIR) o mejor. Tiempo de integración de baja sensibilidad de: 15 <math>\mu</math>s – 50 ms (NIR) o mejor.</li> <li>• Interfaz y velocidad de USB 3.0 de alta velocidad con mínimo 5 Gbps Gigabit Ethernet 1 Gbps.</li> <li>• Velocidad de muestreo promedio detector UV-VIS de 0.38 ms por scan. Velocidad de transferencia de datos de 0.38 ms/scan, 1.0 ms.</li> <li>• Suministro de energía: a través de USB3.0 o con fuente externa de 12VDC</li> <li>• Debe de incluir un kit de slit con las medidas de 25, 50, 100 y 200 micras.</li> <li>• Velocidad de muestreo con promedio integrado detector NIR de entre 0,54 ms por escaneo como mínimo. Velocidad de transferencia de datos detector NIR de 1,11 ms/escaneo como mínimo a través del USB.</li> <li>• Digitales I/O de parte NIR: Conector HD-26, 2 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 3 entradas digitales, 12 salidas digitales, disparador, sincronización</li> <li>• Rango de temperatura de funcionamiento entre 0-40°C</li> <li>• Enfriamiento: 45°C versus ambiente</li> <li>• Debe de incluir software de uso con las siguientes características:</li> </ul> <p>Los datos que se pueden visualizar incluyen información sobre el alcance, la transmitancia, la absorbancia y la irradiancia relativa, con la posibilidad de representar gráficamente múltiples canales del espectrómetro en el mismo gráfico, además de una opción para mostrar una cuadrícula y visualizar los espectros en 3D en series temporales. El software debe permitir crear series temporales donde se pueden seguir simultáneamente las salidas de funciones definidas por el usuario, así como realizar cálculos de integrales, picos (intensidad, longitud de onda) en función del tiempo, y</p>
--	--	--

		<p>aplicar funciones de zoom y panorámica. También incorpora funciones para la calibración automática de la longitud de onda, la detección automática de picos y la corrección de cambios en la fuente de luz. Otras funciones incluyen la capacidad de convertir espectros a otros formatos de archivo, fusionar espectros de múltiples canales y realizar cálculos Full Width Half Max y cálculos de integrales, tanto en línea como en espectros guardados, que se presentan de manera visual.</p> <p><b>01 unidad - fuente de luz halógena de alta potencia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de funcionamiento de 360 – 2500 nm o superior.</li> <li>• Estabilidad: &lt; 0.1%/ oC</li> <li>• Tiempo de estabilización: &lt;20 min.</li> <li>• Tiempo de vida de lámpara: 4000 hrs</li> <li>• Potencia óptica mínima en fibra 200 µm de 0.59 mW</li> <li>• Potencia óptica mínima en fibra 600 µm de 4.53 mW</li> <li>• Requisitos de alimentación: 12VDC Rango de temperatura: 0 – 55 °C</li> </ul> <p><b>01 unidad - fuente deuterio-halógeno de potencia moderada.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAMPARA DE DEUTERIO <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rango: 200 – 400 nm</li> <li>○ Tiempo de vida de lámpara: 900 horas o mejor</li> </ul> </li> <li>• LAMPARA HALOGENA <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rango: 400 – 2500 nm</li> <li>○ Tiempo de vida de lámpara: 1500 horas o mejor</li> </ul> </li> </ul> <p>Tiempo de estabilización menor o igual a 8 min.</p> <p><b>01 unidad - Sonda de reflexión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ser un cable compuesta por lo menos de 7 fibras ópticas de 200 µm de núcleo con N.A. = 0,22. Con una longitud de 2 m con punto de división en el medio. Rango de longitud de onda:</li> </ul>
--	--	--

		<p>200-2500 nm (UV / VIS / NIR) y conectores tipo SMA-905. El extremo de la sonda es de cilindro de acero inoxidable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El revestimiento de las fibras ópticas debe de contar con una protección metálica que soporte una temperatura de trabajo de entre al menos -30 ° C a 100 ° C.</li> <li>• Debe de incluir soporte de sonda de reflexión que permita colocar la punta de la sonda en 90° y 45° para muestras de contacto. También soporte de 90° para muestras libres de contacto ambos de material de aluminio anodizado.</li> </ul> <p><b>Fibras ópticas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 und. Cable fibra óptica de al menos 200 micras de diámetro de un metro de largo. Con dos terminaciones SMA. Banda ancha UV/VIS/NIR (200 - 2500nm) y recubrimiento metálico.</li> <li>• 01 und. Cable bifurcado de fibra óptica al de 2x200 µm de diámetro con tres terminaciones son SMA, longitud de fibra óptica 2m con punto de división en el medio, banda ancha UV/VIS/NIR (200 - 2500nm) y recubrimiento metálico.</li> </ul>
--	--	---

**Accesorios del ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS:**

ORD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	<p><b>Kit de referencias para medidas de reflectancia difusa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 unidad de referencia de color blanco con un 98% de reflectancia difusa. Hecho de material difuso estándar de teflón PTFE, que soporte una máxima temperatura de 280°.</li> <li>• 01 unidad de referencia de color negra para medidas de reflectancia 2%</li> </ul>	1

2	<b>01 unidad - Porta muestra para muestras líquidas.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El porta muestra completo debe estar especialmente diseñado para mediciones de absorción y fluorescencia y deben usarse con cubetas estándar de 10x10 mm. También, el soporte debe contar con una ranura de al menos 5 mm de ancho para sostener los filtros o material traslucido e incluir una cubierta para evitar que la luz ambiental ingrese a la trayectoria de la luz.</li> <li>Contar con cuatro lentes de colimación, alineados en 180° para medidas de transmitancia y a 90° para medidas de fluorescencia con ajuste de enfoque.</li> </ul>	1
3	<b>01 unidad - esfera de integración con fuente de luz incorporada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Debe de ser de 50 mm de diámetro inferior o mejor para reflexión con un puerto de muestra de 10 mm como mínimo.</li> <li>Rango de longitud de onda: 360-2500nm</li> <li>Temperatura de color de 2850 K</li> <li>Requisito de energía: 12VDC.</li> </ul>	1

Además, el proponente mediante declaración jurada y/o cualquier otro documento debe acreditar las siguientes condiciones:

**5.1.2 Condiciones de operación.**

Tensión de alimentación: 220 V/50 Hz

**5.1.3 Embalaje, rotulación o etiquetado.**

En el rotulado para el transporte deberá consignarse el nombre del equipo, identificando el proceso de adquisición y los adicionales que considere necesario para su correcta identificación y transporte.

**5.1.4 Transporte y seguros.**

Contar con seguro. Servicios de carga y descarga. Traslado del equipo hasta el área donde se instalará el Laboratorio de Ingeniería de Alimentos de la UNC

**5.1.5 Impacto ambiental.**

La operación del equipo debe garantizar la sostenibilidad ambiental, evitar impactos ambientales negativos y garantizar la seguridad de los usuarios en el ambiente de trabajo durante su operación.

**5.1.6 Acondicionamiento, montaje o instalación.**

- Instalación del equipo en el Laboratorio de Ingeniería de Alimentos – Facultad de Ciencias Agrarias – UNC
- Inspección visual de las unidades y piezas entregadas para verificación de daños.
- Montaje de todos los componentes.

**5.1.7 Prueba de puesta en funcionamiento.**

Se requerirá la realización de pruebas de puesta en funcionamiento y la verificación de las condiciones del equipo y los accesorios.



#### 5.1.8 Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes.

Antes de otorgar la conformidad de recepción, se requerirá pruebas o ensayos en el equipo.

Las pruebas o ensayos serán:

Los temas de la capacitación serán:

- a) Uso correcto del ESPECTROMETRO DE SOLIDOS Y MUESTRAS TRASLUCIDAS

### 5.2. Servicios conexos

#### 5.2.1 Garantía comercial.

Período de garantía: Tres años (03), a partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de recepción del bien.

#### 5.2.2 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 Usuaría.

#### 5.2.3 Soporte técnico.

Soporte técnico sin costo durante el tiempo que dure la garantía. El proveedor deberá brindar el soporte técnico necesario y estar disponible cuando se le requiera. El soporte técnico deberá ser por cualquier medio: presencial, teléfono, correo electrónico, WhatsApp u otro medio. El proveedor deberá estar en comunicación constante y brindar el acompañamiento necesario al usuario del equipo para cualquier apoyo en la operatividad del equipo. El equipo y accesorios deben contar con sus respectivos manuales de operación, que serán otorgados al usuario.

#### 5.2.4 Capacitación y/o entrenamiento.

La capacitación será por dos días en el uso y funcionamiento del equipo.

- **Lugar:** Laboratorio de Ingeniería de Alimentos Facultad de Ciencias Agrarias – UNC
- **Número de asistentes para la capacitación:** Cinco (5)
- **Duración:** 2 horas

### 5.3. Disponibilidad de servicios conexos.

El proveedor tiene que contar con repuestos, consumibles del equipo respaldo por la marca disponibles en el Perú.

### 5.4. Requisitos del proveedor.

Experiencia:

El proponente deberá acreditar experiencia en equipos, por un monto de por lo menos una vez el valor de referencia.

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 3 (tres) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas de considerarla necesaria

### 5.5. Entrega y documentos

- Se entregará toda la documentación referente a los manuales técnicos e instructivos (en español y/o inglés) necesaria para la instalación, configuración, operación, administración y mantenimiento básico

correspondiente al equipo. Esta documentación debe ser presentada en formato material impreso y digital.

- Todo el material utilizado para su instalación (cables, conectores, adaptadores, etc.) deberá ser suministrado por el proveedor y deberán alinearse de acuerdo con las características del equipo.
- El proveedor deberá entregar:
  - Manuales técnicos, instructivos y/o tutoriales
  - Certificado y/o carta de garantía

#### **5.6. Lugar y plazo de ejecución de entrega.**

**Lugar:** La entrega será en el Almacén Central de la Entidad sito en la Av. Atahualpa 1050, Ciudad de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca, posteriormente su instalación será en el Laboratorio de Ingeniería de Alimentos – UNC, previa coordinación con el Área Usuaria.

**PLAZO DE ENTREGA: 150 DÍAS CALENDARIO.**

#### **5.7. Condiciones de pago**

La UNC realizará un único pago de la contraprestación pactada a favor del contratista, la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- Guía de almacenamiento firmada y sellada por el (la) jefe (a) Almacén General de la Universidad Nacional de Cajamarca.
- Informe del responsable del proyecto de investigación, emitiendo su conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago – Factura.

#### **5.8. Modalidad de ejecución contractual.**

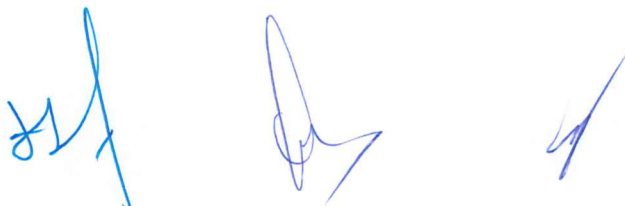
Suma global

#### **5.9. Confidencialidad.**

A la firma del contrato y/o notificación de la orden de compra, el proveedor queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre la información fruto de la compra, implementación o cualquier otro aspecto, no pudiendo difundir, aplicar ni comunicar a terceros información a la que haya tenido acceso durante la venta del mismo, no pudiendo copiar o utilizar esta información con fin distinto a su objeto. Esta obligación se mantendrá incluso después de emitida la conformidad del producto.

#### **5.10. Responsabilidad del proveedor por vicios ocultos en el bien.**

El proveedor será responsable por fallas en el bien adquirido, debiendo ser subsanado bajo su responsabilidad y costo; por el período de un (01) año posterior a la conformidad otorgada del bien.



**ANEXO 2****INSTRUCCIONES A LOS PROVEEDORES PARA LA PREPARACIÓN DE LAS COTIZACIONES**

1. **Identificación del Proponente:** El Proponente deberá entregar la siguiente información referente a la empresa:

\* Razón Social de la Empresa: \_\_\_\_\_  
\* RUC de la Empresa: \_\_\_\_\_

2. **Modalidad de compra:** La cotización que presenta el Proponente se entiende que su precio no está sujeto a ningún tipo de ajuste y en él se encuentran incluidos todos los gastos, derechos y tributos que pudieran afectar al bien cotizado. Incluye además de acuerdo a lo especificado en el Anexo N°1, seguros, el transporte al lugar de entrega, los servicios conexos tales como, instalación, puesta en servicio, capacitación y mantenimiento inicial si corresponde.

La entrega del o los bienes se entregarán en el almacén del Comprador cito en: Av. Atahualpa 1050, Cajamarca. Ciudad Universitaria – Universidad Nacional de Cajamarca.

Asimismo, se entiende que los bienes ofertados son nuevos y cuentan con representantes oficiales en el País y Servicio Técnico autorizado por el fabricante, cuando corresponda.

3. **Presentación de la cotización:** La cotización se entregará al Comprador por medio físico en sobre cerrado o electrónico a través de las siguientes direcciones:

Dirección: Av. Atahualpa 1050, Ciudad Universitaria, Universidad Nacional de Cajamarca.

Email: [jimyoblitas@unc.edu.pe](mailto:jimyoblitas@unc.edu.pe), con copia a [mtello@unc.edu.pe](mailto:mtello@unc.edu.pe) y [jarreluca@unc.edu.pe](mailto:jarreluca@unc.edu.pe)

El plazo de validez de la cotización será de QUINCE (15) días calendario. La cotización del Proponente deberá ceñirse a lo que indique los documentos de la presente "Solicitud de Cotizaciones", en lo que corresponde a bienes, precios unitarios totales del o los bienes, plazos de entrega y garantías ofrecidas como también los servicios conexos solicitados. Asimismo, cada bien deberá adjuntar una la lista de chequeo de especificaciones técnicas, indicando el cumplimiento de lo solicitado en el Anexo N°1. Además, deberá acompañar, cuando corresponda, los catálogos respectivos de los bienes ofertados en español. El plazo para presentar la cotización será el día 05 de agosto del 2024, hasta las 12:00 hrs, en la Universidad Nacional de Cajamarca, ubicada en Av. Atahualpa, número 1050 de la ciudad de Cajamarca.

Toda cotización que reciba el Comprador después del plazo para la presentación de las cotizaciones será declarada fuera de plazo y rechazada y comunicada al Proponente.

4. **Evaluación de las cotizaciones:** Las cotizaciones recibidas por los bienes solicitados en la presente Solicitud de Cotizaciones serán evaluados considerando el menor precio evaluado dentro de aquellas que cumplan con los requerimientos técnicos especificados



en el Anexo N°1.

Para evaluar las Cotizaciones, el Comprador deberá determinar el precio de evaluación de cada oferta corrigiendo errores aritméticos de la Cotización de Precios, de la siguiente manera:

- a. En caso de que se presenten discrepancias entre los números y las palabras, el monto en palabras prevalecerá.
  - b. En caso de que se presenten discrepancias entre el precio unitario y el total del rubro que resulta de multiplicar el precio por unidad por la cantidad, prevalecerá el precio unitario;
  - c. Si un Proponente se rehúsa a aceptar la corrección, su cotización será rechazada.
5. **Adjudicación del contrato:** El Proponente que resulte seleccionado después del proceso de evaluación, deberá formalizar su cotización con el Comprador en un plazo no superior a CINCO (05) días hábiles mediante la suscripción del contrato o recepción de la **Orden de Compra**.
6. **Recepción y entrega de bienes:** La recepción de los bienes adquiridos se realizará en el Almacén General de la Universidad Nacional de Cajamarca, cito en Av. Atahualpa 1050 -Cajamarca, en el caso de bienes que no requieran instalación. Respecto a los bienes adquiridos con instalación incluida serán recibidos en su lugar de operación una vez concluidas las actividades de instalación según el plazo indicado por el Proponente en su cotización, en cada caso. El Comprador emitirá un informe de recepción y conformidad.

El plazo de entrega de los bienes será a los 150 días calendario a partir de la suscripción del contrato o de la notificación de la orden de compra, según corresponda.

El Comprador se reserva el derecho de rechazar los bienes con defectos de calidad o por no cumplimiento de los requerimientos indicados en el Anexo N°1. En este caso, dichos bienes se considerarán como no entregados para todos los efectos legales, incurriendo el proveedor en incumplimiento de contrato.

En este caso, el Comprador podrá aplicar las sanciones y multas contempladas en el respectivo contrato/orden y ejercerá los derechos que le corresponden para obtener la reparación íntegra, oportuna y total de los daños y perjuicios que le causare el incumplimiento del contrato/orden por parte del proveedor.

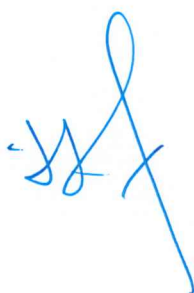
7. **Forma de Pago:** Los bienes serán pagados por el Comprador en un plazo no superior a TREINTA (30) días calendario desde la recepción de la factura y la conformidad respectiva del área usuaria.
8. **Garantía de Funcionamiento:** El período de garantía de los equipos será de TREINTA Y SEIS [36] meses. El proveedor deberá presentar una declaración de los términos bajo los cuales entregará la garantía de funcionamiento para los equipos ofrecidos. Este documento deberá detallar las fallas y los repuestos que serán cubiertos, durante el período de garantía, sin costo para el Comprador en caso de ser aceptada su cotización.



El Proponente deberá a la firma del contrato o notificación de la orden de compra entregar el "Certificado de Garantía de Funcionamiento".

9. **Derecho del Comprador a Aceptar cualquier Cotización y a Rechazar Todas o Cualquiera de las Cotizaciones:** El Comprador se reserva el derecho a aceptar o rechazar cualquier Cotización, de anular el proceso y de rechazar todas las Cotizaciones en cualquier momento antes de la adjudicación de la contratación, sin que por ello adquiera responsabilidad alguna ante los Proponentes o la obligación de informar a los mismos acerca de las razones para tomar tal decisión.
10. **Fraude y Corrupción:** 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 No. 3.

En virtud de esta política, el/los Proponente/proponentes 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 o cotizaciones y la ejecución de contratos/órdenes (en el caso de adjudicación), y permitir que sean auditados por auditores designados por el Banco.



## ANEXO 03

### Fraude y corrupción (El texto de este anexo no deberá modificarse)

#### 1. Propósito

- 1.1 Las Directrices Contra la Corrupción del Banco y este anexo se aplican a las adquisiciones realizadas en el marco de las operaciones de financiamiento para proyectos de inversión de dicho organismo.

#### 2. Requisitos

- 2.1 El Banco exige que los prestatarios (incluidos los beneficiarios del financiamiento que otorga); licitantes, consultores, contratistas y proveedores; subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios o proveedores, y agentes (declarados o no), así como los miembros de su personal, observen los más altos niveles éticos durante el proceso de adquisición, selección y ejecución de los contratos que financie, y se abstengan de cometer actos de fraude y corrupción.

- 2.2 A tal 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;
- 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 obstructiva" 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 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 adquisición, 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. Sancionará, conforme a lo establecido en sus directrices de lucha contra la Corrupción y a sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo Banco Mundial, a cualquier empresa o persona que, según determine en cualquier momento, haya participado en actos de fraude y corrupción en relación con el proceso de adquisición, la selección o la ejecución de los contratos que financie.
- e. Exigirá que en los documentos de Solicitud de Ofertas/SDP 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 subcontratistas, subconsultores, agentes, empleados, consultores, prestadores de servicios o proveedores, permitan al Banco inspeccionar<sup>1</sup> todas las cuentas, registros y otros documentos presentación de propuestas y el cumplimiento de los contratos, y someterlos a la auditoría de profesionales nombrados por este.
- f. Exigirá que, en el caso de las operaciones que financie en las que se utilicen

<sup>1</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.

los arreglos nacionales de adquisiciones, así como APPs que cuenten con su aprobación, los licitantes (postulantes/proponentes) y los consultores que presenten ofertas/propuestas acepten la aplicación de las orientaciones en materia de lucha contra la corrupción durante el proceso de adquisición, la selección y la ejecución del contrato, y acepten cumplir dichas orientaciones, incluidos el derecho de sanción del Banco establecido en el párrafo 2.2 d., y los derechos de inspección y auditoría que le confiere el párrafo 2.2 e. Los Prestatarios deberán consultar las listas de empresas y personas suspendidas o inhabilitadas del Grupo Banco Mundial, y actuar en consecuencia. En el caso de que el Prestatario celebre un contrato con una empresa suspendida o inhabilitada por el Grupo Banco Mundial, el Banco no financiará los gastos relacionados y podrá aplicar otros recursos, según corresponda.

- g. Exigirá que, cuando un Prestatario seleccione a un organismo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para suministrar bienes, realizar obras o prestar servicios de No-consultoría y de asistencia técnica conforme a lo dispuesto en los Párrafos 6.47-6.48 y 7.27-7.28 de estas Regulaciones de Adquisiciones en el marco del contrato que haya celebrado con el organismo de la ONU, las disposiciones establecidas en el párrafo 2 de este Anexo sobre sanciones previstas para actos de fraude y corrupción se aplicarán plenamente a todos los contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, prestadores y proveedores de servicios, así como a sus empleados, que celebren contratos con dicho organismo. Como excepción a lo antedicho, los párrafos 2.2 d. y 2.2 e. no se aplicarán al organismo de la ONU ni a sus empleados, y el párrafo 2.2 e. no se aplicará a los contratos que celebre dicho organismo con sus prestadores y proveedores de servicios. En tales casos, el organismo de la ONU aplicará sus propias normas y regulaciones sobre la investigación de denuncias de fraude y corrupción, con arreglo a los términos y condiciones que pueda acordar con el Banco, incluida la obligación de brindar a este última información periódica sobre las decisiones y medidas que adopte. El Banco se reserva el derecho de exigir al Prestatario que haga uso de recursos como la suspensión o la rescisión. Los organismos de la ONU deberán consultar las listas de empresas y personas suspendidas o inhabilitadas del Grupo Banco Mundial. En el caso de que el organismo de la ONU firme un contrato o una orden de compra con una empresa o una persona suspendida o inhabilitada por el Grupo Banco Mundial, el Banco no financiará los gastos relacionados y podrá aplicar otros recursos, según corresponda.

Con el acuerdo específico del Banco, el Prestatario podrá incorporar al documento de SDO/SDP de los contratos financiados por el Banco el requisito de que el licitante o consultor incluya en la licitación o propuesta el compromiso de respetar, durante el proceso de adquisición, las leyes del país relativas al fraude y la corrupción (incluido el cohecho), siempre que dichas leyes estén identificadas en los documentos de SDO/SDP. El Banco aceptará la incorporación de dicho requisito a solicitud del Prestatario, siempre cuando los arreglos



## FORMULARIO DE COTIZACIÓN

[El Proponente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas.  
 Nose permitirán alteraciones a este formulario ni se aceptarán substituciones]

Fecha: *[Indicar la fecha (día, mes y año) de la presentación de la oferta]*

A: Proyecto "Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca Contrato N° PE501085330- 2023-PROCIENCIA-BM"

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

- (a) Hemos examinado y no hallamos objeción alguna a los documentos de solicitud de cotización.
- (b) Ofrecemos proveer los siguientes Bienes y Servicios Conexos de conformidad con la presente cotización y de acuerdo con los documentos de solicitud de cotización, el Plande Entregas establecido y la Lista de Bienes **dentro de un periodo de \_\_\_\_\_ días calendario a partir de la fecha de inicio.**
- (c) El precio total de nuestra oferta, excluyendo cualquier descuento ofrecido es: **[Indicar el valor de la oferta en letras y números].**
- (d) Nuestra oferta se mantendrá vigente por un periodo de ..... (....) días contados a partir de la fecha de presentación de la cotización, es decir **hasta el día xx de xx de 202X.**
- (e) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que la orden de compra formal haya sido perfeccionada por las partes.
- (f) Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la cotización evaluada más bajani ninguna otra cotización que reciban.
- (g) Nuestra cotización fue elaborada de forma independiente, sin ninguna consulta, comunicación o acuerdo con ningún otro Proponente o competidor relacionada con los
  - (i) los precios; (ii) la intención de presentar una cotización; o (iii) los métodos y factores utilizados para determinar aspectos técnicos y financieros de la cotización.
- (h) Los precios de la cotización no han sido ni serán dados a conocer directa y/o indirectamente a otros Proponentes y/o competidores antes del acto de apertura de las cotizaciones;
- (i) El Proponente no ha incurrido ni incurrirá en actos encaminados a inducir, forzar, coaccionar, ni acordar con otros Proponentes su participación o no en este proceso con el propósito de restringir competencia.
- (j) No hemos estamos sancionados por causales de Fraude o Corrupción.

\_\_\_\_\_  
 (Firma y sello del Representante legal de la empresa)

Nombre: \_\_\_\_\_ Dirección: \_\_\_\_\_  
 Teléfono: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_

El día \_\_\_\_\_ del mes \_\_\_\_\_ del año \_\_\_\_\_



BIENES				Fecha: _____	
1	2	3	4	5	6
No. ítem	Descripción	Cantidad y Unidad Física	Precio unitario	IGV	Precio Total por artículo
1	.....		[indicar el precio unitario por unidad]		[indicar el precio total por artículo]
				Precio Total de la Oferta	

**CONTRATO SIMPLIFICADO PARA ADQUISICIÓN DE (BIENES/SERVICIOS NO-CONSULTORÍA) No. ....-2024-XXX-XXXX/XXXXXX**

En la ciudad de Lima, el [incluir fecha]; se celebra el presente Contrato entre el **[Incluir Nombre del Contratante]**, quien en adelante será llamado **EL CONTRATANTE**, con Registro Único de Contribuyente (RUC) N° [Incluir RUC del contratante], con domicilio legal en [incluir dirección]; debidamente representado por su Director Ejecutivo Sr. [incluir información], identificado con DNI N° [incluir información], designado con [incluir información], en adelante **[Nombre contratante]**; y de la otra parte la empresa [incluir información], quien en adelante será llamada **EL PROVEEDOR DE [Bienes/Servicios no Consultoría]**, con Registro Único de Contribuyente (RUC) N° [incluir información], con domicilio legal [incluir información], debidamente representado y en ejercicio de las facultades inscritas en el [incluir información], correspondiente a la Superintendencia Nacional de los Registros Públicos (SUNARP), por el Sr. [incluir información], identificado con Documento Nacional de Identidad (DNI) N° [incluir información], en los términos y condiciones contenidos en las siguientes cláusulas:

**CLÁUSULAS:**

**CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO:**

**EL PROVEEDOR DE [Bienes/Servicios no Consultoría]** se obliga con *[Incluir el nombre del Contratante]* a *[Incluir el objeto a contratar]*

**CLÁUSULA SEGUNDA: [ESPECIFICACIONES TÉCNICAS]:**

Para el cumplimiento del objeto de la contratación, el **EL PROVEEDOR DE [Bienes/Servicios no Consultoría]** deberá *[entregar los bienes / prestar los servicios de no consultoría]* del presente contrato que se relacionan a continuación:

ítem	Descripción	cantidad	Unidad de medida	Especificaciones técnicas	Días/tiempo de entrega/ plazo de ejecución	Lugar de entrega del Bienes (en caso de servicios no Consultoría indicará el lugar de la prestación)
1						
2						
...						

**CLÁUSULA TERCERA: VALOR Y FORMA DE PAGO:**

El monto máximo del presente Contrato, será la suma de *[incluir el monto en narrativo y cifras \_\_\_\_\_ Soles (S/\_\_\_\_\_)]* incluidos impuestos de Ley, sin embargo, su valor final será el que resulte de multiplicar la cantidad ejecutada de cada uno de los Ítems, multiplicado por el precio del Contrato y se cancelará de la siguiente manera:

*(Listar la modalidad de pago)*

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

**NOTA:** Cada pago estará sujeto a la expedición de la conformidad de recibo a satisfacción de los *[bienes/ servicios no consultoría]*, por parte del supervisor del contrato.

**CLÁUSULA CUARTA: PLAZO:**

El plazo será a partir de la suscripción del presente contrato y hasta el *[incluir fecha]*, y/o



cualquier prórroga que se hiciera posteriormente, la cual, se efectuará mediante enmienda al presente contrato.

**CLÁUSULA QUINTA: SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:**

El control, vigilancia y supervisión técnica y administrativa del presente contrato será ejercido por la [incluir información].

**CLÁUSULA SEXTA: IDIOMA Y LEY APLICABLES:**

Este contrato deberá hacerse en castellano y su significado e interpretación y la relación que crea entre las Partes se regirán por las cláusulas del presente contrato, y por las Leyes de la República del Perú que sean aplicables.

**CLÁUSULA SÉPTIMA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR EL CONTRATANTE:**

El Contratante podrá dar por terminado el Contrato, si el Proveedor incurre en incumplimiento del mismo, por diferentes circunstancias, entre las cuales se incluyen, pero no está limitado a las siguientes:

- a) Por mutuo acuerdo entre las partes.
- b) Si el Proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes o de los servicios no consultoría dentro del período establecido en el Contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por el Contratante; o
- c) Si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia. En tal caso, la terminación será sin indemnización alguna para el Proveedor, siempre que dicha terminación no perjudique o afecte algún derecho de acción o recurso que tenga o pudiera llegar a tener posteriormente hacia el Contratante;
- d) Si el Proveedor no mantiene una Garantía de Cumplimiento, (si se ha solicitado).
- e) Si el Proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud de este Contrato;

**Suspensión de Financiamiento:**

En el caso que el Banco Mundial suspenda el préstamo BIRF No. N° 9334-PE o sus desembolsos, parte de los cuales se destinaban a pagar al Proveedor, el Contratante está obligado a notificar al proveedor de esta suspensión en un plazo no mayor a 7 días contados a partir de la fecha de recepción por parte del Contratante de la notificación de suspensión del Banco.

**CLÁUSULA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:**

Toda controversia que surja del Contrato y que las Partes no puedan solucionar en forma amigable deberá someterse a la jurisdicción de los jueces y tribunales de Lima - Cercado, renunciando a cualquier otro fuero y señalando como sus domicilios los indicados en la introducción del presente documento.

**CLÁUSULA NOVENA: FRAUDE Y CORRUPCIÓN**

Se exige el cumplimiento de sus Cláusulas Contra el Fraude y la Corrupción y de cumplimiento obligatorio de este Contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA: ELEGIBILIDAD:**

El Proveedor y sus Subcontratistas sin distingo de nacionalidad son elegibles. Se considera que un Proveedor o Subcontratista tiene la nacionalidad de un país si es un ciudadano o está constituido o inscrito en él y opera de conformidad con sus normas y leyes.

Todos los [Bienes y Servicios no consultoría] que hayan de suministrarse en el marco del Contrato con financiamiento del Banco deberán tener su origen en países elegibles. Por "origen" se entiende, a los fines de esta cláusula, el país donde los bienes han sido extraídos, cosechados, cultivados, producidos, fabricados o procesados, o donde, como resultado de la

manufactura, el procesamiento o el ensamblaje, se genera otro artículo reconocido comercialmente que difiere en gran medida de las características básicas de sus componentes.

El proveedor deberá mantener su condición de elegibilidad y de los bienes, personal, materiales, equipos y servicios. Para tal efecto, el proveedor, a solicitud del Contratante, deberá proporcionar prueba de su continua elegibilidad, a satisfacción del Contratante y cuando éste razonablemente la solicite.

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFLICTO DE INTERÉS:**

El Proveedor debe otorgar máxima importancia a los intereses del Contratante, sin consideración alguna respecto de cualquier labor futura, y evitar rigurosamente todo conflicto con otros trabajos asignados o con los intereses de su firma. De igual forma, el Proveedor no incurrirá en actividades que generen conflicto de interés, so pena de que se le cancele el Contrato.

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: INSPECCIÓN Y AUDITORÍAS:**

El Proveedor deberá mantener, y realizar todos los esfuerzos razonables para que sus Subcontratistas mantengan, cuentas exactas y sistematizadas, así como registros contables relativos a los *[Bienes/ Servicios no Consultoría]* de forma tal que permitan identificar los tiempos de cambios pertinentes y los costos.

De conformidad con el Anexo de Fraude y Corrupción de este Contrato, el Proveedor permitirá, y procurará que sus subcontratistas y subconsultores permitan, que el Banco o las personas designadas por el Banco inspeccionen las instalaciones o las cuentas y los registros relacionados con la ejecución del Contrato y la presentación de la oferta/cotización, y realicen auditorías por medio de auditores designados por el Banco, si este así lo requiere. El Proveedor y sus Subcontratistas y subconsultores deberán prestar atención a lo estipulado en la cláusula novena, que establece, inter alia, que las acciones encaminadas a impedir sustancialmente el ejercicio de los derechos del Banco de realizar auditorías e inspecciones constituyen una práctica prohibida sujeta a la rescisión del Contrato (además de la determinación de inelegibilidad con arreglo a los procedimientos de sanciones vigentes del Banco).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: GARANTÍAS Y SEGUROS:**

*[Si con base en el análisis de riesgos de la contratación, se estipula en este Contrato, el Proveedor, otorgará una carta fianza por fiel cumplimiento utilizando un formulario debidamente aprobado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, y, emitida por una aseguradora legalmente establecida o reconocida en el País, por el monto y duración establecido en el Contrato].*

*[De acuerdo con la necesidad de la contratación se debe elegir o incluir dentro de las siguientes opciones, y determinar el valor y el plazo del seguro de acuerdo con el objeto, el valor, la naturaleza, las obligaciones contenidas en el Contrato, según corresponda].*

1. **Carta Fianza de fiel cumplimiento:** Cubre los perjuicios que el proveedor le ocasione al Contratante en caso de que incumpla el contrato.
2. **Póliza de Responsabilidad Civil Patronal:** Cubre los perjuicios que se le ocasionen a la entidad (contratante) como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales del proveedor garantizado, frente al personal requerido para la ejecución del contrato amparado.
3. **Póliza de Responsabilidad Civil:** Cubre los perjuicios derivados de la prestación deficiente del servicio contratado que surjan con posterioridad a la terminación del contrato y que se deriven de los siguientes eventos: mala calidad o la insuficiencia de los *[Bienes/Servicios de no consultoría]* entregados con ocasión del Contrato de

[*Bienes/Servicios de no consultoría*]. Si la falta de calidad se presenta durante la ejecución del Contrato, el amparo que debe afectarse no es este sino el de cumplimiento.

4. **Póliza de Responsabilidad Civil de Productos:** Es aplicable por la mala calidad o las deficiencias técnicas de los bienes o equipos suministrados por el proveedor o el incumplimiento de las normas técnicas del bien o equipo.

Para constancia de lo acordado en este instrumento, los comparecientes se ratifican en el contenido de este Contrato y suscriben tres ejemplares de igual valor y tenor.

EL CONTRATANTE

EL PROVEEDOR