FORMATO No. 02
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – FICHA TÉCNICA

Bogotá,

Señores
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO – SGC
Diagonal 53 #34-53, Bogotá

Referencia: Selección Abreviada mediante SUBASTA INVERSA No. SGC-SASI-010-2025.

Objeto: Adquisición de Infrasonido para llevar a cabo la actualización tecnológica de la red de monitoreo sísmico y volcánico de la Dirección de Geoamenazas del Servicio Geológico Colombiano.

Con el ánimo de aplicar en la habilitación del factor de técnico, manifiesto bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la firma de este documento, como Representante Legal de *(persona jurídica o persona natural)*, en caso de resultar adjudicatario dentro de este proceso, me comprometo a cumplir con las siguientes especificaciones técnicas exigidas en el proceso:

Anexo No. 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEFINITIVAS

OBJETO: Adquirir una solución de protección de red perimetral tipo Firewall, para la seguridad de la información del Servicio Geológico Colombiano.

1. **SUMINISTRO DE EQUIPOS INFRASONIDO**

Realizar la entrega de los equipos listados a continuación:

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA:

Ítem	Especificaciones	Cantidad

<table>
<tr>
<td>1</td>
<td>Infrasonido (Referencia igual o similar a Chaparral)
Sensibilidad nominal: 0.0275 V /Pa a 1 Hz.
• Rango dinámico total (Full Scale Range): 720 Pa pico a pico (rango total de entrada).
• Valor calibrado de cada sensor: +/- 5% respecto al valor nominal. El valor de calibración es trazable a la cámara de calibración del Laboratorio Nacional de Los Álamos (LANL).
• Tipo de salida: Diferencial.
Salida máxima: 20 V pico a pico (entre señal+ y señal-); máximo 10 V respecto a tierra.
• Voltaje en reposo: Con ausencia de señal, las salidas se mantienen en +5.5 V respecto a tierra.
• Respuesta en frecuencia: Plana dentro de +/-3 dB desde 0.02 Hz hasta 245 Hz.
• Ruido propio (Self-noise): o Típico: -69 dB Pa2/Hz, relativo a 1 Pa a 1 Hz o Típico: 1.8 mPa RMS (de 0.1 a 200 Hz) o Típico: 0.4 mPa RMS (de 0.5 a 2 Hz)
• Rango dinámico: 118 dB.
• Carga de salida recomendada: Resistencia: 10 k Ohm Capacitancia: 3.3 uF.
• Protección contra cortocircuito: momentáneos entre señal+ y señal-, y entre señal y tierra.
• Fuente de corriente continua (DC): Entre 11.25 V y 20 V.
• Consumo de energía: Menos de 150 mW, 12 mA a 12.6 V.
• Temperatura de operación: -40 C a +65 C.
• Humedad: 95% (sin condensación).
electrical Connector Specifications and Pin out:

<table><tr><td>Pin</td><td>Signal</td></tr><tr><td>1</td><td>+12V</td></tr><tr><td>2</td><td>Gnd</td></tr><tr><td>3</td><td>Sig+</td></tr><tr><td>4</td><td>Gnd</td></tr><tr><td>5</td><td>Sig-</td></tr></table></td>
<td>3</td>
</tr>
</table>

Todos los materiales y equipos deben ser nuevos, originales y con garantía de fábrica de mínimo de doce (12) meses, los cuales se contarán a partir de la fecha de suscripción del acta de recibido a satisfacción y puesta en funcionamiento. Se debe entregar brochure de los equipos infrasonidos y garantía del fabricante.

1. SOPORTE TÉCNICO

El proveedor prestará asesoría técnica permanente durante el tiempo de vigencia del contrato sobre el manejo de los equipos y responderá las consultas que se le dirijan vía correo electrónico, telefónicamente o de modo presencial.

El proveedor debe comprometerse en su oferta, a atender y responder las dudas o problemas que surjan durante la operación del equipo, con una oportunidad no mayor a cinco (5) días hábiles.

SSI SOLUCIONES Y SUMINSTROS PARA INGENIERIAS SAS

Representante Legal: JOHN ERAZO AUX
Nit 900.580.841-1
Dirección: Carrera 72 Nº 10BIS-153
Ciudad: Cali
Teléfono: 602 3904081
Correo electrónico: gerencia@ssi.com.co



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL