FICHA TÉCNICA

NOMBRE

SONOMETRO

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

Marca: Cirrus.
Magnitud a medir: Estudios de ruidos,ruido ambiental,mediciones acusticas sencillas y analisis de frecuencias.
Precisión: ±1,4 Db.
Rango de medición: Rango de medición unico de 120 dB - a partir de 20dB(A)hasta 140dB(A) y 143dB(C) Peak.
Rango de uso: 20 dB ≤ SPL ≤ 137 dB (6,3 Hz ≤ f ≤ 20 kHz)(Rango único).
Demensiones: 283mm x 65mm x 30mm (Largo, ancho y alto).

ACCESORIOS

Baterias AA, Cable de Extension, Cable, Cable de datos y corriente USB, Pantalla antiviento ,microfono (incluye protector espumado),maletin transpotador, tripode y soporte de sujecion

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES:

Mantenimiento Preventivo y verificacion

- Inspección física y funcional del instrumento.
- Revisión de funcionalidad.
- Limpieza de puertos y contactos.
- Revisión y limpieza del micrófono.
- Revisión y limpieza del preamplificador.
- Revisión de la continuidad y funcionamiento del cable de extensión de micrófono.
- Verificación de calibración de campo con pistófono antes y después de la jornada.
- Revisión de memoria/descarga y configuración (A/C/Z, Fast/Slow, rangos).
- Pruebas de verificación posteriores a la intervención y registro en bitácora.
NOTA: El equipo como resultado del mantenimiento realizado debe quedar en optimas condiciones para su funcionamiento y en puesta en marcha.

Descripción de la calibración:

Calibración
1/8-3/8 TIPO 2 20dB ≤ SPL ≤ 137 dB
(6,3 Hz ≤ f ≤ 20 Hz)

1/8 en frecuencias de 31,5 Hz, 1000 Hz y 16000 Hz
1/3 en frecuencias de 20 Hz, 1000 Hz y 16000 Hz.
-Rango de linealidad del nivel a la frecuencia de 8 kHz indicado en el manual de instrucciones: de 30,0 dB a 137,0 dB.
-Ruido autogenerado por el micrófono.
-Prueba de señal acústica de ponderaciones de frecuencia C.
-Prueba de señal eléctrica de ponderaciones de frecuencia.
-Ponderaciones de frecuencia y tiempos.
- Respuesta de tono explosivo
- Nivel de sonido pico C
-Indicación de sobrecarga
-Estabilidad de alto nivel
-Estabilidad a largo plazo

Entrega de informe detallado del mantenimiento, verificacion realizada y resultado de las pruebas.
Entrega del certificado de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC a nombre del laboratorio.
Estos certificados e informes deben estar en idioma español.

Elaboró: ST10

Firma

Fecha: 2026-02-27