

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE ACELERÓGRAFOS
PARA MONITOREO SÍSMICO DE EDIFICACIONES NSR - 10 (Capítulo A.11)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE ACELERÓGRAFOS PARA MONITOREO NSR - 10 (Capítulo A.11)	
No.	REQUISITOS MÍNIMOS
SENSOR CON COMPONENTES: X, Y y Z ORTOGONALES	
1	Triaxial (Ortogonales)
2	Rango de Escala Total mín. ± 2 g
3	Respuesta en rango de 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 (Sistema de verificación de funcionamiento para señal. No se refiere a la calibración del Sensor)
7	Protección EMI y RFI (Describir, citar y adjuntar norma(s) que cumple el instrumento)
DIGITALIZADOR	
8	Adquisición para 3 canales independientes
9	Convertidor Analógico Digital (ADC)
10	Resolución mín. 16 bits
11	Tasa de muestreo mín. 200 mps (¿Configurable?)
12	Rango Dinámico mayor (>) a 70 dB
13	Banda de Frecuencia mayor (>) a Sensor
14	Nivel de ruido menor (<) a 0.02 mg (miligravedades)
15	Rango de Temperatura -20 °C a +60 °C
16	Señales de Control (¿Cuáles pruebas de funcionamiento o autodiagnóstico tienen el equipo?) Indicar.
17	Almacenamiento Local de memoria (Indispensable contar con este tipo de almacenamiento)
18	Software de comunicación integrado
19	Opciones de Comunicación: (Ethernet TCP/IP, RS-232, FTP, SFTP, USB)
20	Protección EMI y RFI EMI: Electronic magnetic interference. RFI: Ratio Frecuencia Interferencia. (Describir, citar y adjuntar normas)
21	Espectro de ruido del instrumento (Log. Amplitudes vs. Frecuencia (Hz))
22	Gain (ganancia) [¿Configurable?]

	DETECCIÓN
23	STA/LTA, trigger/detrigger, mín. 0.1 Hz - 12 Hz
	ALMACENAMIENTO
24	Mínimo 32 Gb
	SISTEMA DE CONTROL DE TIEMPO
25	GPS (Recomendado) <input type="checkbox"/> NTP <input type="checkbox"/>
	ENERGÍA
26	Rango Comercial Alimentación (110 VAC a 240 VAC) (Contar con dispositivo adjunto o integrado para AC) Indicar especificaciones del dispositivo de acople.
27	-Supresión de voltajes (TVS) para protección contra sobretensiones y daños por cargas electroestáticas -Protección contra polaridad invertida
	SOFTWARE
28	Software configuración y extracción datos
	FORMATO DE REGISTROS
29	Formato MiniSeed (indispensable; así tenga posibilidad en otro formato)
	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN EN INTERNET
30	Citar páginas de internet (www[...])
	DATOS COMPLEMENTARIOS (No indispensables para la aprobación del Acelerógrafo)
31	Frecuencia Natural (del instrumento)
32	Curva de respuesta (del instrumento)
33	Damping (Amortiguamiento del instrumento)
34	Coefficiente de Amortiguamiento del instrumento
35	Telemetría (Opcional)
36	Suministro de energía autónoma BACKUP BATTERY (Batería de respaldo) Citar las características de la batería
37	Hoja con parámetros suministrados a IRIS (IRIS: Incorporated Research Institutions for Seismology)
38	Filter Anti Aliasing (Filtro anti aliasing)