



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto de
Investigaciones de la Amazonía
Peruana - IIAP



Bicentenario
2024

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

MEMORANDUM N° 470-2024-IIAP-DRMD-DR

PARA : Econ. Ronald Trujillo León
Jefe Oficina General de Administración.

ASUNTO : Solicito certificación presupuestal
REF : CARTA 00077-2024-IIAP-DRMD/AEMU

FECHA : Puerto Maldonado, 29 de octubre de 2024

Mediante el presente me dirijo a usted para saludarlo y a la vez solicitar de acuerdo a la solicitud del investigador a cargo de la **meta 57** “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”, – **PROCESO N° 02: Servicio de Mantenimiento Preventivo de equipos de laboratorio**, se adjunta documentos según referencia.

- N° Transferencia: 2024-001736-0000000030-0001
- Fuente: Donaciones y Transferencias
- Monto: S/ 23,580.00

Con la finalidad de ejecutar las actividades de acuerdo al plan Operativo 2024.

Atentamente



Firmado digitalmente por:
CORVERA GOMRINGER Ronald
FAU 20171781648 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 30/10/2024 14:46:21-0500

CC.
Archivo.



Oficina Pto. Maldonado
Jr. Ica 1162
Telefax: 571897
iiapmd@iiap.org.pe

Ofic. En Iquitos
Av. Abelardo Quiñones Km 2.5
Teléfono: 065-265515-265516
preside@iiap.org.pe





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto de
Investigaciones de la
Amazonía Peruana - IIAP

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

CARTA N° 00077-2024-IIAP-DRMD/AEMU

A : Ing. Ronald Corvera Gomringer
Director Regional IIAP-MDD y SS

ASUNTO : Solicito Publicación en página web del SEACE e IIAP – PROCESO N° 02: Servicio de Mantenimiento Preventivo de equipos de laboratorio.

FECHA : Puerto Maldonado, 29 de octubre del 2024

Por intermedio de la presente me dirijo a usted a fin de saludarlo cordialmente y a la vez solicitarle la Publicación en la página Web de la institución y el SEACE el PROCESO N° 02: Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio, por el monto de S/ 23,580.00, de acuerdo al Plan de Adquisiciones (anexo 01) del proyecto *CONTRATO N° PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM: “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”* y al estudio mercado previo (anexo 04).

El presupuesto corresponde a la META 57, financiamiento de PROCIENCIA – BANCO MUNDIAL, la solicitud se realiza de acuerdo a lo establecido en el Manual de Procedimientos de Adquisiciones para el componente 2, directiva otorgada por PROCIENCIA-BM (anexo 02) sobre los documentos que debe contener el Expediente para iniciar un proceso de selección: TDR y anexos SDC aprobado por PROCIENCIA (anexo 03), estudio de mercado previo (anexo 4), CCP Certificado de Crédito Presupuestario por el monto indicado en el estudio de mercado previo (anexo 5) y Formato FOR031_Modelo de Anuncio Específico - solicitud de cotización de Adquisiciones públicas_v01 (anexo 06).

- Meta: 57
- N° Transferencia: 2024-001736-0000000030-0001
- Fuente: Donaciones y Transferencias
- Monto: S/ 23,580.00



OFICINA IQUITOS - LORETO - PERU
Av. Abelardo Quiñones km. 2.5
Apto. postal 784 Iquitos E-mail:
presidencia@iiap.gob.pe
OFICINA DE COORDINACION - LIMA - PERÚ
Av. Larco 930, Of.501, Miraflores.
E-mail: iiapl@iiap.gob.pe



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto de
Investigaciones de la
Amazonía Peruana - IIAP

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

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

- Específica de Gasto:

Proceso N° 02:	DECRIPCIÓN	MONTO A CERTIFICAR	ESPECÍFICA
	Servicio de Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio.	S/ 23,580.00	26.71.63 GASTOS POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS
TOTAL		S/ 23,580.00	

Atentamente.



Firmado digitalmente por:
MUÑOZ USHNAHUA Adenka
Estela FAU 20171781648 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 29/10/2024 12:21:53-0500



OFICINA IQUITOS - LORETO - PERU
Av. Abelardo Quiñones km. 2.5
Apto. postal 784 Iquitos E-mail:
presidencia@iiap.gob.pe
OFICINA DE COORDINACION - LIMA - PERÚ
Av. Larco 930, Of.501, Miraflores.
E-mail: iiapl@iiap.gob.pe



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Ana María Cortijo Bellido
GESTOR DEL PROYECTO
CONTRATO N° PE501086091-2023

PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA"

FINANCIADO CON EL PRÉSTAMO N°9334-PE

PLAN DE ADQUISICIONES 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" CONTRATO N° PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM

ENTIDAD EJECUTORA: "INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA"

ACTIVIDADES DEL PROCESO

N° de proceso	Descripción	Fechas	Método de selección	Revisión	Región	Monto en S/ (valor estimado)	Monto en \$	Aprobación TDRs, EE.TT. Por PROCENCIA	Fecha de pedido	Convocatoria - pagina web	Recepción de ofertas	Calificación	Notificación	Fecha de Firma del contrato	Fecha de entrega
1	Lote 01 BIENES Y SERVICIOS DE NO CONSULTORIA - Equipamiento mayor-Espectrofotómetro-Espectrómetro de Emisión Atómica Multielemental	01/11/2024	Solicitud de ofertas - SDO	PREVIA (PROCIENCIA)	Madre de Dios	S/ 819,880.00	\$ 221,968.42								
		15/03/2024						20/03/2024	21/03/2024	22/05/2024	12/06/2024	23/06/2024	18/07/2024	28/07/2024	15/10/2024
	Servicio Conexo - Mantenimiento preventivo de equipo adquirido durante la ejecución del proyecto - 30 meses	01/07/2024			Madre de Dios	S/ 23,600.00	\$ 6,210.53								
		15/03/2024						20/03/2024	21/03/2024	22/05/2024	12/06/2024	23/06/2024	18/07/2024	28/07/2024	15/08/2024
	Servicio Conexo - Servicio de mantenimiento y climatización de caseta especializada para generador de gas de nitrógeno, necesarios para la operatividad del equipo mayor.	15/03/2024			Madre de Dios	S/ 20,000.00	\$ 5,263.16								
		15/03/2024						20/03/2024	21/03/2024	22/05/2024	12/06/2024	23/06/2024	18/07/2024	28/07/2024	15/08/2024
	Lote 2 Equipamiento menor-MICROONDAS PARA DIGESTIÓN	01/11/2024			Madre de Dios	S/ 198,900.00	\$ 52,342.11								
		15/03/2024						20/03/2024	21/03/2024	22/05/2024	12/06/2024	23/06/2024	18/07/2024	28/07/2024	15/10/2024
2	SERVICIO DE NO CONSULTORIA - Mantenimiento preventivo de equipos adquiridos	01/07/2024	Solicitud de cotización - SDC - abierta	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 23,580.00	\$ 6,205.26								
		01/08/2024						01/06/2024	02/06/2024	03/06/2024	12/06/2024	13/06/2024	14/06/2024	18/06/2024	15/07/2024
3	Lote 1 EQUIPAMIENTO MENOR-HOMOGENIZADOR O MOLINILLO PARA MUESTRAS	15/03/2024	Solicitud de cotización - SDC - abierta	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 36,000.00	\$ 68,131.58								
		15/03/2024						20/03/2024	21/03/2024	25/03/2024	03/04/2024	04/04/2024	05/04/2024	15/04/2024	15/08/2024
	Lote 2 Equipamiento menor-"BALANZA ANALÍTICA SEMIMICRO"	01/11/2024			Madre de Dios	S/ 24,000.00	\$ 6,315.79								
		15/03/2024						20/03/2024	21/03/2024	25/03/2024	03/04/2024	04/04/2024	05/04/2024	15/04/2024	15/08/2024
4	SERVICIO DE NO CONSULTORIA - Servicio de traslado de insumos químicos controlados usados durante las capacitaciones especializadas de operatividad del equipo mayor	01/07/2024	Solicitud de cotización - SDC - abierta	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 8,850.00	\$ 2,328.95								
		01/07/2024						01/06/2024	02/06/2024	03/06/2024	12/06/2024	13/06/2024	14/06/2024	24/06/2024	30/07/2024
5	SERVICIO DE NO CONSULTORIA Acondicionamiento de ambiente - adaptación de estructuras de concreto	15/03/2024	Selección Directa - SD	PREVIA (PROCIENCIA)	Madre de Dios	S/ 10,650.00	\$ 2,802.63								
		15/03/2024						30/03/2024	15/04/2024	NA	NA	NA	05/05/2024	15/05/2024	30/05/2024
6	SERVICIO DE CONSULTORIA para Asesoría especializada en el uso del equipo mayor, Espectrofotómetro-Espectrómetro de Emisión Atómica Multielemental	01/11/2024	Servicio de consultoría - SD	PREVIA (PROCIENCIA)	Madre de Dios	S/ 22,000.00	\$ 5,789.47								
		01/08/2024						20/08/2024	21/08/2024	25/08/2024	02/09/2024	07/09/2024	08/09/2024	15/09/2024	30/11/2024
7	CONSULTORIA INDIVIDUAL - Servicio de capacitación en gestión de laboratorios, protocolos de trabajos, marco normativo habilitador y programa de mantenimiento	01/04/2025	Selección abierta y competitiva de consultores individuales	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 45,000.00	\$ 11,842.11	30/04/2025						15/04/2025	30/04/2025
		01/04/2025													
8	SERVICIO DE NO CONSULTORIA - Servicio de adquisición e instalación de mobiliarios especializados con resistencia a reactivos químicos, para la operatividad de equipos de laboratorio	15/03/2024	Solicitud de cotización - SDC - abierta	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 71,980.00	\$ 18,942.11								
		15/03/2024						20/03/2024	21/03/2024	25/03/2024	03/04/2024	04/04/2024	05/04/2024	10/04/2024	30/07/2024
9	CONSULTORIA INDIVIDUAL - Servicio de recojo y/o capacitación para el manejo de residuos químicos que se generaran	01/04/2025	Selección abierta y competitiva de consultores	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 20,000.00	\$ 5,263.16	30/04/2025						02/04/2025	15/04/2025

PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA"

FINANCIADO CON EL PRÉSTAMO N°9334-PE

PLAN DE ADQUISICIONES 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" CONTRATO N° PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM

ENTIDAD EJECUTORA: "INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA"

ACTIVIDADES DEL PROCESO															
N° de proceso	Descripción	Fechas	Método de selección	Revisión	Región	Monto en S/ (valor estimado)	Monto en \$	Aprobación TDRs, EE.TT. Por PROCIENCIA	Fecha de pedido	Convocatoria - pagina web	Recepción de ofertas	Calificación	Notificación	Fecha de Firma del contrato	Fecha de entrega
	durante el uso del equipo mayor, de acuerdo a la regulación nacional	01/04/2025	consultores individuales	posterior											
10	SERVICIO DE NO CONSULTORIA - Pasajes internacional y nacional para viaje del equipo técnico para la capacitación en el uso de laboratorio	01/06/2024	Solicitud de cotización - SDC - abierta	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 55,000.00	\$ 14,473.68								
		01/06/2024						20/04/2024	21/04/2024	25/04/2024	03/05/2024	04/05/2024	05/05/2024	10/05/2024	30/07/2024
11	Acondicionamiento de ambiente - adecuación de instalaciones eléctricas	15/06/2024	Selección Directa - SD	PREVIA (PROCIENCIA)	Madre de Dios	S/ 19,350.00	\$ 5,092.11								
		02/06/2024						30/03/2024	15/04/2024	NA	NA	NA	05/06/2024	15/06/2024	25/06/2024
12	Seguro de viaje para el equipo técnico	15/06/2024	Solicitud de cotización - SDC - limitada	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 2,000.00	\$ 526.32								
		02/06/2024						20/04/2024	21/04/2024	25/04/2024	03/05/2024	04/05/2024	05/05/2024	10/05/2024	30/07/2024
13	02 Aires acondicionados	15/11/2024	Solicitud de cotización - SDC - limitada	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 11,500.00	\$ 3,026.32								
		15/11/2024						15/08/2024	25/08/2024	05/09/2024	15/09/2024	20/09/2024	22/09/2024	28/09/2024	01/11/2024
14	01 Deshumedecedor o Deshumidificador	15/11/2024	Solicitud de cotización - SDC - limitada	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 2,000.00	\$ 526.32								
		15/11/2024						15/08/2024	25/08/2024	05/09/2024	15/09/2024	20/09/2024	22/09/2024	28/09/2024	01/11/2024
15	Campana extractora de gases	15/11/2024	Solicitud de cotización - SDC - abierta	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 38,037.00	\$ 10,009.74								
		15/11/2024						15/08/2024	25/08/2024	05/09/2024	15/09/2024	20/09/2024	22/09/2024	28/09/2024	01/11/2024
16	Adquisición de implementos de seguridad para el laboratorio, 02 puertas de emergencia, 01 ducha con lavajos de emergencia y 02 estaciones de lavajos	15/11/2024	Solicitud de cotización - SDC - limitada	revisión posterior	Madre de Dios	S/ 33,000.00	\$ 8,684.21								
		15/11/2024						15/08/2024	25/08/2024	05/09/2024	15/09/2024	20/09/2024	22/09/2024	28/09/2024	01/11/2024
17	PROCESO CANCELADO														
18	PROCESO CANCELADO														
19	PROCESO CANCELADO														
	COSTO TOTAL PROGRAMADO					S/ 1,534,247.00									
	COSTO TOTAL REAL					S/ 1,485,327.00									

II. Método: Solicitud de cotización para categoría de Bienes y Servicios de No Consultoría

Procedimiento “Ejecución del proceso para categoría de Bienes y Servicios de No Consultoría según el Método: Solicitud de Cotizaciones (SDC)”

Objetivo

Detallar las actividades que se realizan para el proceso de “Ejecución del proceso para categoría de Bienes y Servicios de No Consultoría según el Método: Solicitud de Cotizaciones (SDC)”, cumpliendo con las fechas y/o tiempos establecidos.

Alcance

Aplica para el proceso de adquisiciones de bienes y/o servicios de No Consultoría, según el método “Solicitud de Cotizaciones”

Lineamientos generales:

Se ejecuta este método cuando:

- Se justifica la competencia limitada, a través de una SDC cursada a un número identificado y reducido de empresas, con el objetivo de garantizar la competencia, por lo que, la EE deberá solicitar cotizaciones al menos a 3 empresas.
- Las empresas disponen de tiempo suficiente para preparar y presentar su cotización.
- La EE no conozca proveedores se publica en un diario de amplia divulgación la SDC. (competencia abierta)
- El monto estimado del contrato (de corresponder) u orden de compra o servicio para aplicar a este método deberá ser \leq US\$ 50,000.
- No se puede iniciar el proceso de ejecución o recomendación de adjudicación sin contar con el expediente previo.

Detalle de Actividades

N°	Nombre de actividad	Detalle	Responsable	Sistema	Tiempo
1	Recibe y revisa expediente previo al proceso	<p>El CEA recibe y revisa según la categoría Bienes y Servicios de No Consultoría y método de Selección método de SDC. Asimismo, el expediente previo a proceso <i>debe contener la documentación mencionada en la “Elaboración de Expediente previo al proceso”</i></p> <p>Este método se aplica cuando el monto estimado del contrato para selección deberá ser igual o menor a US\$ 50, 000 (S/193,450).</p>	Comité de Evaluación de Adquisiciones de sub proyecto	Correo Electrónico	
2	Gestiona convocatoria por Invitación y/o publicación	<p>La EE gestiona invitación y/o publicación en un diario de amplia divulgación y en la página web de la Entidad. En el anuncio y/o invitación de la SDC se debe utilizar el formato (FOR031 Modelo de anuncio específico - Solicitud de cotización públicas y FOR043 Modelo de Invitación de Solicitud de cotización para limitada) facilitado por el PROCENCIA.</p> <p>En el plazo establecido de presentación se absuelven consultas, con la finalidad de obtener tres cotizaciones válidas de empresas que tengan como actividad registrada en SUNAT el rubro al que se les invita.</p> <p>Nota:</p> <p>El formato (FOR031 Modelo de anuncio específico - Solicitud de cotización públicas) también es aplicable para Servicios de No Consultoría.</p>	Entidad Ejecutora	Periódico	3 días
3	Evalúa cotizaciones, y verifica que el adjudicado no esté impedido de contratar con el Estado (OSCE) y el Banco Mundial (BM).	<p>Recibe cotizaciones de los interesados a licitar en base al formato facilitado. Luego, elabora un cuadro comparativo con el formato (FOR030 Cuadro Comparativo para los Procesos de Adquisición y FOR042 Modelo de Invitación de Solicitud de cotización para limitada) y teniendo en cuenta las EE.TT y la información mínima requerida. Finalmente, verifica que el adjudicado no esté impedido de contratar con el Estado o Banco Mundial a través de la página web:</p> <p>OSCE:http://www.osce.gob.pe/consultasenlinea/inhabilitados/busqueda.asp</p> <p>Banco Mundial:https://www.worldbank.org/en/projects/operations/procurement/debarredfirms</p>	Comité de Evaluación de Adquisiciones de sub proyecto	Correo Electrónico	<p>10 día de plazo para entregar cotizaciones</p> <p>11 días para realizar la evaluación</p>





ANEXO 03

Yashira Leonor Vera Huaman <yashira662@gmail.com>

Fwd: TDR de los Procesos N° 02 y N° 13 - TDR Servicio de mantenimiento

2 mensajes

Gaby Charahua Mendoza <gcharahua@prociencia.gob.pe>

20 de agosto de 2024, 3:43 p.m.

Para: Ana Cortijo <gestorproyectosiiapmdd@gmail.com>

CC: "Adenka E. Muñoz Ushñahua" <amunoz@iiap.gob.pe>, yashira662@gmail.com, Pedro Romel Nascimento Herbay <pnascimento@iiap.gob.pe>, Mery Reyes Flores <mreyes@prociencia.gob.pe>

Estimada Ana,

Traslado comentarios y recomendaciones respecto a los TDR de servicios de mantenimiento de la Ing Mendez, respecto al mortero Ágata y las actividades comunes de los mantenimientos, ver líneas abajo. Hay otro comentario insertado en el texto del documento.

A parte de ello, el TDR es conforme con la Guía de Soporte y Seguimiento.

Tener presente, que las convocatorias se hacen con el documento de SDC; por tanto, deberán elaborar este documento. Tomar la última versión del Instructivo de Adquisiciones: https://drive.google.com/drive/folders/1G_tnAWcSmm3TwiQx3e2UhlwFuxnl-oL9

Agradecere me compartas los planes de mantenimiento preventivo de al menos 2 equipos:

- Mortero de ágata: marca RETSCH y modelo RM 200.
- DMA (Direct Mercury Analyzer): marca Milestone y modelo DMA-80.

Cordialmente,
Gaby Charahua Mendoza
Monitora Técnica
Prociencia
Cel. 992307279

----- Forwarded message -----

De: **Leonor Carmen Mendez Quincho** <leonor.mendezq2@gmail.com>

Date: jue, 15 ago 2024 a las 19:46

Subject: Re: TDR de los Procesos N° 02 y N° 13

To: Gaby Charahua Mendoza <gcharahua@prociencia.gob.pe>, Mery Reyes Flores <mreyes@prociencia.gob.pe>

Estimada Gaby:

Comentarios del TDR mantebimiento

En vista que hay muchas actividades que son comunes para todos, debe ponerse ellos una sola vez como general para todos. Luego para cada equipo poner el específico. Que verifiquen que corresponde. Por decir para el mortero de ágata me llamo la atención

- Verificación y limpieza del depósito de [porta tubos y ruleta de filtros](#).
- Limpieza interna de los componentes internos ([mangueras y otros](#)).

Comentarios Tdr **ADQUISICIÓN 04 AIRES ACONDICIONADOS**

Puede añadir la palabra equipos al nombre. Sería: **ADQUISICIÓN 04 EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS**

- 03 aires acondicionados de capacidad de 12000 BTU ([poner los m2 que abarcara](#))

- 01 aire acondicionado de capacidad de 36000 BTU (poner los m2 que abarcara)

Saludos,
Leonor

El jue, 15 ago 2024 a las 9:29, Gaby Charahua Mendoza (<gcharahua@prociencia.gob.pe>) escribió:
Hola Leonor.
Por favor revisar las especificaciones tecnicas de equipos de aire acondicionado.

Saludos

Gaby Charahua Mendoza
Monitora Técnica
Prociencia
Cel. 992307279

----- Forwarded message -----
De: **Ana Cortijo** <gestorproyectos.iipmdd@gmail.com>
Date: mié, 14 ago 2024 a las 23:34
Subject: Fwd: TDR de los Procesos N° 02 y N° 13
To: Gaby Charahua Mendoza <gcharahua@prociencia.gob.pe>, Mery Reyes Flores <mreyes@prociencia.gob.pe>
Cc: Pedro Romel Nascimento Herbay <pnascimento@iiap.gob.pe>, <amunoz@iiap.gob.pe>, <yashira662@gmail.com>

Estimadas monitoras buenas noches, de acuerdo a las observaciones realizadas, se adjunta TDRs corregidas y la información solicitada.

----- Forwarded message -----
De: **Adenka E. Muñoz Ushñahua** <amunoz@iiap.gob.pe>
Date: mié, 14 ago 2024 a las 23:22
Subject: Re: TDR de los Procesos N° 02 y N° 13
To: Ana Cortijo <gestorproyectos.iipmdd@gmail.com>, Pedro Romel Nascimento Herbay <pnascimento@iiap.gob.pe>

Estimados Pedro y Ana

Remito TDRs corregidos y lista de precios de equipos.

Equipo	Precio (S/.)
Digestor Kjeldahl: marca behrotest y modelo Heizblock K16.	29,980.00
Mortero de ágata: marca RETSCH y modelo RM 200.	36,000.00
Multiparámetro (pH y conductividad eléctrica): marca CONSORT y modelo C1020.	12,000.00
DMA (Direct Mercury Analyzer): marca Milestone y modelo DMA-80.	190,000.00
Destilador de agua: marca GFL y modelo 2008.	13,000.00
Potenciómetro de mesa: marca SI ANALITICS y modelo Lab 855.	13,000.00
Balanza de precisión: marca AXIS y modelo AKA-4200.	2,000.00
Molinillo de cuchilla: marca Retseh y modelo GM 200.	40,000.00
UPS de 6000 watts.	6,500.00

Saludos

El mar, 13 ago 2024 a las 12:47, Gaby Charahua Mendoza (<gcharahua@prociencia.gob.pe>) escribió:
Estimada Ana,
Consulta, sobre el caso del mantenimiento de equipos, tienen informacion de los costos por cada equipo?
Han analizado la relacion costo de mantenimiento / inversion en nuevo equipo?

1. Digestor Kjeldahl: marca behrotest y modelo Heizblock K16.
2. Mortero de ágata: marca RETSCH y modelo RM 200.
3. Multiparámetro (pH y conductividad eléctrica): marca CONSORT y modelo C1020.
4. DMA (Direct Mercury Analyzer): marca Milestone y modelo DMA-80. Incluye reparación de Terminal 660.
5. Destilador de agua: marca GFL y modelo 2008.
6. Potenciómetro de mesa: marca SI ANALITICS y modelo Lab 855.
7. Balanza de precisión: marca AXIS y modelo AKA-4200.
8. Molinillo de cuchilla: marca Retseh y modelo GM 200.
9. UPS de 6000 watts.

saludos
Gaby Charahua Mendoza
Monitora Técnica
Prociencia
Cel. 992307279

El lun, 12 ago 2024 a las 18:19, Gaby Charahua Mendoza (<gcharahua@prociencia.gob.pe>) escribió:
Estimada Ana,

En el caso del aire acondicionado deberias emplear el modelo de EETT que estan en el drive: <https://docs.google.com/document/d/1GWz2HnNfbsDIrjRtRxf3-UTeEQRWCbTQ/edit>

Por favor revisa y adapta.

Saludos cordiales,
Gaby Charahua Mendoza
Monitora Técnica
Prociencia
Cel. 992307279

El lun, 12 ago 2024 a las 15:33, Ana Cortijo (<gestorproyectos.iipmdd@gmail.com>) escribió:
Estimadas Gaby y Mery adjunto enviamos TDR del proceso 02 y EETT del proceso 13, para su revisión y conformidad de ser el caso, de acuerdo a lo establecido en el Manual de Procedimientos de Adquisiciones para el Componente 2.

----- Forwarded message -----

De: **Adenka E. Muñoz Ushñahua** <amunoz@iiap.gob.pe>
Date: lun, 12 ago 2024 a las 12:55
Subject: TDR de los Procesos N° 02 y N° 13
To: Pedro Romel Nascimento Herbay <pnascimento@iiap.gob.pe>, Ana Cortijo <gestorproyectos.iipmdd@gmail.com>

Buenas tardes estimados, Pedro y Ana

Mediante el presente, envío TDR del Proceso N° 02 "Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio" y Proceso N° 13 "04 Aires acondicionados", para su respectiva revisión por parte de Ustedes.

Quedo atenta a sus comentarios.

Saludos

--

Atte.

Ana Cortijo

Gestor de Proyecto
IIAP MADRE DE DIOS
CEL. 994736866

--

Atte.

Ana Cortijo

Gestor de Proyecto
IIAP MADRE DE DIOS
CEL. 994736866

--

Leonor Méndez
teléf fijo 3652131
cel 985772701



TDR Mantenimiento de equipos v2 con comm.docx
80K

Gaby Charahua Mendoza <gcharahua@prociencia.gob.pe>

3 de septiembre de 2024, 4:33 p.m.

Para: Ana Cortijo <gestorproyectosiiapmdd@gmail.com>

CC: "Adenka E. Muñoz Ushñahua" <amunoz@iiap.gob.pe>, yashira662@gmail.com, Pedro Romel Nascimento Herbay <pnascimento@iiap.gob.pe>, Mery Reyes Flores <mreyes@prociencia.gob.pe>, Liliana Graciela Finetti Sialer <lfinitetti@prociencia.gob.pe>

Estimada Ana,

Conversé con Adenka sobre el modelo del TDR de mantenimiento y aclaramos las dudas.
La última versión de los TDR: TDR Mantenimiento de equipos [v3.com](#), es conforme con la Guía.

**Aprobacion
del TDR**



Lo que quise decir en el correo anterior es que elaboren también el SDC que está en el enlace del Instructivo de Adquisiciones, este fue actualizado hace una semana por Liliana.
Al SDC pueden adjuntar al final los TDR de mantenimiento.

Por favor, hagan el SDC para el mantenimiento y me lo envían

Cordialmente,
Gaby Charahua Mendoza
Monitora Técnica
Prociencia
Cel. 992307279

[Texto citado oculto]



TDR Mantenimiento de equipos v3 cc.docx
79K



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

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

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO", SEGÚN CONTRATO N.º PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM". PROCESO N.º 02 DEL PLAN DE ADQUISICIONES APROBADO.

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 SEGUNDO HITO, por tal motivo es necesario realizar el Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio en cumplimiento del Plan Operativo.

3. FINALIDAD PÚBLICA

Fortalecimiento del Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental (LAMQA) del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP) en Madre de Dios, mediante un Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio para cumplir los requisitos técnicos de funcionamiento de los equipos propios del laboratorio y cumplir con las exigencias de gestión ambiental del proyecto.

4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Ítem	Descripción	Cantidad	U/M
1	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO"	1	Servicio

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución es de 30 días calendarios, contabilizados desde el día de la notificación de Servicio y/o contrato.

6. PERFIL MÍNIMO DEL PROVEEDOR

A continuación, se presenta el perfil del seleccionado:

Requisitos	Detalle
DEL PROVEEDOR	<ul style="list-style-type: none">• Persona natural o jurídica.• Contar con RUC activo y habido.• No tener impedimento para contratar con el Estado.• No encontrarse en el Listado del Banco Mundial de empresas e individuos no elegibles
EXPERIENCIA	<ul style="list-style-type: none">• El postor debe acreditar un monto facturado acumulado dos (2) veces superior por la contratación de servicios iguales o similares



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

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

	<p>al objeto de la convocatoria, durante los cinco (5) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computaran desde la fecha de conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se consideran servicios similares: mantenimiento equipos de biología, agronomía, química, clínico, hospitales u otros.
ACREDITACIÓN	<ul style="list-style-type: none">• La experiencia del proveedor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios.

7. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

Descripción
<p>El servicio se llevará a cabo en el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental (LAMQA) del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP).</p> <p>Constará de actividades como:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Verificación del estado operativo y físico integral del equipo.▪ Desmontaje y limpieza integral de las partes internas y externas.▪ Limpieza interna de los componentes internos.▪ Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta y fuente de alimentación).▪ Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión).▪ Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos).▪ Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo.▪ Revisión y ajustes que se requiera en el equipo.▪ Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. <p>Los equipos para realizar el mantenimiento preventivo son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Digestor Kjeldahl: marca behrotest y modelo Heizblock K16.<ul style="list-style-type: none">▪ Verificación limpieza del display.▪ Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de gases de las muestras.▪ Revisión de sensores de temperatura.2. Mortero de ágata: marca RETSCH y modelo RM 200.<ul style="list-style-type: none">▪ Verificación limpieza del display.▪ Verificación de la rotación de mortero y pilón de ágata.3. Multiparámetro (pH y conductividad eléctrica): marca CONSORT y modelo C1020.<ul style="list-style-type: none">▪ Verificación limpieza del display.▪ Calibración con soluciones buffer pH 4, 7 y 10.▪ Calibración con solución de conductividad eléctrica.▪ Verificación de electrodos y soporte.4. DMA (Direct Mercury Analyzer): marca Milestone y modelo DMA-80.<ul style="list-style-type: none">▪ Verificación limpieza del display.



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

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

- Verificación de sensores de temperatura.
- Verificación de resistencia.
- Test de precisión.
- 5. Destilador de agua: marca GFL y modelo 2008.
 - Verificación de resistencias.
 - Revisión y limpieza de contenedores.
- 6. Potenciómetro de mesa: marca SI ANALITICS y modelo Lab 855.
 - Verificación limpieza del display.
 - Calibración con soluciones buffer pH 4, 7 y 10 nuevas.
 - Revisión de electrodo y soporte.
- 7. Balanza de precisión: marca AXIS y modelo AKA-4200.
 - Verificación limpieza del display.
 - Calibración con pesa de calibración de acero inoxidable.
- 8. Molinillo de cuchilla: marca Retseh y modelo GM 200.
 - Verificación limpieza del display.
 - Verificación de sensores.
 - Revisión de cuchillas.
- 9. UPS de 6000 watts.
 - Verificación limpieza del display.
 - Verificación de baterías.
 - Verificación de ventiladores.
- 10. Campana extractora de gases: marca Permution y modelo: CE-0730.
 - Verificación de extractor de gases.
- 11. Molino de aspa : Marca Grondoy y modelo: GR-PV50B
 - Verificación de molino de aspa

8. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP), ubicado en el Km 20 de la carretera interoceánica Puerto Maldonado-Cusco, Centro de Investigación El Castañal.

9. FORMA DE PAGO

El pago será único (100%) al término del servicio de mantenimiento preventivo de equipos en el laboratorio de Mercurio y Química Ambiental del IIAP, del Centro de Investigación El Castañal, ubicada en el Km 20 de la carretera interoceánica Puerto Maldonado-Cusco, previa conformidad del responsable del proyecto.

10. ENTREGABLE

Entregable	Contenido	Plazo máximo de entrega	Armada



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

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

1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO	30 días calendarios	100% del monto del servicio
---	---	----------------------------	------------------------------------

11. RESULTADOS ESPERADOS

Al finalizar el servicio, el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental (LAMQA) tendrá sus equipos operativos.

Asimismo, una vez terminado el servicio, el proveedor deberá emitir un informe técnico (incluir imágenes como evidencia de la ejecución del servicio), en el que detallará las actividades realizadas durante la ejecución del servicio.

12. GARANTÍA MÍNIMA DEL SERVICIO

El proveedor deberá garantizar que los servicios realizados estén libres de defectos por un periodo no menor a un (01) año a fin de cubrir la reparación inmediata, contabilizados a partir del día siguiente de la emisión de la conformidad del área usuaria.

13. IMPACTO AMBIENTAL

El contratista de ser el caso deberá ejecutar su servicio haciendo uso de materiales o insumos que no sean nocivos para el medio ambiente.

14. SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

El contratista que presta el servicio debe:



- Demostrar sus competencias durante la ejecución del trabajo.
- Contar con EPP según corresponda y equipamientos necesarios para efectuar su trabajo de manera segura.
- Realizar un adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos que se generen en la realización del trabajo.
- Prevenir la ocurrencia de incidentes de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, y en caso se presente, responder adecuadamente y en el momento oportuno, comunicando inmediatamente.
- Evaluar, considerar y priorizar el uso de productos o insumos menos dañinos al medio ambiente, siempre que sea viable.

15. MATERIAL DE RECICLAJE Y RESIDUOS SOLIDOS

Todo desmonte y sobrante a causa de los trabajos realizados por el contratista deberá ser retirado por éste, garantizando el orden y limpieza de las áreas de trabajo.

16. DAÑOS Y PERJUICIOS

Si el Proveedor no cumple con la prestación del servicio dentro del período especificado en el Contrato, el Comprador, sin perjuicio de los demás recursos de que disponga en virtud del Contrato, podrá deducir del Precio del Contrato, por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los Bienes atrasados o de los Servicios no prestados establecido en las condiciones del contrato por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el máximo del porcentaje especificado. Una vez alcanzado el máximo establecido, el Comprador podrá dar por rescindido el Contrato.

		<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"

17. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad del servicio será emitida por el Responsable Técnico del Proyecto, con el Visto Bueno del Técnico de laboratorio, responsable de la meta financiera.



Firmado digitalmente por:
NASCIMENTO HERBAY PEDRO
ROMEL
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 21/10/2024 13:00:32-0500

Responsable Técnico

ANEXO 04

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS DE BIENES/SERVICIOS DE NO CONSULTORÍA
Nombre de la adquisición/contratación

ENTIDAD EJECUTORA:	Instituto de Investigaciones de la Amazonia 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				
CONTRATO:	N° PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM			FUENTE 2 HISTÓRICO	
RAZÓN SOCIAL	SCH ELECTROMEDICA E.I.R.L.	ANALISTA QUIMICO S.A.C.	-	ENTIDAD:	NA
REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTE (RUC)	20603082711	20556675512	-	TIPO DE PROCESO:	NA
CONTACTO			-	FECHA DE CONTRATO:	NA
CORREO ELECTRÓNICO	schelectromedica@hotmail.com	ventas@analistaquimico.com.pe	-		
NUMERO TELEFONO	986045451	3265208	-		

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	1	UND	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS ADQUIRIDOS	23,580.00	23,580.00	10,797.00	10,797.00	-	-	NA	NA
TOTAL				23,580.00	23,580.00	TOTAL	10,797.00	TOTAL	0.00	TOTAL	0

PLAZO DE ENTREGA DÍAS CALENDARIOS	HASTA 30 DÍAS	EL PROVEEDOR INDICA SEGÚN PROGRAMACIÓN	30 DÍAS	-
GARANTIA: 01 año				
CONCLUSIÓN: Concluida las comparaciones de las cotizaciones,el proveedor SCH ELECTROMEDICA E.I.R.L . con el precio evaluado de S/. 23,580.00 (veinte tres mil quinientos ochenta con 00/100 soles) ofrece el servicio completo segun términos de referencia. En cambio Analista Quimico SAC no se ajusta al servicio requerido, debido a que no provee todo el mantenimiento preventivo de los equipos solicitados.				
NOTA:				



Firmado digitalmente por:
MUÑOZ USHÑAHUA Adenka
Estela FAU 20171781648 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/10/2024 12:54:49-0500

Adenka Estela Muñoz Ushñahua
Miembro Titular



Firmado digitalmente por:
NASCIMENTO HERBAY PEDRO
ROMEL
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/10/2024 13:00:45-0500

Pedro Romel Nascimento Herbay
Presidente Titular



Firmado digitalmente por ARAUJO
VELA Maria Jessica FAU
20171781648 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21.10.2024 14:29:54 -05:00

Maria Jessica Araujo Vela
Miembro Titular

Nota: Se acompaña copia de cotizaciones

VENTA Y SERVICIOS DE QUIPAMIENTO HOSPITALARIO INTEGRAL



SCH ELECTROMEDICA E.I.R.L.

COTIZACION N° 87 -2024

Puerto Maldonado, 09 de octubre de 2024

Sr: Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana

Presente.

De acuerdo a su solicitud de cotización hacemos llegar a Ud. lo siguiente:

ITEM	Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana	POSTOR	
		P.UNT	P.TOTAL
01	Digestor Kjeldahl: marca behrotest y modelo Heizblock K16. ACTIVIDADES A EJECUTAR <ul style="list-style-type: none">Verificación limpieza del display.Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de gases de lasmuestras.Revisión de sensores de temperatura MANTENIMIENTO A TODO COSTO	3,353	3,353
02	Mortero de ágata: marca RETSCH y modelo RM 200 ACTIVIDADES A EJECUTAR <ul style="list-style-type: none">Verificación limpieza del display.Verificación de la rotación de mortero y pilón de ágata. MANTENIMIENTO A TODO COSTO	2,548	2,548
03	Multiparámetro (pH y conductividad eléctrica): marca CONSORT y modeloC1020. ACTIVIDADES A EJECUTAR <ul style="list-style-type: none">Verificación limpieza del display.Calibración con soluciones buffer pH 4, 7 y 10.Calibración con solución de conductividad eléctrica.Verificación de electrodos y soporte. MANTENIMIENTO A TODO COSTO	2,414	2,414

SCH ELECTROMEDICA E.I.R.L.

RUC: 20603082711

Av. Faustino Maldonado Mza D lote 13B

EMAIL: schelectromedica@hotmail.com **TELEFONO CEL. 986045451**

VENTA Y SERVICIOS DE QUIPAMIENTO HOSPITALARIO INTEGRAL



SCH ELECTROMEDICA E.I.R.L.

04	<p>DMA (Direct Mercury Analyzer): marca Milestone y modelo DMA-80</p> <p>ACTIVIDADES A EJECUTAR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificación limpieza del display ▪ Verificación de sensor de temperatura ▪ Verificación de resistencia ▪ Test de precisión. <p>MANTENIMIENTO A TODO COSTO</p>	5,365	5,365
05	<p>Destilador de agua: marca GFL y modelo 2008.</p> <p>ACTIVIDADES A EJECUTAR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificación de resistencias. ▪ Revisión y limpieza de contenedores <p>MANTENIMIENTO A TODO COSTO</p>	1,878	1,878
06	<p>Potenciómetro de mesa: marca SI ANALITICS y modelo Lab 855</p> <p>ACTIVIDADES A EJECUTAR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificación limpieza del display. ▪ Calibración con soluciones buffer pH 4, 7 y 10 nuevas. ▪ Revisión de electrodo y soporte <p>MANTENIMIENTO A TODO COSTO</p>	1,610	1,610
07	<p>Balanza de precisión: marca AXIS y modelo AKA-4200.</p> <p>ACTIVIDADES A EJECUTAR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificación limpieza del display. ▪ Calibración con pesa de calibración de acero inoxidable <p>MANTENIMIENTO A TODO COSTO</p>	1,073	1,073

SCH ELECTROMEDICA E.I.R.L.

RUC: 20603082711

Av. Faustino Maldonado Mza D lote 13B

EMAIL: schelectromedica@hotmail.com

TELEFONO CEL. 986045451

VENTA Y SERVICIOS DE QUIPAMIENTO HOSPITALARIO INTEGRAL



SCH ELECTROMEDICA E.I.R.L.

08	Molinillo de cuchilla: marca Retseh y modelo GM 200. ACTIVIDADES A EJECUTAR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificación limpieza del display. ▪ Verificación de sensores. ▪ Revisión de cuchillas MANTENIMIENTO A TODO COSTO	1,610	1,610
09	UPS de 6000 watts. ACTIVIDADES A EJECUTAR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificación limpieza del display. ▪ Verificación de baterías. ▪ Verificación de ventiladores MANTENIMIENTO A TODO COSTO	805	805
10	Campana extractora de gases: marca Permution y modelo: CE-0730. ACTIVIDADES A EJECUTAR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificación de extractor de gases. MANTENIMIENTO A TODO COSTO	2,414	2,414
11	Molino de aspa: Marca Grondoy y modelo: GR-PV50B ACTIVIDADES A EJECUTAR <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificación de molino de aspa MANTENIMIENTO A TODO COSTO	510	510
COSTO TOTAL			23,580

Valides de la oferta	30 días
Periodo de garantía	12 meses
Tiempo de ejecución	30 días calendarios
Tipo de moneda	soles

Sin otro particular, quedamos de ustedes.

Atentamente,


SCH ELECTROMEDICA E.I.R.L.
Shela E. Sinti Chavez
GERENTE

SCH ELECTROMEDICA E.I.R.L.

RUC: 20603082711

Av. Faustino Maldonado Mza D lote 13B

EMAIL: schelectromedica@hotmail.com TELEFONO CEL. 986045451



**ANALISTA
QUIMICO S.A.C**

**Equipos, materiales y consumibles para
Laboratorio**

Av. Manuel Elías Bonnemaïson Nro. 329 Int. 301 Urb.
Valdiviezo – Ate - Lima

Teléfono : 3265208 Cel: 995012033 / 998022890
ventas@analistaquimico.com.pe
www.analistaquimico.com.pe

RUC: 20556675512

COTIZACION Nro. 00846

FECHA: 05/03/2024

RAZON SOCIAL:	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	ASESOR COMERCIAL:	OFICINA
RUC:	20171781648	CONDICIONES PAGO:	CREDITO 30 DIAS
DIRECCION:	AV. JOSÉ ABELARDO QUIÑONES KM. 2.5 SAN JUAN BAUTISTA MAYNAS LORETO	CONDICIÓN DE VALIDEZ:	7 dias
CONTACTO:	Adenka Muñoz	MONEDA:	Soles
TELEFONO:		TIEMPO DE ENTREGA:	5 dias.
EMAIL:			
OBSERVACION:			

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UM	V.UNIT	TOTAL
01	SERV-MANT-116	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION BALANZA ANALITICA PIONNER PA 214 OHAUS - USA	1.00	UND	500.00	500.00

1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo.
- 3.Verificación limpieza del displaye.
4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas.
5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras.
6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros).
- 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8.
- Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión).
9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos).
10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo.
11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo.
12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos.
13. Calibracion con pesa de calibracion de acero inoxidable E2.

ENTREGABLES

1. Informe técnico de las actividades realizadas.

Banco	S/	US\$
SCOTIABANK	000-2013029	000-4421115
SCOTIABANK CCI	009-266-000002013029-80	009-266-000004421115-89

CONDICIONES GENERALES:

La presente cotización no separa la mercadería. Los precios y stock pueden variar sin previo aviso.

Los productos consumibles (electrodos, lámparas, baterías..etc) no están sujetos a garantía.

Las mercaderías enviadas a provincia viajan por cuenta y riesgo del cliente. Nuestra responsabilidad termina en la agencia de transporte de su elección.
LAS COMISIONES DE DEPÓSITO BANCARIO VA POR CUENTA DEL CLIENTE.

Gianfranco Robles

Elaborado por:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UM	V.UNIT	TOTAL
02	SERV-MANT-5	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION BALANZA HUMEDAD A & D MX 50 A & D - USA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. 13. Calibracion con pesa de calibracion de acero inoxidable E2. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	500.00	500.00
03	SERV-MANT-	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO ESTUFA MEMMERT UNB 100 MEMMERT- ALEMANIA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	400.00	400.00
04	SERV-MANT-	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO MOLINO DE CUCHILLA RETSCH RETSCH - ALEMANIA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	450.00	450.00

Banco	S/	US\$
SCOTIABANK	000-2013029	000-4421115
SCOTIABANK CCI	009-266-000002013029-80	009-266-000004421115-89

CONDICIONES GENERALES:

La presente cotización no separa la mercadería. Los precios y stock pueden variar sin previo aviso.
Los productos consumibles (electrodos, lámparas, baterías..etc) no están sujetos a garantía.
Las mercaderías enviadas a provincia viajan por cuenta y riesgo del cliente. Nuestra responsabilidad termina en la agencia de transporte de su elección.
LAS COMISIONES DE DEPÓSITO BANCARIO VA POR CUENTA DEL CLIENTE.

Elaborado por:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UM	V.UNIT	TOTAL
05	SERV-MANT-8	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO MOLINO AMOLADORA DE SUELOS GILSON GILSON - USA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	400.00	400.00
06	SERV-MANT-	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO DESTILADOR GFL GLF- ALEMANIA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	500.00	500.00
07	SERV-MANT-	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO HORNO MUFLA THERMOLYNE - USA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	400.00	400.00

Banco	S/	US\$
SCOTIABANK	000-2013029	000-4421115
SCOTIABANK CCI	009-266-000002013029-80	009-266-000004421115-89

CONDICIONES GENERALES:

La presente cotización no separa la mercadería. Los precios y stock pueden variar sin previo aviso.

Los productos consumibles (electrodos, lámparas, baterías..etc) no están sujetos a garantía.

Las mercaderías enviadas a provincia viajan por cuenta y riesgo del cliente. Nuestra responsabilidad termina en la agencia de transporte de su elección.
LAS COMISIONES DE DEPÓSITO BANCARIO VA POR CUENTA DEL CLIENTE.

Elaborado por:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UM	V.UNIT	TOTAL
08	SERV-MANT-11	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE DE MULTIPARAMETRO CONSORT CONSORT - BELGICA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. 13. Calibracion con soluciones buffer pH 4 , 7 y 10 nuevas. 14. Calibración con solucion de conductividad. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	450.00	450.00
09	SERV-MANT-13	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO AUTOCLAVE VERTICAL ALL AMERICAN 50 X RETSCH - ALEMANIA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	400.00	400.00

Banco	S/	US\$
SCOTIABANK	000-2013029	000-4421115
SCOTIABANK CCI	009-266-000002013029-80	009-266-000004421115-89

CONDICIONES GENERALES:

La presente cotización no separa la mercadería. Los precios y stock pueden variar sin previo aviso.

Los productos consumibles (electrodos, lámparas, baterías..etc) no están sujetos a garantía.

Las mercaderías enviadas a provincia viajan por cuenta y riesgo del cliente. Nuestra responsabilidad termina en la agencia de transporte de su elección.

LAS COMISIONES DE DEPÓSITO BANCARIO VA POR CUENTA DEL CLIENTE.

Elaborado por:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UM	V.UNIT	TOTAL
10	SERV-MANT-	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO DIGESTOR BEHR BEHR - ALEMANIA	1.00	UND	500.00	500.00
		1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos.				
		ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.				
11	SERV-MANT-16	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO CAMPANA EXTRACTORA DE GASES BIOBASE BIOBASE - CHINA	1.00	UND	1,500.00	1,500.00
		1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 2. Verificación y limpieza del depósito de porta tubos y ruleta de filtros. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. 13. Verificacion con equipo Anenometro Kestrell.				
		ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.				
12	SERV-MANT-	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO SHAKING INCUBATOR LABWIT LABWIT / ZICHENG - CHINA	1.00	UND	450.00	450.00
		1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos.				
		ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.				

Banco	S/	US\$
SCOTIABANK	000-2013029	000-4421115
SCOTIABANK CCI	009-266-000002013029-80	009-266-000004421115-89

CONDICIONES GENERALES:

La presente cotización no separa la mercadería. Los precios y stock pueden variar sin previo aviso.

Los productos consumibles (electrodos, lámparas, baterías..etc) no están sujetos a garantía.

Las mercaderías enviadas a provincia viajan por cuenta y riesgo del cliente. Nuestra responsabilidad termina en la agencia de transporte de su elección.
 LAS COMISIONES DE DEPÓSITO BANCARIO VA POR CUENTA DEL CLIENTE.

Elaborado por:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UM	V.UNIT	TOTAL
13	SERV-MANT-	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO VORTEX VELD VELP - ITALIA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	300.00	300.00
14	SERV-MANT- 19	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO AGITADOR MAGNETICO THERMO THERMO SCIENTIFIC - USA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	300.00	300.00
15	SERV-MANT-	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO CABINA DE FLUJO LAMINAR C4 C4 - COLOMBIA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 2. Verificación y limpieza del depósito de porta tubos y ruleta de filtros. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos. 13. Verificación con equipo Anenometro Kestrell. ENTREGABLES 1. Informe técnico de las actividades realizadas.	1.00	UND	1,500.0	1,500.00

Banco	S/	US\$
SCOTIABANK	000-2013029	000-4421115
SCOTIABANK CCI	009-266-000002013029-80	009-266-000004421115-89

CONDICIONES GENERALES:

La presente cotización no separa la mercadería. Los precios y stock pueden variar sin previo aviso.

Los productos consumibles (electrodos, lámparas, baterías..etc) no están sujetos a garantía.

Las mercaderías enviadas a provincia viajan por cuenta y riesgo del cliente. Nuestra responsabilidad termina en la agencia de transporte de su elección.
LAS COMISIONES DE DEPÓSITO BANCARIO VA POR CUENTA DEL CLIENTE.

Elaborado por:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	UM	V.UNIT	TOTAL
16	SERV-MANT-12	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO DISPERSOR DE SUELOS HMD200-CE HAMILTON BEACH - USA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos.	1.00	UND	300.00	300.00

ENTREGABLES

- Informe técnico de las actividades realizadas.

17	SERV-MANT-12	SERVICIO DE MATENIMIENTO PREVENTIVO DISPERSOR DE SUELOS HMD200-CE HAMILTON BEACH - USA 1. Verificación del estado operativo y físico integral del equipo. 3.Verificación limpieza del displaye. 4. Desmontaje y limpieza integral delas partes internas y externas. 5. Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de muestras. 6. Limpieza interna de los componentes internos (mangueras y otros). 7.Mantenimiento del sistema electrónico (tarjeta, displaye y fuente de alimentación). 8. Mantenimiento del sistema eléctrico (servomotor, cables, terminales y borneras de conexión). 9. Mantenimiento del sistema mecánico (limpieza y lubricación de mecanismos). 10. Verificación del estado del sistema de seguridad del equipo. 11. Revisión y ajustes que se requiera en el equipo. 12. Prueba de operatividad del equipo según parámetros técnicos.	1.00	UND	300.00	300.00
----	--------------	---	------	-----	--------	--------

ENTREGABLES

- Informe técnico de las actividades realizadas.

Banco	S/	US\$
SCOTIABANK	000-2013029	000-4421115
SCOTIABANK CCI	009-266-000002013029-80	009-266-000004421115-89

SUBTOTAL	S/	9,150.00
I.G.V.	S/	1,647.00
TOTAL	S/	10,797.00

CONDICIONES GENERALES:

La presente cotización no separa la mercadería. Los precios y stock pueden variar sin previo aviso.

Los productos consumibles (electrodos, lámparas, baterías..etc) no están sujetos a garantía.

Las mercaderías enviadas a provincia viajan por cuenta y riesgo del cliente. Nuestra responsabilidad termina en la agencia de transporte de su elección.
LAS COMISIONES DE DEPÓSITO BANCARIO VA POR CUENTA DEL CLIENTE.

Elaborado por:

CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO
NOTA N° 0000002271
(EN SOLES)

SECTOR : 05 AMBIENTAL
PLIEGO : 055 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
EJECUTORA : 001 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA [000053]

MES : OCTUBRE
FECHA DE DOCUMENTO : 25/10/2024
TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM
JUSTIFICACIÓN : SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS ADQUIRIDOS DEL PROYECTO DE LA SEDE DE MADRE DE DIOS DEL IIAP - BANCO MUNDIAL

FECHA APROBACION : 25/10/2024
ESTADO CERTIFICACION : APROBADO
N° DE DOCUMENTO 458-2024-IIAP-DRMD-D



DETALLE DEL GASTO

SECUENCIA PRGPROD/PRY ACT/AI/OBR FN. DIVF GRPF META FF RB CGTT G SG SGD ESPSPD	MONTO
0001 INICIAL	
9002 2522559 6000041 03 009 0016 IMPLEMENTACION DE MODULOS	23,580.00
0057 SUBVENCION A PROYECTOS DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION	23,580.00
4 13 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	23,580.00
6 GASTOS DE CAPITAL	23,580.00
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	23,580.00
2.6.7 INVERSIONES INTANGIBLES	23,580.00
2.6.7.1 INVERSIONES INTANGIBLES	23,580.00
2.6.7.1.6 OTRAS INVERSIONES INTANGIBLES	23,580.00
2.6.7.1.6.3 GASTOS POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS	23,580.00
TOTAL	23,580.00
TOTAL CERTIFICACION	23,580.00
TOTAL NOTA	23,580.00



Firmado digitalmente por:
VALLES LAZO Braulio Omar
FIR 05390063 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 25/10/2024 17:44:55-0500

Presupuesto y Planificación
Sello Y Firma

		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
--	---	---

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

Modelo de Anuncio Específico de Adquisiciones

Solicitud de Cotizaciones

"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.º PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM



SOLICITUD DE COTIZACIONES ABIERTA NACIONAL

SDC N° de línea del PA: SDC- 002-2024-IIAP

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO

El Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana ha recibido financiamiento de PROCENCIA, como parte del Contrato de préstamo 9334-PE suscrito entre la República del Perú y El Banco Mundial, para solventar 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" y contrato N° PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM y se propone utilizar parte de los fondos para efectuar los pagos estipulados en el Contrato del Servicio de Mantenimiento Preventivo de equipos de Laboratorio.

El Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana invita a proveedores a presentar cotizaciones para el Servicio de Mantenimiento Preventivo de equipos de Laboratorio, que serán realizados con un periodo de entrega máximo de 30 días calendarios, bajo el método de Solicitud de Cotizaciones (SDC), conforme a lo previsto en las Regulaciones de Adquisiciones del Banco Mundial revisadas a noviembre 2020, el cual se encuentra publicado en la página web del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana.

		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
--	---	---

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

Los proveedores interesados podrán solicitar más información al M.Sc. Pedro Romel Nascimento Herbay, mediante correo electrónico a pnascimento@iiap.gob.pe Presidente del Comité de Evaluación de Adquisiciones. El documento de Solicitud de Cotizaciones estará disponible en la página web <https://www.gob.pe/iiap> y <https://prod1.seace.gob.pe/portal/>.



Las cotizaciones se presentarán por escrito, hasta el día Miercoles 13 de noviembre de 2024, a las 3:30 pm, el destinatario es M.Sc. Pedro Romel Nascimento Herbay, corresponde un plazo de 7 días calendarios, en la secretaria del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, oficina de Dirección Regional, ubicada en Jirón Ica N° 1662, Puerto Maldonado, departamento de Madre de Dios, mayor información en la siguiente dirección de correo electrónico pnascimento@iiap.gob.pe. El Contratante no será responsable por el extravío, en caso de entregarse en otra dirección o entrega tardía de cotizaciones; asimismo, los documentos entregados dentro del plazo establecido no serán devueltos independientemente del resultado del proceso.



Firmado digitalmente por:
NASCIMENTO HERBAY PEDRO
ROMEL
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 29/10/2024 11:28:46-0500

M.Sc. Pedro Romel Nascimento Herbay
Presidente del Comité de Evaluación de Adquisiciones

Puerto Maldonado 06 de noviembre de 2024.

		<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"

Sección 1. Instrucciones a los Proponentes

Puerto Maldonado, 06 de noviembre de 2024



Señores:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

Ref.: Solicitud de Cotizaciones SDC N.º: SDC-002-2024-IIAP



Objeto de la Invitación: "Prestación de Servicio de Mantenimiento Preventivo de equipos de Laboratorio."

1. El Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana ha recibido financiamiento de PROCENCIA, como parte del Contrato de préstamo 9334-PE suscrito entre la República del Perú y El Banco Mundial, para solventar el Proyecto "Fortalecimiento de capacidades analíticas para monitoreo ambiental avanzado y recuperación de áreas degradadas en la Amazonia Peruana: Adquisición de espectrofotómetro de absorción atómica multielemental para el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental " y contrato N° PE501086091-2023-PROCENCIA-BM y se propone utilizar parte de los fondos para efectuar los pagos estipulados en el Contrato del Servicio de Mantenimiento preventivo de equipos de Laboratorio.
2. El Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, en adelante el Comprador, invita a presentar cotizaciones para el Servicio de Mantenimiento Preventivo de equipos de Laboratorio que serán ejecutados, con un periodo de entrega de máximo 30 días calendarios.
3. La contratación se llevará a cabo mediante el método de Solicitud de Cotizaciones (SDC), conforme a lo previsto en las Regulaciones de Adquisiciones del Banco Mundial revisadas a noviembre 2020.

		<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"

4. 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 A las Condiciones del Contrato de esta SDC. En virtud de esta política, los Licitantes 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 y la ejecución de contratos (en el caso de adjudicación), y permitir que sean auditados por auditores designados por el Banco.
5. Los Documentos de Solicitud de Cotizaciones incluyen los siguientes documentos:
 - Sección 1. Instrucciones a los Proponentes;
 - Sección 2. Lista de servicios
 - Sección 3. Formulario de Cotización
 - Sección 4. Especificaciones Técnicas,
 - Sección 5. Condiciones de Contrato u Orden de Servicio.
 - Sección 6. Modelo de Contrato
6. Todo Proponente potencial que requiera alguna aclaración sobre los Documentos de la SDC deberá comunicarse con el Comprador por escrito a la dirección del Comprador que se suministra más abajo. El Comprador responderá por escrito a todas las solicitudes de aclaración, siempre que dichas solicitudes sean recibidas al menos cuatro (4) días antes de la fecha límite para la presentación de cotizaciones. El Comprador enviará copia de las respuestas, incluyendo una descripción de las consultas realizadas, sin identificar su fuente, a todas las empresas que hayan sido invitadas directamente por el Comprador. Si como resultado de las aclaraciones, el Comprador considera necesario enmendar los Documentos de la SDC, deberá hacerlo siguiendo el procedimiento indicado en la siguiente cláusula.

		<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"

7. El Comprador podrá, en cualquier momento antes del vencimiento del plazo para presentación de cotizaciones, modificar los Documentos de SDC mediante la emisión de una enmienda. Toda enmienda emitida formará parte integral de los Documentos de la SDC y será comunicada por escrito, vía correo electrónico, a todas las empresas que hayan manifestado por escrito su interés en participar, las aclaraciones y enmiendas también serán publicadas en el siguiente link- <https://www.gob.pe/iiap> y <https://prod1.seace.gob.pe/portal/>.
8. El Comprador podrá, a su discreción, prorrogar el plazo de presentación de cotizaciones a fin de dar a los posibles proveedores un plazo razonable para que puedan tomar en cuenta las enmiendas en la preparación de sus cotizaciones.
9. El Proponente financiará todos los costos relacionados con la preparación y presentación de su cotización, y el Comprador no estará sujeto ni será responsable en ningún caso por dichos costos, independientemente de la modalidad o del resultado del proceso.
10. La cotización, así como toda la correspondencia y documentos relativos a la cotización intercambiados entre el Proponente y el Comprador deberán ser escritos en español. Los documentos de soporte y material impreso que formen parte de la cotización, pueden estar en otro idioma a condición de que los apartes pertinentes estén acompañados de una traducción fidedigna. Para efectos de interpretación de la cotización, dicha traducción prevalecerá.
11. Los precios de las cotizaciones deberán incluir todos los impuestos (*también instalaciones y entregas en la dirección que se requiera, o servicios conexos de ser el caso*) y presentarse en el Formulario de Cotización incluido en la Sección 3 de los Documentos de la SDC a ser completado por los Proponentes. El Formulario de Cotización tendrá que incluir el plazo de entrega y ser firmado por una persona facultada para tal efecto. autorizada.
12. Los Proponentes deberán cotizar la totalidad de los servicios/bienes requeridos. Las cotizaciones incompletas, por cantidades menores a las solicitadas, no serán aceptadas.
13. Las cotizaciones deberán ser presentadas en Soles.

		<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"

14. Las cotizaciones podrán ser entregadas en sobre cerrado hasta el día 13 de noviembre de 2024, en la dirección de las oficinas del Comprador, en el horario de 8:00 am a 3:30 pm hrs., o en la siguiente dirección de correo electrónico pnascimento@iiap.gob.pe. Las cotizaciones deberán tener una validez de 30 días a partir de la fecha límite de presentación.
15. Podrán participar todos los interesados que reúnan los requisitos de elegibilidad que se estipulan en las Regulaciones de Adquisiciones del Banco Mundial edición noviembre del 2020.
16. La evaluación de las cotizaciones tiene por objeto determinar preliminarmente el cumplimiento de las especificaciones técnicas y demás condiciones de este Documento y luego revisar el costo de las cotizaciones aceptables y seleccionar la más conveniente, que es la que se ajuste al documento de SDC y ofrezca el costo evaluado más bajo. El comprador adjudicará el contrato al Proponente cuya cotización sea la más conveniente de acuerdo a la definición de este párrafo.
17. Para facilitar el proceso de revisión, evaluación y comparación de las cotizaciones, el Comprador podrá, a su discreción, solicitar a cualquier proponente aclaraciones sobre su cotización. No se considerarán aclaraciones a una cotización presentada cuando no sean en respuesta a una solicitud del Comprador. La solicitud de aclaración por el Comprador y la respuesta deberán ser hechas por escrito. No se solicitará, ofrecerá o permitirá cambios en los precios o a la esencia de la cotización, excepto para confirmar correcciones de errores aritméticos descubiertos por el Comprador en la evaluación de las cotizaciones.
18. El Comprador preparará un informe detallado sobre la evaluación y comparación de las cotizaciones en el cual explique las razones en las cuales se basa la recomendación para la adjudicación del contrato, y comunicará por escrito la adjudicación del Contrato al Proponente seleccionado. El Informe no creará derechos a favor de ningún Proponente.

		<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"

19. El plazo máximo para la entrega de los servicios de No-Consultoría requeridos es el que se indica que detalle de la Sección 2. Las cotizaciones que presenten un plazo mayor al requerido serán rechazadas.
20. El lugar de entrega/ejecución de los bienes/servicios de no-consultoría será en el Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP), ubicado en el Km 20 de la carretera interoceánica Puerto Maldonado – Cusco, Centro de Investigación El Castañal.
21. El pago se efectuará después de la recepción, sin observaciones, de la totalidad de los bienes/servicios de no-consultoría, la entrega de la factura correspondiente y una vez se cuente con la conformidad correspondiente por parte del Responsable Técnico del contrato N° PE501086091-2023-PROCIENCIA -BM.
22. El proceso será declarado desierto cuando no se hubiera recibido ninguna cotización, o ninguna de las cotizaciones recibidas cumpla con los requisitos establecidos en los presentes documentos.

Las direcciones referidas arriba son:

La secretaria del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, oficina de Dirección Regional, ubicada en Jr. Ica N° 1662, Puerto Maldonado, departamento de Madre de Dios.



Con atención del Presidente del Comité de Evaluación de Adquisiciones

M.Sc. Pedro Romel Nascimento Herbay

Número de celular: +51 932591125

Correo: pnascimento@iiap.gob.pe.



Dirección del sitio web: <https://www.gob.pe/iiap> y <https://prod1.seace.gob.pe/portal/>.

		<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"

Sección 2. Lista de Servicios No-Consultoría /Bienes

Lote	Descripción	Unidad	Cantidad	Origen de los bienes/ servicios de no-consultoría	Plazo de entrega
1	01 servicio de Mantenimiento Preventivo de Equipos de Laboratorio	Servicio	01	Perú	30 días calendarios

		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
--	---	---

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

Sección 3. Formulario de Cotización

(Lugar y fecha) _____

Señores

Dirección: _____

Solicitud de Cotizaciones N°: _____

Prestación/Adquisición de : " _____ "



Nombre y dirección del Proponente: _____

_____ (Nombre del Proponente) _____ abajo firmante, identificado con DNI N° _____, con domicilio real en la calle _____ de la ciudad de _____, Perú, quién se presenta en su carácter de titular y/o representante legal de la Empresa _____, con RUC N°. _____, en mérito al poder que obra inscrito en: _____ del Registro Público de _____, después de estudiar cuidadosamente los documentos adjuntos y no quedando duda alguna, propongo: proveer los servicios solicitados según los plazos previstos, por la suma total de Soles _____ (indicar en letras y números)

 Certificamos que hemos tomado las medidas necesarias para garantizar que ninguna persona que actúe en nuestro nombre o representación incurra en prácticas fraudulentas o corruptas.

 Firma y nombre del Representante

Legal del Proponente



		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
--	---	---

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

Sección 4. Términos de Referencia Resumidos



LOTE N.º 1 – Mantenimiento Preventivo de equipos de Laboratorio.

(A) Especificaciones Técnicas y Requerimientos Solicitados	(B) Pedido	(C) Especificaciones Técnicas y Requerimientos Ofertados (a ser llenada por el Proponente)	(E) (Esta columna será llenada por el Comprador)	
			Cumple	No cumple
Cantidad	01 Servicio de Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio			
Especificaciones	1.Digestor Kjeldahl: marca behrotest y modelo Heizblock K16. <ul style="list-style-type: none"> • Verificación limpieza del display. • Verificación y limpieza del estado del sistema de aspiración de gases de las muestras. • Revisión de sensores de temperatura. 			
	2.Mortero de ágata: marca RETSCH y modelo RM 200. <ul style="list-style-type: none"> • Verificación limpieza del display. • Verificación de la rotación de mortero y pilón de ágata. 			

		<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"

<p>3. Multiparámetro (pH y conductividad eléctrica): marca CONSORT y modelo C1020.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación limpieza del display. • Calibración con soluciones buffer pH 4, 7 y 10. • Calibración con solución de conductividad eléctrica. • Verificación de electrodos y soporte. 			
<p>4. DMA (Direct Mercury Analyzer): marca Milestone y modelo DMA-80.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación limpieza del display. • Verificación de sensores de temperatura. • Verificación de resistencia. • Test de precisión. 			
<p>5. Destilador de agua: marca GFL y modelo 2008.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de resistencias. • Revisión y limpieza de contenedores. 			

		<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"

<p>6.Potenciómetro de mesa: marca SI ANALITICS y modelo Lab 855.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación limpieza del display. • Calibración con soluciones buffer pH 4, 7 y 10 nuevas. • Revisión de electrodo y soporte. 			
<p>7.Balanza de precisión: marca AXIS y modelo AKA-4200.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación limpieza del display. • Calibración con pesa de calibración de acero inoxidable. 			
<p>8.Molinillo de cuchilla: marca Retseh y modelo GM 200.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación limpieza del display. • Verificación de sensores. • Revisión de cuchillas. 			
<p>9.UPS de 6000 watts.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación limpieza del display. • Verificación de baterías. • Verificación de ventiladores. 			
<p>10.Campana extractora de gases: marca Permution y modelo: CE-0730.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de extractor de gases. 			

		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
--	---	---



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

Seguridad	11.Molino de aspa: Marca Grondoy y modelo: GR-PV50B. • Verificación de molino de aspa.			
	El contratista que presta el servicio debe: • Demostrar sus competencias durante la ejecución del trabajo. • Contar con EPP según corresponda y equipamientos necesarios para efectuar su trabajo de manera segura. • Realizar un adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos que se generen en la realización del trabajo. • Prevenir la ocurrencia de incidentes de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, y en caso se presente, responder adecuadamente y en el momento oportuno, comunicando inmediatamente. • Evaluar, considerar y priorizar el uso de productos o insumos menos dañinos al medio ambiente, siempre que sea viable.			

		<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"

Garantía Técnica	El proveedor deberá garantizar que los servicios realizados estén libres de defectos por un periodo no menor a un (01) año a fin de cubrir la reparación inmediata, contabilizados a partir del día siguiente de la emisión de la conformidad del área usuaria.			
Lugar de prestación del servicio	Laboratorio de Mercurio y Química Ambiental del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana (IIAP), ubicado en el Km 20 de la carretera interoceánica Puerto Maldonado-Cusco, Centro de Investigación El Castañal.			
Plazo de entrega máximo	30 días calendarios.			

		<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"

<p>Daños y Perjuicios</p>	<p>Si el Proveedor no cumple con la prestación del servicio dentro del período especificado en el Contrato, el Comprador, sin perjuicio de los demás recursos de que disponga en virtud del Contrato, podrá deducir del Precio del Contrato, por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los Bienes atrasados o de los Servicios no prestados establecido en las condiciones del contrato por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el máximo del porcentaje especificado. Una vez alcanzado el máximo establecido, el Comprador podrá dar por rescindido el Contrato.</p>			
---------------------------	---	--	--	--

Los términos de referencia detallados se adjuntan como anexo al presente documento

Nombre completo del representante legal



Firma

		<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"

Sección 5. Condiciones del Contrato u Orden de Servicio

1. El Contrato u Orden de Servicio se registrará por las leyes de la República de Perú, en el marco del Contrato de financiamiento N° PE501086091-2023-PROCIENCIA-BM, y se interpretará conforme a dichas leyes.
2. 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 Banco Mundial, conforme a lo estipulado en el **Anexo de las Condiciones de Contrato**. El Comprador exige al Proveedor que divulgue aquellas comisiones u honorarios que pudieran haber sido pagados o que hayan de ser pagados a los agentes o cualquier otra parte con relación al proceso de Licitación o ejecución del Contrato u Orden de Servicio. La información divulgada deberá incluir al menos el nombre y domicilio del agente o de la otra parte, el monto y la moneda, y el propósito de la comisión, gratificación u honorario.
3. El plazo de ejecución del servicio de no-consultoría será de treinta (30) días, contados a partir de la fecha de firma del contrato.
4. En caso de incumplimiento del plazo establecido, el Contratante podrá deducir del Precio del Contrato u Orden de Servicio, por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente **al uno por ciento (1%) del precio de los servicios atrasados por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el cinco por ciento (5%) del Precio del Contrato u Orden de Servicio**.
5. Una vez alcanzado el máximo establecido en la cláusula anterior, el Comprador podrá dar por resuelto el Contrato u Orden de Servicio e incluir el nombre del Proveedor en la base de datos de empresas que no cumplieron sus contratos u Orden de Servicio excluyéndose de futuras invitaciones, y podrá notificar la adjudicación del Contrato u Orden de Servicio al Proponente que haya presentado la siguiente cotización evaluada como el precio más bajo.



		<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. La verificación de la correcta prestación de los servicios a cargo del Proveedor si los hubiere, será llevada a cabo por el personal técnico que el Contratante designe a tales efectos.
7. Una vez recibidos los servicios - con la conformidad del personal técnico del Comprador, se firmará entre éste y el Proveedor un Acta de Recepción, que permitirá que el Proveedor presente la factura correspondiente.
8. El Proveedor presentará al Comprador la factura por los servicios de no-consultoría/bienes provistos una vez que hayan sido recibidos sin observaciones junto con una copia del Acta de Recepción que refleje la conformidad del personal técnico del Comprador. El Comprador dará curso a la factura siempre que no medien observaciones a los servicios de no-consultoría/bienes entregados, abonándola dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de entrega de la factura.
9. El Contratante tendrá derecho a resolver el Contrato u Orden de Servicio cuando el Proveedor:
 - a. No entregue los servicios de no-consultoría/bienes total o parcialmente dentro del plazo establecido, superándose el tope de monto de multa establecido,
 - b. No cumpla con cualquier otra obligación derivada del Contrato u Orden de Servicio,
 - c. Se declare en estado de quiebra o insolvencia, o
 - d. ha participado en actos de fraude y corrupción, según se define en la cláusula 2 de estas Condiciones de Contrato.



El Comprador también podrá resolver el Contrato u Orden de servicios de no-consultoría/bienes total o parcialmente, en cualquier momento, por razones de conveniencia.

10. Cualquier desacuerdo o controversia en relación con el Contrato u Orden de Servicio que el Comprador y el Proveedor no hayan podido resolver amigablemente mediante

		<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"

negociaciones directas informales, será resuelta mediante arbitraje en el Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

		<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"

Anexo a las Condiciones del Contrato u Orden de Servicio

Fraude y Corrupción

(El texto de este anexo no deberá modificarse)

1. Propósito



1.1 Las Directrices Contra el Fraude y la Corrupción del Banco y este anexo se aplicarán a las adquisiciones en el marco de las operaciones de Financiamiento para Proyectos de Inversión del Banco.

2. Requisitos

2.1 El Banco exige que los Prestatarios (incluidos los beneficiarios del financiamiento del Banco), licitantes (postulantes / proponentes), consultores, contratistas y proveedores, todo subcontratista, subconsultor, prestadores de servicios o proveedores, todo agente (haya sido declarado o no), y todo miembro de su personal, observen las más elevadas normas éticas durante el proceso de contratación la selección y la ejecución de contratos financiados por el Banco, y se abstengan de prácticas fraudulentas y corruptas.



2.2 Con ese 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.

		<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"

- 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 de obstrucción" 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

		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
--	---	---



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

del préstamo participaron en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas durante el proceso de contratación, 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. Podrá sancionar, conforme a lo establecido en sus directrices de lucha contra la corrupción y a sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes, a cualquier empresa o persona en forma indefinida o durante un período determinado, lo que incluye declarar a dicha empresa o persona inelegibles públicamente para: (i) obtener la adjudicación o recibir cualquier beneficio, ya sea financiero o de otra índole, de un contrato financiado por el Banco¹; (ii) ser nominada² como subcontratista, consultor, fabricante o proveedor, o prestador de servicios de una firma que de lo contrario sería elegible a la cual se le haya adjudicado un contrato financiado por el Banco, y (iii) recibir los fondos de un préstamo del Banco o participar más activamente en la preparación o la ejecución de cualquier proyecto financiado por el Banco.
- e. Exigirá que en los documentos de solicitud de ofertas/propuestas 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 respectivos subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios, proveedores, agentes y personal,

¹ A fin de disipar toda duda al respecto, la inelegibilidad de una parte sancionada en relación con la adjudicación de un contrato implica, entre otras cosas, que la empresa o persona no podrá: (i) presentar una solicitud de precalificación, expresar interés en una consultoría, y participar en una licitación, ya sea directamente o en calidad de subcontratista nominado, consultor nominado, fabricante o proveedor nominado, o prestador de servicios nominado, con respecto a dicho contrato, ni (ii) firmar una enmienda mediante la cual se introduzca una modificación sustancial en cualquier contrato existente.

² Un subcontratista nominado, consultor nominado, fabricante o proveedor nominado, o prestador de servicios nominado (se utilizan diferentes nombres según el Documento de Licitación del que se trate) es aquel que: (i) ha sido incluido por el licitante en su solicitud de precalificación u oferta por aportar experiencia y conocimientos técnicos específicos y esenciales que le permiten al licitante cumplir con los requisitos de calificación para la oferta particular; o (ii) ha sido designado por el Prestatario.

		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
--	---	---



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

permitan al Banco inspeccionar³ todas las cuentas, registros y otros documentos referidos a la presentación de ofertas y la ejecución de 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 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



³ 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.

		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
--	---	---

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

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 último 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.

2.3 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 y cuando los arreglos que rijan el compromiso le resulten satisfactorios.

		<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"

Sección 6. Modelo de Contrato

CONTRATO DE FINANCIAMIENTO N° [_____] "[Nombre del Proyecto]"

CONTRATO DE [Señalar el que corresponda PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE NO-CONSULTORIA/ADQUISICIÓN DE -----]

[Denominación del Servicio o Bien]

ESTE CONVENIO DE CONTRATO se celebra el día [indique **número**] de [indique **mes**] de [indique **año**]



ENTRE

- (1) Por una parte, [indicar el nombre de la Entidad Ejecutora (en adelante, el "Comprador")], con domicilio fiscal en _____, distrito de _____, provincia y departamento de _____; con Registro Único de Contribuyente N° _____, debidamente representado por su [Señalar cargo], el señor [Indicar nombre] identificado con DNI N° _____, designado mediante Resolución de _____ N° _____ y facultado para suscribir el presente contrato, conforme a lo dispuesto en el _____, aprobado mediante Resolución de _____ de fecha ____ de ____ de _____ (en adelante, denominado el "Comprador"); y

- (2) [Indique el nombre del Proveedor], (en adelante, el "Proveedor").

POR CUANTO el Comprador ha solicitado cotizaciones respecto de ciertos servicios, a saber, [indique una breve descripción de los Servicios], y ha aceptado una cotización del Proveedor para el suministro de dichos servicios.

El Comprador y el Proveedor acuerdan lo siguiente:

		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
--	---	---

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

1. Los siguientes documentos constituyen el Contrato entre el Comprador y el Proveedor, y serán leídos e interpretados como parte integral del Contrato. Este Convenio prevalecerá sobre los demás documentos del Contrato.

- (a) La comunicación de adjudicación,
- (b) La cotización del Proveedor y los formularios de cotización;
- (c) las Condiciones del Contrato; y
- (d) las Especificaciones Técnicas aceptadas.

2. Como contraprestación por los pagos que el Comprador hará al Proveedor conforme a lo estipulado en este Contrato, el Proveedor se compromete a suministrar los servicios al Comprador y a subsanar los defectos de éstos, en total consonancia con las disposiciones del Contrato.

3. El Comprador se compromete a pagar al Proveedor, como contraprestación por el suministro de los Servicios, y la subsanación de sus defectos, la suma de: indicar en letras y en números Soles _____ de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones del Contrato.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, las Partes suscriben el presente Convenio, de conformidad con el derecho vigente de la República de Perú/ en el día, mes y año antes indicados.



En representación del Comprador

Firma: *[firma]*

en calidad de *[indique el cargo u otra designación apropiada]*

en presencia de *[indique la identificación del testigo]*

En representación del Proveedor

		<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"

Firma: *[firmas de los representantes autorizados del Proveedor]*

en calidad de *[indique el cargo u otra designación apropiada]*

Anexos