

ANEXO 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 2

El Contratista que resulte seleccionado mediante el proceso de selección, se obliga a cumplir con la totalidad de las especificaciones técnicas previstas a continuación:

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO SISMOLÓGICO Y VULCANOLÓGICO PARA LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE GEOAMENAZAS DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el **Anexo No. 2 “Especificaciones Técnicas”**.

1. CLASIFICACIÓN

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
41000000	41110000	41114100	INSTRUMENTOS SISMOLOGICOS
41000000	41110000	41111900	INSTRUMENTOS INDICADORES DE REGISTRO

2. DESCRIPCIÓN

ITEM	COMPONENTE	CANTIDAD MINIMA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	Sismómetro de banda ancha (Sensor de velocidad)	12	<div><ul style="list-style-type: none">- Sensor triaxial mecánico-Ancho de banda de 120 segundos a 50 Hz.- Sensor activo.- Sensibilidad mínima 1200 V/m/s.- Ruido-Medio por debajo de NLNM (Suministrar gráfica) rango de frecuencias entre 0.03 Hz a 10 Hz.- Rango de Voltaje de alimentación de 10V a 18V DC o mejor.- Voltaje de salida por canal de 40 Vpp.- Debe ser alimentado a través del digitalizador.-Rango de temperatura de funcionamiento mejor o igual a -15 °C a 55 °C.- Rango dinámico a 1 Hz superior o igual a 140 dB.- Consumo: menor o igual a 1100 mW- Salida diferencial.- Carcasa garantizada en al menos IP67.- Peso Mayor o Igual a 5 Kg.- Compatible con digitalizador Kinometrics Quanterra Q330.- Cable compatible con digitalizador Kinometrics Quanterra Q330 (incluido de 15 metros).- Debe aceptar señales de control por parte del digitalizador Kinometrics Quanterra Q330 (Calibración, centrado remoto de masas, opcional anclaje y desanclaje remoto)- Todos los parámetros deben estar presentes en la documentación oficial del instrumento, (consultables en página web del fabricante). O mediante certificación del fabricante.- El fabricante debe garantizar un mínimo de 10 años de vida útil del equipo.- El fabricante debe garantizar soporte técnico gratuito por email, actualizaciones de firmware (si aplica) gratuitas y disponibilidad de partes durante toda la vida útil del equipo.- Si se llegase a presentar un problema de funcionamiento responsabilidad del fabricante o de alguno de sus proveedores que impida que el equipo o alguno de sus accesorios cumpla con su vida útil, el fabricante deberá notificar por correo o mediante su página web de dicho problema y de las formas de mitigarlo al menos con un año de anticipación. Si esto no se cumple el fabricante debe garantizar que correrá con los gastos de reposición de los equipos o accesorios, con el fin de garantizar su normal funcionamiento.- Certificado de calibración.- Garantía de 1 año.</div>



3. UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD

NOTA 1: Los anteriores requerimientos son de obligatorio cumplimiento y deberán tenerse en cuenta al momento de que el proponente elabore su oferta económica.

NOTA 2: Todos los requisitos mencionados anteriormente se entienden que son cumplidos y aceptados por el proponente con la suscripción del presente anexo.

NOTA 3: En caso de que el proponente no presente el anexo técnico o este se presente sin la firma del representante legal, la propuesta será rechazada. Lo anterior teniendo en cuenta que lo plasmado en dicho anexo son requerimientos técnicos mínimos de obligatorio cumplimiento

Atentamente,

Nombre o Razón Social del OFERENTE _____
Nombre del Representante Legal _____
Nit _____ de _____
Dirección _____
Ciudad _____
Teléfono _____
Fax _____
Correo electrónico _____

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL