

		<p>Fortalecimiento de capacidades analíticas para monitoreo ambiental avanzado y recuperación de áreas degradadas en la Amazonía peruana: Adquisición de espectrofotómetro de absorción atómica multielemental para el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental</p>
---	---	--

“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 de un (01) Homogenizador o Molinillo para muestras para el Proyecto: Fortalecimiento de capacidades analíticas para monitoreo ambiental avanzado y recuperación de áreas degradadas en la Amazonía peruana: Adquisición de espectrofotómetro de absorción atómica multielemental para el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental Contrato N° PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM

2. Antecedentes

El Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) ha sido ganador en el concurso “Fortalecimiento de Laboratorios” Concurso E044-2023-01-BM – PROCIENCIA con el proyecto: Fortalecimiento de capacidades analíticas para monitoreo ambiental avanzado y recuperación de áreas degradadas en la Amazonía peruana: Adquisición de espectrofotómetro de absorción atómica multielemental para el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental Contrato N° PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM, iniciando sus actividades el 25 de noviembre del 2023 y a la fecha se encuentra en ejecución el PRIMER HITO, por tal motivo es necesario la adquisición de un (01) Homogenizador o Molinillo para muestras en cumplimiento del Plan Operativo.

3. Finalidad pública

Mejorar las condiciones básicas de calidad para la formación profesional, con la realización de adquisiciones oportunas que permitan la atención de las necesidades de acondicionamiento y preparación de muestras vegetales para el análisis de metales pesados que complementan el uso del equipo mayor del proyecto.

4. Objetivo de la adquisición

Adquisición de un (01) Homogenizador o Molinillo para muestras.

5. Alcance y descripción de los bienes a contratar:

N°	Especificaciones Técnicas
1	Generalidades
1.1	Utilizado para molienda de muestras secas de hojas, raíces, tubérculos, maderas y tallos, pellets de plásticos y otros, en muestras iguales o superiores a 1,5 mm.
2	Características
2.1	Armario construido en acero con pintura electrostática anticorrosiva.
2.2	Cámara de molienda con cabezal y rotor de acero inoxidable.
2.3	Embudo en acero inoxidable pulido, con entrada mínima de Ø 35 mm.
2.4	Al menos 4 cuchillas móviles (rotor) y 4 cuchillas fijas (cámara de molienda).
2.5	Tornillos de ajuste de la cuchilla de la cabeza con contratuerca.
2.6	Sistema de seguridad que permite el funcionamiento solo con la tapa cerrada.
2.7	Pie de goma con tope de vibración
2.8	Interruptor principal de encendido / apagado.
2.9	Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe de tres pines, dos fases y una tierra.
2.10	Máxima capacidad de molienda: 500 gr
2.11	Rotación: a partir de 1725 RPM
2.12	Voltaje requerido: 220V/60 Hz
2.13	Tapa de acero inoxidable con cierre rápido.

		<p>Fortalecimiento de capacidades analíticas para monitoreo ambiental avanzado y recuperación de áreas degradadas en la Amazonía peruana: Adquisición de espectrofotómetro de absorción atómica multielemental para el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental</p>
---	---	--

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

3	Otros componentes y Accesorios
3.1	Al menos 03 mallas de acero inoxidable de preferencia número 10, 20 y 30.
4	Manuales
4.1	Una copia original del manual de usuario u operación, y del manual de mantenimiento y reparación del equipo, ambas en idioma español y/o inglés.
4.2	Catálogos originales que indiquen claramente las características del equipo, incluyendo hojas técnicas de todos los componentes del sistema, los circuitos eléctricos y mediante diagramas el despiece mecánico; y, literatura técnica, boletines técnicos originales de desarrollo y de las aplicaciones del equipo.
5	Curso de capacitación
5.1	La capacitación deberá ser presencial en el Km 20 Centro de Investigación El Castañal en el Sala de Preparación de muestras del IAP, Madre de Dios de 6 horas para el uso del equipo y el software que lo controla durante 1 día, en una actividad tipo taller para 4 personas, cuya distribución de horas se definirá una vez entregado el equipo. En esta capacitación se verán los aspectos teóricos y prácticos del funcionamiento del equipo.
5.2	La capacitación deberá realizarse como máximo 1 día calendario posterior a la instalación del equipo.
6	Garantía de repuestos, soporte técnico y mantenimiento
6.2	La garantía mínima del será de 12 meses a partir de la recepción a satisfacción del equipo.
6.3	Las llamadas por garantía deberán ser atendidas en las instalaciones de la IAP y si el equipo o alguno de sus componentes requieren ser trasladados a los talleres del contratista, todos los costos por los traslados correrán por cuenta del contratista
7	Tiempo de entrega del equipo
7.1	80 días calendarios, contados desde el día siguiente de notificada la orden de compra.
8	Lugar de entrega, instalación y puesta en servicio
8.1	Lugar: El equipo deberán ser ingresado en la Sala de preparación de muestras del IAP, ubicado en el Km 20 de la carretera interoceánica Puerto Maldonado-Cusco, Centro de Investigación El Castañal, en el horario de 8:30 horas hasta las 15:00 horas de lunes a viernes.
8.2	La instalación se llevará a cabo en la Sala de preparación de muestras del IAP y es de completa responsabilidad del proveedor la adecuación de las facilidades existentes (preinstalación) que requiera la instalación del equipo.
9	Cláusula de Compromiso
9.1	El proveedor aceptará la devolución del equipo si en un plazo máximo de 15 días contados de la fecha de recepción en almacén, si este no ha sido instalado y no se ha demostrado que cumple o supera las especificaciones mínimas y que no es adecuado al objetivo planteado.
9.2	De darse el caso, el proveedor deberá retirar el equipo en el momento que reciba la comunicación notarial y optar por la devolución íntegra del dinero recibido como pago del mismo o suministrar un nuevo equipo que si cumpla las especificaciones en un plazo no mayor a sesenta días.
9.3	El proveedor entregará una declaración jurada aceptando este compromiso sin opción a reclamo de ninguna especie y a cumplir con sus obligaciones. En caso de incumplimiento del compromiso, será sancionado frente al Estado Peruano y el Banco Mundial, además del reclamo judicial a que hubiere derecho.
9.4	La conformidad de la recepción de los equipos no invalida el reclamo posterior por desperfectos, fallas, inadecuación de las Especificaciones Técnicas u otras situaciones anómalas que puedan ser descubiertas y verificadas durante el uso de los equipos en el periodo de garantía.

		<p>Fortalecimiento de capacidades analíticas para monitoreo ambiental avanzado y recuperación de áreas degradadas en la Amazonía peruana: Adquisición de espectrofotómetro de absorción atómica multielemental para el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental</p>
---	---	--

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

6. Requisitos del proveedor

Del Proveedor	Persona jurídica, con experiencia en el rubro u objeto de la contratación RUC del proveedor vigente Contar con CCI vinculado al RUC
---------------	---

7. Conformidad de la entrega

Áreas que coordinarán con el proveedor: Responsable técnico del proyecto.
 Área que brindará la conformidad: Responsable técnico del proyecto.

8. Forma de Pago

El pago será único previa entrega del bien en la Sala de espectroscopía de emisión atómica del Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental, ubicado en el Km 20 de la carretera interoceánica Puerto Maldonado-Cusco, Centro de Investigación El Castañal, y después de la capacitación al personal del proyecto 03 personas y prueba del equipo.