



## ANEXO 01

		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
--	---	---

### SOLICITUD DE EXPRESIÓN DE INTERÉS (Servicios de Consultoría Individual)

La Entidad Ejecutora, el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana ha recibido un financiamiento de PROCIENCIA (recursos provenientes del Préstamo BIRF N° 9334-PE - Banco Mundial celebrado con la República del Perú) para financiar el costo del 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.”

Se requiere aplicar parte de los fondos para contratar a consultores que presten servicios profesionales en el marco del Contrato PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM celebrado con el PROCIENCIA, según se detalla a continuación:

N°	Código	Descripción del servicio
1	Servicio de capacitación en gestión de Laboratorios.	Contratar a un(a) (01) profesional para capacitar al personal técnico e investigadores, proporcionándoles los conocimientos y herramientas necesarios para mejorar la calidad, eficiencia, seguridad y cumplir con normas y estándares en el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental.



La presentación de expresión de interés, los términos de referencia, los criterios de evaluación y formatos podrán encontrarse en la página web <https://www.gob.pe/institucion/iiap/campa%C3%B1as/58375-contrato-no-pe501086091-2023-prociencia-bm> del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana y en la página del SEACE <https://prod2.seace.gob.pe/seacebus-uiwd-pub/buscadorPublico/buscadorPublico.xhtml> expresar su interés desde el 18 de noviembre de 2025 hasta las 12:00 horas del 21 de noviembre de 2025. La expresión de interés con su Curriculum Vitae (cv) documentado debe ser remitido a la siguiente dirección: [pnascimento@iiap.gob.pe](mailto:pnascimento@iiap.gob.pe) con copia [amunoz@iiap.gob.pe](mailto:amunoz@iiap.gob.pe)

Es preciso mencionar que la selección se realizará bajo el método de Consultoría Individual Abierta, de acuerdo a las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión del Banco Mundial: Selección. Noviembre 2020.



Firmado digitalmente por  
NASCIMENTO HERBAY Pedro  
Romei FAU/20171781648 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 12.11.2025 17:24:01 -05:00

Responsable Técnico

		<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 de la recuperación y consolidación de la economía peruana”*

**ENTIDAD EJECUTORA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA**

**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**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**CONSULTORIA INDIVIDUAL**

**SERVICIO DE CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE LABORATORIOS**

**Número de referencia PA: PROCESO 07**

## 1. ANTECEDENTES

La República del Perú firmó el contrato de préstamo BIRF N° 9334-PE con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) para la ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CTI PARA FORTALECER EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN", cuya finalidad es mejorar el desempeño del SINACTI (que implica mejor gestión, mejor priorización y asignación de recursos de CTI, mayor investigación aplicada, entre otros), con la finalidad de contribuir a la diversificación económica y competitividad del Perú, ayudando de esta manera a reducir la vulnerabilidad del aparato productivo del Perú y a su vez logrando el desarrollo sostenible en el tiempo basado en el conocimiento.



La Entidad Ejecutora *Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) Contrato N.º PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM* recibido un financiamiento de PROCIENCIA (recursos provenientes del Préstamo BIRF N° 9334-PE) para financiar el costo del 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.”*

## 2. OBJETO DE LA CONSULTORÍA

Contratar a un(a) (01) profesional que brinde el servicio de **Capacitación en gestión de laboratorios**, para capacitar al personal técnico e investigadores, proporcionándoles los conocimientos y herramientas necesarios para mejorar la calidad, eficiencia, seguridad y cumplir con normas y estándares en el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental (LAMQA) del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) en Madre de Dios, con el fin de cumplir con las exigencias de gestión del proyecto Contrato N° PE501086091 – 2023 – PROCIENCIA – BM.

## 3. ALCANCE Y CARACTERÍSTICAS DE LA CONSULTORÍA

### 3.1. ALCANCE

		<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 de la recuperación y consolidación de la economía peruana”**

Contratar a un(a) (01) profesional (nacional /internacional) especializado que realice el servicio de capacitación en gestión de laboratorios.

**3.2. CARACTERISTICAS**


El servicio de capacitación en gestión de laboratorios, se desarrollará de manera virtual, en donde el proveedor deberá entregar un silabo con el contenido de la capacitación.

La descripción y condiciones del servicio se detalla a continuación:

- Modalidad: Virtual sincrónica (clases en vivo)
- Plataforma de videoconferencia: Zoom o Google Meet o Microsoft Teams u otro mediante el cual se desarrollen las sesiones sincrónicas de capacitación.
- Duración: 20 horas de capacitación.
- Cantidad mínima de participantes: 15 participantes
- Criterios de aprobación: Asistencia mínima del 70% de las horas programadas y la aprobación con nota mínima de 14/20.
- Medios de verificación: Registro de asistencia virtual (capturas de pantalla)
- Entrega de certificados: Solo quienes cumplan los criterios mínimos de asistencia y aprobación.

La temática de la capacitación se desarrollará de acuerdo en lo mínimo a lo siguiente:

1. Objeto y campo de aplicación
  - 1.1. Conceptos generales (certificación, acreditación).
  - 1.2. Repaso de norma ISO/IEC 9001.
2. Referencias normativas
3. Términos y definiciones
4. Requisitos generales
  - 4.1. Imparcialidad
  - 4.2. Confidencialidad
5. Requisitos relativos a estructura.
6. Requisitos relativos a recursos.
  - 6.1. Generalidades.
  - 6.2. Personal.
  - 6.3. Instalaciones y condiciones ambientales.
  - 6.4. Equipamiento.
  - 6.5. Trazabilidad metrológica.
  - 6.6. Productos y servicios suministrados externamente.
7. Requisitos del proceso.
  - 7.1. Revisión de solicitudes, ofertas y contratos.
  - 7.2. Selección, verificación y validación de métodos.
    - 7.2.1. Selección y verificación de métodos.
    - 7.2.2. Validación de los métodos.
  - 7.3. Muestreo.
  - 7.4. Manipulación de los ítems de ensayo ó calibración.
  - 7.5. Registros técnicos.
  - 7.6. Evaluación de la incertidumbre de medición.
  - 7.7. Aseguramiento de la validez de los resultados.

		<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 de la recuperación y consolidación de la economía peruana”**

- 7.8. Informe de resultados.
  - 7.8.1. Generalidades.
  - 7.8.2. Requisitos comunes para los Informes (ensayo, calibración o muestreo).
  - 7.8.3. Requisitos específicos para los informes de ensayo.
  - 7.8.4. Requisitos específicos para los certificados de calibración.
  - 7.8.5. Información de muestreo - requisitos específicos.
  - 7.8.6. Información sobre declaraciones de conformidad.
  - 7.8.7. Información sobre opiniones e interpretaciones.
  - 7.8.8. Modificaciones a los informes.
- 7.9. Quejas.
- 7.10. Trabajo no conforme.
- 7.11. Control de los datos y gestión de la información.
- 8. Requisitos del sistema de gestión.
  - 8.1. Opciones
    - 8.1.1. Generalidades
    - 8.1.2. Opción A
    - 8.1.3. Opción B

#### 4. PRODUCTOS

El producto será presentado según el siguiente detalle:

**Producto único:** Informe descriptivo de la capacitación virtual, el cual deberá incluir el acta de evaluación, registro de asistencia virtual, capturas de pantalla como evidencia de la ejecución, materiales digitales utilizados o entregados, registro de evaluación de los participantes y las constancias o certificados digitales emitidos a las personas que aprobaron la capacitación.

El producto deberá presentarse en formato digital al correo del Responsable técnico del proyecto ( [pnascimento@iiap.gob.pe](mailto:pnascimento@iiap.gob.pe) ), debidamente firmado en cada hoja.

#### 5. CONFIDENCIALIDAD


Toda información obtenida por el Consultor, así como sus informes y los documentos que produzca, relacionados con la ejecución de su contrato, deberá ser considerada confidencial, no pudiendo ser divulgados sin autorización expresa por escrito del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana.

#### 6. DURACIÓN DE LA CONSULTORÍA- FORMA DE PAGO Y MONTO

El servicio de consultoría tendrá vigencia de treinta (20) días calendarios, contabilizados desde el día de la notificación del Servicio y/o contrato, por la modalidad de consultoría.

##### Forma de pago y monto

El pago por la realización del servicio se realizará previa presentación del producto correspondiente y previa conformidad del servicio por parte del responsable de la meta. El pago es por todo concepto e incluye los impuestos de Ley. El monto total del servicio es de

		<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 de la recuperación y consolidación de la economía peruana”*

S/28,150.00 (veintiocho mil ciento cincuenta con 00/100 soles)

**Cuadro 1. Forma de Pago**

N°	Producto	Plazo de presentación del producto	Pago por producto
1	Producto Único	Hasta los 20 días calendarios a partir de la notificación de la orden de servicio o contrato.	100%
Total			100%

## 7. LUGAR DE LA PRESTACIÓN DE LA CONSULTORÍA

El servicio se desarrollará en la plataforma propuestas por el consultor (Modalidad virtual).

## 8. PERFIL MÍNIMO

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

Titulado o bachiller en ciencias ambientales, biología, química, forestales, agroindustriales, agropecuario o a fines.

### EXPERIENCIA:

- **Experiencia laboral general** mínima de cinco (05) años en entidades públicas y privadas donde haya desarrollado actividades de laboratorio en la especialidad de gestión de calidad y/o investigación en las mismas áreas.
- **Experiencia laboral específica** mínima de tres (03) años realizando actividades relacionadas a los temas motivo de la consultoría: gestión de laboratorios y/o bioseguridad en laboratorios, sean estas como gestor, jefe, gerente, director, coordinador, consultor, o miembro de comité de bioseguridad, o sus equivalentes.
- Contar con al menos 01 experiencia brindando un servicio de capacitación en gestión de laboratorios o afines, que sean similares en duración (20 horas) y en envergadura de costos.

El cumplimiento del perfil mínimo habilita al aspirante para realizar la consultoría, el puntaje asignado en los criterios de selección permite a la entidad, escoger entre los candidatos hábiles al mejor.

La formación académica se sustenta con los diplomas correspondientes, emitidos por una Universidad peruana, y/o extranjera.

La experiencia relacionada en la hoja de vida, base del perfil y de la calificación, debe estar sustentada con los certificados expedidos por la entidad contratante, contratos u órdenes de servicio, especificando las funciones realizadas, actividades o productos, fecha de ingreso y retiro.

Las certificaciones podrán ser solicitadas al candidato elegido de forma previa a la elaboración del contrato. En caso de que éste no las presente, o las mismas no coincidan con lo establecido en la Hoja de Vida, se escogerá al candidato que le siguió en puntos y así

		<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 de la recuperación y consolidación de la economía peruana”**

sucesivamente hasta agotar la lista de elegibles. El Contratante se reserva el derecho de verificar los datos indicados en las hojas de vida.

**9. CONFORMIDAD DEL SERVICIO**

La conformidad del servicio será emitida por el Responsable de la meta financiera con el visto bueno Responsable Técnico del Proyecto.

**10. CONFLICTO DE INTERESES – FRAUDE Y CORRUPCIÓN- ELEGIBILIDAD**

Se regula de acuerdo a lo establecido en las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarias en Proyectos de Inversión del Banco Mundial edición noviembre de 2020

**11. PROPIEDAD INTELECTUAL**

La Entidad tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución del servicio o que se hubieran creado o producido como consecuencia o en el curso de la ejecución del servicio. De ser el caso, el contratista tomará todas las medidas necesarias, y en general, asistirá la Entidad para obtener esos derechos suscribiendo los documentos de cesión que se le requieran, sin que ello suponga desplazamiento o costo adicional para el consultor ni cobro de honorarios adicionales a la Entidad. La Entidad podrá reproducir en su totalidad o en parte los contenidos para el logro de sus funciones sin requerir de una autorización por parte del proveedor.

**12. CLAUSULA DE CUMPLIMIENTO**



Son causales de resolución de contrato la presentación de información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de interés en el acceso y salida de personal de servicio público.

Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.



Firmado digitalmente por  
 NASCIMENTO HERBAY Pedro  
 Romel FAU 20171781648 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 12.11.2025 17:24:27 -05:00

**Responsable Técnico**

		<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 de la recuperación y consolidación de la economía peruana”*

**Anexo al Formato en página separada**

**Criterios de Selección**

DETALLE DE LA CALIFICACIÓN	CRITERIO DE EVALUACION		PUNTAJE TOTAL
<b>Formación Profesional:</b> Titulado o bachiller en ciencias ambientales, biología, química, forestales, agroindustriales, agropecuario o a fines.	Cumple / No cumple		Cumple / No cumple
<b>Cursos complementarios:</b> Cursos en Gestion de Laboratorios o normas ISO/IEC 17025 e ISO 9001 (Mayor a 10 horas)	1 punto cada 15 horas		20
<b>Experiencia laboral general:</b> Mínima de cinco (05) años en entidades públicas y privadas donde haya desarrollado actividades de laboratorio en la especialidad de gestión de calidad y/o investigación en las mismas áreas.	Más de 5 a 7 años	10	30
	Más de 7 a 10 años	20	
	Más de 10 años	30	
<b>Experiencia laboral específica:</b> Mínima de tres (03) años realizando actividades relacionadas a los temas motivo de la consultoría: gestión de laboratorios y/o bioseguridad en laboratorios, sean estas como gestor, jefe, gerente, director, coordinador, consultor, o miembro de comité de bioseguridad, o sus equivalentes.	Más de 3 a 5 años	10	50
	Más de 5 a 7 años	30	
	Más de 7 años	50	
<b>Experiencia laboral específica:</b> Contar con al menos 01 experiencia brindando un servicio de capacitación en gestión de laboratorios o afines, que sean similares en duración y en envergadura de costos.	Cumple / No cumple		Cumple / No cumple
<b>PUNTAJE TOTAL</b>			<b>100</b>

ORDEN DE PRELACIÓN	
--------------------	--

## ANEXO 03

### Estimación de costos: Consultor Individual suma global

Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Monto en Soles**	Total (Soles**)
Pasajes aéreos/ terrestres	0	NA	0	0
Hospedaje	0	NA	0	0
Viáticos	0	NA	0	0
Equipo de cómputo	0	NA	0	0
Útiles de oficina	0	NA	0	0
Movilidad local	0	NA	0	0
<b>Honorarios por: Horas</b>	20	Horas	1,408	28,150
<b>Total (del contrato)</b>	<b>20</b>		<b>1,408</b>	<b>28,150</b>

Nota: El monto total es incluido todos los impuestos de ley (nacional/internacional)