

		<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 una (01) Balanza analítica semi micro 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 una (01) Balanza analítica semi micro 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 pesaje preciso de muestras para el análisis de metales pesados que complementan el uso del equipo mayor del proyecto.

4. Objetivo de la adquisición

Adquisición de una (01) Balanza analítica semi micro.

5. Alcance y descripción de los bienes a contratar:

N°	Especificaciones Técnicas
1	Generalidades
1.1	Una semimicrobalanza es un tipo de balanza analítica de laboratorio diseñada para medir muestras de pequeño tamaño con gran precisión y mayor rendimiento. Las semimicrobalanzas tienen una mayor sensibilidad que las analíticas normales, lo que permite realizar mediciones en el rango de los miligramos.
2	Características
2.1	Capacidad máxima: 210 g
2.2	Lectura [d]: 0,00001 g
2.3	Linealidad: ± 0,0001 g
2.4	Reproducibilidad mínima: 0,00005 g
2.5	Tiempo de estabilización máximo: 10 s.
2.6	Tiempo de calentamiento mínimo: 8 h.
2.7	Tipo de pantalla: LCD gráfica.
2.8	Idioma: Multi idiomas.
2.9	Protector contra corrientes de aire de vidrio grande con 3 puertas corredizas.
2.10	El ajuste interno automático en caso de un cambio de temperatura > 0,5 °C y controlado por tiempo cada 4 horas, garantiza un alto grado de precisión y hace que la balanza sea independiente de su lugar de uso.

		<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”

2.11	Auxiliar de dosificación controlado a través de la pantalla.
2.12	Acreditación DKD DIN EN ISO/IEC 17025.
2.13	Sistema de gestión de calidad DIN EN ISO 9001.
2.14	La pesada mínima se puede programar manualmente en el aparato o calcularla automáticamente. Cuando se pesa algo por debajo de este valor, la balanza emite un mensaje de aviso.
2.15	Alimentación: 220V.
2.16	Material plato de pesaje: acero inoxidable.
3	Otros componentes y Accesorios
3.1	Cable USB para impresión o transferencia de datos.
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 la sala de espectroscopía de emisión atómica del Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental del IIAP, 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 3 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 equipo 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 IIAP 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	60 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 espectroscopía de emisión atómica del Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental del IIAP, 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 espectroscopía de emisión atómica del Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental del IIAP 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.

		<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”

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.

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 del IIAP, ubicada 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.