



Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutraceutico

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1. Denominación de la contratación

Adquisición e instalación de **SISTEMA DE CAMPO DE PULSOS ELÉCTRICOS**, para el Proyecto "Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutraceutico", CONTRATO N° PE501085296-2023-PROCIENCIA-BM.

### 2. Finalidad Pública

Incrementar la generación de nuevos conocimientos científicos fortaleciendo la línea de investigación: Bioaccesibilidad, biodisponibilidad y bioactividad mediante el estudio con modelos celulares *in vitro* orientada al estudio y el empleo de tecnologías emergentes aplicadas en compuestos bioactivos de la biodiversidad nativa, de tal forma contribuir en mejorar las condiciones de calidad para la formación profesional en la Universidad Nacional Agraria La Molina para el Proyecto "Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutraceutico", CONTRATO N° PE501085296-2023-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 E044-2023-01-BM.
- 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.

Financiado por el N° 9334-PE  
Contrato N°PE501085296-2023-FONDECYT-BM

  
Dra. Rosana Sonia Chirinos Gallardo  
Responsable Técnico



**Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutracéutico**

## **UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

- 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 AGRARIA LA MOLINA seleccionada en el Concurso de "Fortalecimiento de Laboratorios" – Concurso E044-2023-01-BM, por un monto de S/ 1'839,365.00. Con fecha 13 de noviembre del 2023, la UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA (UNALM) y el PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS – PROCIENCIA, suscriben el CONTRATO N° PE501085296-2023-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 "Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutracéutico"; 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 26 de enero del 2024, se conforma el Comité de Evaluación de Adquisiciones del Proyecto: "Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutracéutico", CONTRATO N° PE50105296 – 2023 – PROCIENCIA-BM, Memorando.
- Con la finalidad de iniciar el proceso de adquisición de **Lote 3: SISTEMA DE CAMPO DE PULSOS ELÉCTRICOS**, resulta necesario realizar las presentes especificaciones técnicas para la adquisición de los mencionados equipos, en concordancia al Plan Operativo del Proyecto (POP) aprobado en la partida presupuestal del Proyecto: Equipos y Bienes Duraderos.

#### **4. Objetivos de la contratación**

Adquisición e instalación de tres lotes para el proyecto: "Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutracéutico", que se desarrolla en el marco del CONTRATO N° PE501085296-2023-PROCIENCIA-BM.

- **Lote único: Sistema de campo de pulsos eléctricos**

Financiado por el N° 9334-PE  
Contrato N°PE501085296-2023-FONDECYT-BM

  
Dra. Rosana Sonia Chirinos Gallardo  
Responsable Técnico



Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutracéutico

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5. Alcance y descripción de los bienes a contratar del Lote 1: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE 01 SISTEMA DE CAMPO DE PULSOS ELÉCTRICOS

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	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE 01 SISTEMA DE CAMPO DE PULSOS ELÉCTRICOS	<p>El sistema de campo de pulsos eléctricos permite aplicar de forma intermitente campos eléctricos de alta intensidad y corta duración a alimentos colocados entre dos electrodos, provocando la perforación y permeabilización de las membranas celulares, facilitando la salida de compuestos intracelulares, incrementando los rendimientos de extracción.</p> <p>Detalles técnicos del bien a adquirir:</p> <p><b>Aspectos generales</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema está compuesto por una base de control del campo eléctrico pulsado con pantalla táctil integrada además de una cámara de carga conectada a los electrodos</li><li>• El sistema permite configurar: voltaje, polaridad del pulso, frecuencia, repeticiones, modo ráfaga, ancho de pulso, distancia entre pulsos</li><li>• Permite trabajar bajo un sistema unipolar</li><li>• Almacenamiento de igual o mayor a 5 perfiles de pulsos en la memoria del equipo.</li><li>• Posee una fuente de poder adecuada para el trabajo del sistema permitiendo trabajar a una amplitud de 10 kV para sistema unipolar</li><li>• Realiza trabajos en batch o discontinuo</li><li>• Unidad de fuente de poder: 9 kW</li><li>• Energía: 220 V, 50-60 Hz.</li><li>• Enchufes de acuerdo a los usados en el país.</li></ul> <p><b>Cámara de tratamiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Permite realizar trabajos de carga en batch o discontinuo con volúmenes de 15-150 ml o mayor</li><li>• Distancia de ajuste de electrodos entre 5 y 25 mm o mas</li><li>• Material de construcción/fabricación seguro que permita realizar trabajos con pulsos eléctrico (declarar material empleado)</li></ul> <p><b>Propiedades de los pulsos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo voltaje de 10 kV unipolar</li><li>• Máxima corriente: 250 A</li><li>• Intensidad de campo: 0.5-20 Kva/cm o mejor</li><li>• Ancho de pulso: entre 500 ns - 100 µs</li><li>• Tiempo de subida y de caída: menor a 100 ns o mejor</li><li>• Resolución de ancho de pulso: igual a 10 ns o menor</li><li>• Frecuencia del modo ráfaga: hasta 1 mHz</li><li>• Forma del pulso: Onda cuadrada</li></ul> <p><b>Otros</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrada de alimentación: 220V/50-60 Hz</li></ul>

Financiado por el N° 9334-PE  
Contrato N° PE501085296-2023-FONDECYT-BM

  
Dra. Rosana Sonia Chirinos Gallardo  
Responsable Técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máxima potencia: Tres fases 9/18/36 kW</li><li>• Seguridad: Descarga automática de alta potencia cuando la cubierta protectora está abierta</li><li>• Condiciones de temperatura de operación: entre 10 °C - 50 °C o mejor.</li><li>• Equipo debe presentar dispositivos de seguridad para salvaguardar al personal y área de trabajo (declarar en la propuesta).</li><li>• Debe incluir todos los componentes necesarios para el control del proceso.</li><li>• Incluir manuales del equipo originales (en inglés o español o ambos) que indiquen claramente las características del equipo, modo de operación, características técnicas de los componentes del sistema, despiece mecánico y armado del equipo o de las partes que acompañan al equipo, mantenimiento básico del equipo.</li><li>• Incluir un mínimo 03 protocolos de extracción empleando el Sistema de campo por pulso eléctrico adquirido.</li></ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Detalle de servicios conexos a requerir:**

- Debe incluir el tendido de cables, llaves térmicas y diferenciales, caja adosable, tomacorrientes, enchufes, estabilizador con transformador de aislamiento y todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento del equipo.
- 01 servicio de instalación del equipo con todo lo solicitado. Incluye insumos, consumibles y materiales (conexiones y accesorios similares y otros requeridos) para la correcta instalación y funcionamiento del equipo.
- 01 servicio capacitación/entrenamiento en el uso y manejo del equipo; los insumos, consumibles y materiales (conexiones y accesorios similares y otros requeridos) para la capacitación serán proporcionados por el proveedor para el correcto funcionamiento del equipo.
- 02 servicios de mantenimiento preventivo/correctivo una vez instalado el equipo, dentro del periodo de garantía de dos años (uno por año).

**5.1.2. Condiciones de operación**

Tensión de alimentación: 220 V/50-60 Hz. Enchufes de acuerdo a los usados en el país.

**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**

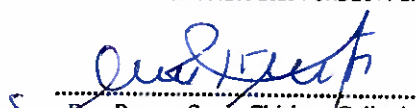
Contar con seguro. Servicios de carga y descarga. Traslado del equipo hasta el área donde se instalará el Sistema de campo por pulso eléctrico.

**5.1.5. Normas técnicas**

El Sistema de Campos de Pulsos Eléctricos debe cumplir con los estándares de seguridad internacionales y nacionales requeridas para su manejo, acorde con las normas internacionales/nacionales vigentes de calidad.

**5.1.6. Impacto ambiental**

Financiado por el N° 9334-PE  
Contrato N° PE501085296-2023-FONDECYT-BM

  
Dra. Rosana Sonia Chirinos Gallardo  
Responsable Técnico



Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutracéutico

## UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

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

### 5.1.7. Acondicionamiento, montaje o instalación

- La instalación del Sistema de Campos de Pulsos Eléctricos se debe realizar en el Área de Biotecnología Industrial y Bioprocesos, segundo piso del Instituto de Biotecnología (IBT) de la UNALM.
- Inspección visual de las unidades y piezas entregadas para verificación de daños.
- Montaje de todos los componentes.
- El proveedor debe realizar la instalación completa del equipo; así como la verificación de las especificaciones técnicas operacionales del equipo ofertado como límites de trabajo, requisitos de la corriente eléctrica, reproducibilidad de las pruebas de extracción, rangos y variables de medición, establecimiento de las condiciones de los pulsos, pruebas de seguridad en cuanto a corriente utilizada.
- Prueba técnica de la unidad. Cualquier defecto mostrado durante la instalación se documentará en el certificado de instalación.

### 5.1.8. 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 servicios conexos, una vez el equipo esté instalado. Los consumibles y otros necesarios para la prueba en funcionamiento serán proporcionados por el proveedor.

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

Antes de otorgar la conformidad de recepción, se requerirá pruebas o ensayos en el equipo. De las pruebas de ensayo se generarán reportes a ser entregados por el proveedor. Los consumibles y otros necesarios para las pruebas o ensayos serán proporcionados por el proveedor.

Las pruebas de ensayo consistirán en el prendido y apagado y puesta en marcha del equipo, manejo de los controles del equipo, pruebas con muestras diversas, condiciones de seguridad, mantenimiento básico del equipo, otros derivados del alcance de uso del equipo.

## 5.2. Servicios conexos

### 5.2.1 Garantía comercial

Período de garantía: Dos años (02), 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 (2 años), 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.

### 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, siendo obligatoria la modalidad presencial en casos que se requiera del soporte del especialista por temas específicos. El proveedor deberá estar en

Financiado por el N° 9334-PE  
Contrato N° PE501085296-2023-FONDECYT-BM

  
Dra. Rosana Sorra Chirinos Gallardo  
Responsable Técnico





**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

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.

El personal de soporte técnico debe tener una experiencia mínima de dos (02) años para la instalación, puesta en marcha y capacitación del manejo y uso del equipo de campo por pulso eléctrico para procesos de extracción, además de haber sido capacitado en la casa matriz (con certificado).

**5.2.4 Capacitación y/o entrenamiento**

- Se conducirá de forma presencial y se debe realizar después de instalado el equipo. La capacitación será coordinada en fecha y horario, en común acuerdo entre el usuario y proveedor. La capacitación consistirá en los fundamentos teóricos de la tecnología utilizada, prendido y apagado, puesta en marcha del equipo, manejo de los controles del equipo, preparación y acondicionamiento de las muestras, pruebas/corridas con muestras diversas, condiciones de seguridad, mantenimiento básico del equipo, generación de reportes, otros derivados del alcance del uso del equipo.
- La capacitación/Entrenamiento se ofrecerá al equipo profesional y técnico del laboratorio.
- La persona de soporte técnico debe tener una experiencia mínima de dos (02) años para la instalación, puesta en marcha y capacitación del manejo y uso del equipo Sistema de Campos por Pulso Eléctrico, además de haber sido capacitado en la casa matriz (con certificado).
- Datos de la capacitación:
  - **Lugar:** el Área de Biotecnología Industrial y Bioprocesos, segundo piso del Instituto de Biotecnología (IBT) de la UNALM
  - **Número de asistentes para la capacitación:** de 5 hasta 10 participantes
  - **Duración:** Al menos 16 h, 2 h de sesión teórica y 14 horas de sesión práctica, a ser realizadas en un mínimo de tres días.
  - **Certificado de capacitación:** El proveedor otorgará certificado de capacitación a los participantes.

**5.3. Disponibilidad de servicios conexos**


El proveedor debe de contar con repuestos, accesorios, piezas u otros componentes del equipo, respaldado por la marca, disponibles en el Perú. Evidenciado por la carta de representatividad de una antigüedad no menor a un año.

Es de carácter obligatorio que los repuestos, accesorios, piezas u otros componentes del equipo deben encontrarse disponibles en el mercado por un periodo mínimo de 8 años, contados desde la conformidad de recepción del bien.

**5.4. Requisitos del proveedor**

- El proveedor debe tener una experiencia mínima de cuatro (4) años en venta de equipos instrumentales como: sistemas de extracción y separación, sistemas de tratamiento térmico, equipos con tecnología de campo eléctrico pulsado. Debe contar con un servicio post-venta a nivel nacional.
- La 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 5 (cinco) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas de considerarla necesaria.
- No encontrarse inhabilitado para contratar con el Estado.
- No figurar en el Listado del Banco Mundial de empresas e individuos no elegibles.
- Representación oficial en Perú por parte del fabricante (acreditado con Carta de Representatividad vigente).

Financiado por el N° 9334-PE  
Contrato N° PE501085296-2023-FONDECYT-BM

  
Dra. Rosana Sonia Chirinos Gallardo  
Responsable Técnico



**Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutracéutico**

## **UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA**

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

### **5.5. Entrega y documentos**

- Se entregará toda la documentación referente a los manuales técnicos e instructivos (en inglés o español o ambos) necesaria para la instalación, configuración, operación 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 a las características del equipo.
- El proveedor deberá entregar:
  - Manuales técnicos, instructivos y/o tutoriales
  - Certificado y/o carta de garantía
  - Certificado de verificación y/o calibración del equipo (respaldado por las pruebas realizadas de acuerdo a los protocolos del fabricante)
  - Un mínimo 03 protocolos de las aplicaciones del equipo en la extracción de compuestos a partir de alimentos o productos vegetales

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

**Lugar:** deberá ser entregado e instalado en el Área de Biotecnología Industrial y Bioprocesos, segundo piso del Instituto de Biotecnología (IBT) de la UNALM (Bien en Físico) en coordinación con el ALMACÉN CENTRAL DE LA UNALM ubicado en Av. La Molina S/N Lima-Lima- La Molina, Referencia altura de patrimonio, frente al huerto en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 3:00 p.m.

**Plazo de entrega:** **Máximo cien (100) días calendario** contados a partir de suscribir el contrato o recibir la orden de compra. Asimismo, debe realizar la instalación completa del equipo y realizar el adiestramiento dentro de los noventa (90) días calendario, luego de entregado e instalado el bien.

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

Único pago a la conformidad de la orden de compra. La conformidad estará a cargo de la Responsable Técnica del Proyecto titulado: "Fortalecimiento de las capacidades y competencias para desarrollar investigación en bioaccesibilidad, biodisponibilidad, bioactividad y empleo de tecnologías emergentes en compuestos bioactivos provenientes de la biodiversidad nativa importantes por su potencial funcional y nutracéutico", que se desarrolla en el marco del Contrato N° PE501085296-2023-PROCIENCIA-BM el pago se efectuará hasta dentro de los 30 días posteriores a la conformidad del bien.

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

Suma global


### **5.9. Confidencialidad**

A la firma del contrato, 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 es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del bien ofertado por un plazo no menor de dos años, contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

Financiado por el N° 9334-PE  
Contrato N° PE501085296-2023-FONDECYT-BM

  
Dra. Rosana Sonia Chirinos Gallardo  
Responsable Técnico