

**FORMATO B - FORMATO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN  
DE BIENES POR MONTOS MENORES A 8UIT**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
ADQUISICIÓN DE 01 CORRENTÓMETRO ELECTROMAGNÉTICO**

**1. ÁREA SOLICITANTE**

Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera.

Proyecto: "PER 7005 - Application of isotope techniques for assessing surface, subsurface and ground water in mountain catchments for climate change adaptation".

**2. ANTECEDENTES**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) ha formulado el proyecto PER 7005 "Application of isotope techniques for assessing surface, subsurface and ground water in mountain catchments for climate change adaptation", la cual ha sido priorizado y calificado para cooperar con la OIEA.

Para el cumplimiento de los objetivos del proyecto se requiere seguir implementando equipos de monitoreo hidrológico. Entre las necesidades se requiere la adquisición de un correntómetro electromagnético el cual permitirá la generación de datos de caudales. Estos datos son imprescindibles para la generación de estudios científicos en cuencas de montaña.

El proyecto de investigación requiere implementar equipos de monitoreo hidrológico en Cajamarca, con el compromiso de: i) Implementar un plan de acción para mejorar la gestión de los recursos hídricos en Cajamarca. ii) Fortalecer la capacidad analítica y la formación de los recursos humanos necesarios para desarrollar e implementar la metodología de análisis de isótopos e iii) interpretar los resultados analíticos de isótopos para identificar el impacto del cambio climático en los recursos hídricos de Cajamarca.

**3. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN**

Contratar una persona jurídica o natural para que pueda proveer correntómetro electromagnético.

**4. FINALIDAD PÚBLICA**

La adquisición de los equipos tiene por finalidad pública, permitir generar datos hidrométricos para el desarrollo de la investigación sobre la erosión y transporte de sedimentos en el Perú, el cual permitirá determinar adecuadas políticas públicas sobre la conservación de suelos en todos los niveles del gobierno.

**5. ESPECIFICACIONES TECNICAS**

ÍTEM: 01		Correntómetro Electromagnético
DESCRIPCIÓN DEL BIEN: Equipo para medición de velocidad de agua en ríos de montaña		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
1	Cantidad	1
2	Rango	-5 m/s - +5 m/s
3	Precisión	±0,5% de la lectura más 5 mm/s

4	Desviación a Zero:	< 5 mm/seg
5	Volumen sensado	Cilindro de aprox. Ø20 mm x 10 mm de alto
6	Profundidad mínima:	5 cm
7	Ruido:	$\leq \pm 3$ mm/seg
8	Filtro	Digital de 0.3 Hz
9	Memoria máxima:	999 lecturas
10	Resolución del display:	0.001 m/s (4 dígitos)
11	Actualización del display:	1 Hz.
12	Salida RS232:	Datos en tiempo real y salida de datos almacenados en memoria de flujo promedio, desviación estándar, fecha, hora.
13	Fuente de alimentación:	Baterías alcalinas o fuente recargable
14	Tipo:	Planar
15	Dimensiones:	13 x 39 x 78mm
16	Material:	Titanio moldeado de Poliuretano desmontable
17	Longitud del Cable:	Mayor o igual a 5 metros
18	Tipo de cable:	Cable multi-conductor coaxial con protección poliuretano
19	Display	Luz de fondo Material ABS Teclado tipo membrana Protección IP67.
20	Varillas	Material de acero inoxidable 316 Largo: 1.50 metros plegable Graduada cada cm
21	Accesorios	Bolsa de transporte de varillas Caja de transporte y protección: - Dimensiones: 405mm x 166mm x 310mm - Peso: 2.3 kg Indicador de dirección Base circular inferior para soporte de varilla Cable serial de 2m de conexión Software entorno Windows para la descarga de datos almacenados Baterías alcalinas o de litio según corresponda Certificado de Calibración del instrumento por el Fabricante
Al entregar el equipo, el proveedor deberá verificar del correcto funcionamiento, en las instalaciones de IGP- Mayorazgo.		
Importante: Entregar certificado de homologación, si corresponde.		

## 6. GARANTIA COMERCIAL

**Alcance de la garantía:** Contra todo defecto de diseño y/o fabricación, por malos funcionamientos derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual de los bienes, no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

**Periodo de Garantía:** 01 año.

**“Canje o reposición en caso de detectarse deficiencias en la calidad o bien ofertado:** El tiempo de solución o reemplazo por garantía, el canje o reposición será en un plazo no mayor de 15 días”

## **7. REQUISITOS QUE DEBERÁ CUMPLIR EL PROVEEDOR (OPCIONAL)<sup>1</sup>**

Debe contar con habilidad para contratar con el estado.

## **8. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN A ADQUIRIR**

La entrega de los productos se hará en el almacén del IGP ubicado en Dirección: Av. Arboleda Mz. D Lote 02 Urbanización Santa Raquel 2da Etapa, distrito: Ate, provincia: Lima y departamento: Lima.

**El plazo de entrega será máximo 46 días** calendarios, el cual empezará a regir a partir del día siguiente de recibida la orden de compra por parte del proveedor.

## **9. CONFORMIDAD DE LOS BIENES**

La conformidad de los bienes será emitida de acuerdo al siguiente detalle:

- La Conformidad de ingreso del bien estará a cargo del servidor responsable del Almacén del IGP.
- La Conformidad del bien estará a cargo de del funcionario o servidor responsable de la Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera este deberá contar con el V° B° del Coordinador Técnico del PP0089.

## **10. COORDINACION Y SUPERVISION:**

La coordinación y supervisión estará a cargo del coordinador del PP 0089.

## **11. FORMA DE PAGO**

El pago se realizará en una sola armada por el monto total, dentro de los 15 días calendario luego de haberse emitido la conformidad correspondiente, para lo cual el contratista deberá presentar lo siguiente:

- Factura del bien(es) entregado(s)
- Guía de Remisión con V°B° del Responsable de Almacén
- Copia del Contrato o Copia de la Orden de compra
- Código de Cuenta Interbancaria”

## **12. PENALIDADES**

Se aplicará la penalidad por retraso injustificado en la ejecución de la prestación, indicada en el Artículo 162º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## **13. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

El contratista es responsable por la calidad del bien ofrecido y por los vicios ocultos por un plazo no menor a 01 año, contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

## **14. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

No requiere

---

<sup>1</sup> Opcional