

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

ESPECIFICACIONES PARA APROBACIÓN DE INSTRUMENTOS NSR - 10

MARCA:		COMPACTO (Sensor + Digitalizador)	Si:
REFERENCIA:			No:
OTRO:		FBA <input type="checkbox"/>	MEMS <input type="checkbox"/>

CONTACTO (Nombre; Móvil y Email):	FECHA:
-----------------------------------	--------

No.	REQUISITOS MÍNIMOS	ESPECIFICACIONES FABRICANTE	VERIFICACIÓN	APROB.
SENSORES				
1	Triaxial <input type="checkbox"/> Biaxial <input type="checkbox"/>			
2	Escala Total mín. +/-2 g (gravedad)			
3	Respuesta Frecuencia 0.02 Hz -50 Hz			
4	Rango Dinámico Mínimo 90 dB			
5	Rango de Temperatura -20 °C a +60 °C			
6	Pruebas de Funcionamiento de señal			
7	Protección EMI y RFI			
DIGITALIZADOR				
8	Adquisición 3 canales independientes			
9	Convertidor ADC			
10	Resolución mín. 16 bits			
11	Tasa de muestreo mín. 200 mps			
12	Rango Dinámico > 70 dB			
13	Banda de Frecuencia > Sensor			
14	Nivel de ruido < 0.02 mg			
15	Rango de Temperatura -20 °C a +60 °C			
16	Señales de Control			
17	Almacenamiento Local			
18	Software de comunicación integrado.			
19	Opciones de Comunicación: (Ethernet TCP/IP, RS-232, FTP, SFTP.)			
20	Telemetría (Opcional)			
21	Protección EMI y RFI			
DETECCIÓN				
22	STA/LTA, trigger/detrigger, mín. 0.1 Hz -12 Hz			
ALMACENAMIENTO				
23	Mínimo 2 Gb			
SISTEMA DE CONTROL DE TIEMPO				
24	GPS (Recomendado) NTP			
ENERGÍA				
25	Comercial			
SOFTWARE				
26	Software configuración y extracción datos			
FORMATO DE REGISTROS				
27	Formato MiniSeed			

ANEXOS (Descripción breve de folleto(s), ficha(s) técnica(s), catálogo(s), etc., que se adjuntan): _____

OBSERVACIONES: _____

IMPORTANTE: Un instrumento para movimiento fuerte corresponde a un acelerógrafo (tal como hace referencia el reglamento NSR-10), elemento este que debe contar con dos componentes básicos: **sensor de aceleración** y **digitalizador de señal**. De esta forma, las dos partes (sensor, digitalizador), pueden o no encontrarse compactos. En el evento en el cual estos elementos no se encuentren compactos, el SGC no considera un **arreglo** la conformación del acelerógrafo por estos dos elementos independientes (sensor, digitalizador), para cumplir con la instrumentación requerida por la NSR - :