


NOMBRE DEL INSTRUMENTO :

SONOMETRO - CUBE 10810

IMAGEN		INFORMACIÓN GENERAL							
		Descripción:	SONOMETRO CUBE						
		Marca:	01dB						
		Modelo:	01dB CUBE 3G - ACOEM						
		Serie sonometro:	10810						
		Serie preamplificador:	PRE22N° 10880						
		Serie de microfono:	40CD - 224150						
		Código de Inventario:	6890499781						
		Ubicación:	Monitoreo acustico.						
		Función:	Equipo medidor de niveles de sonido e intensidad acustica.						
		Dependencia:	Mantenimiento.						
		Propiedad de:	K2 INGENIERÍA						
		Operado por:	K2 INGENIERÍA						
		Tiempo de funcionamiento(Horas):	24,000						
		Firmware metrologia:	2.12						
		Firmware aplicación:	2,74						
		Metodo de referencia:	PRM402-01						
		Alimentación:	DC 8-28 V						
		Versión del software:	LNE-27092 rev0						
		Criterio de reposición:	La reposicion del equipo se realizara siempre y cuando el valor del componente dañado sea mayor al 50% del costo del equipo o en su defecto el daño supere el 70% operacional del equipo.						
		Dimension/Tamaño:	300mm x 70mm x 52mm.						
Fecha puesta en marcha:	2020-07-12								
Vida Útil:	10 años								
Temperatura de funcionamiento:	-10°C a 50°C.								
Cap/peso/Exactitud	775 g								
Rango de medicion:	Rango dinámico: 21-139 dB (A, B), 26-139 dB (C), 31-137 dB (Z), 1 rango único para una sensibilidad nominal de 40mV/Pa. Rango de funcionamiento lineal para la ponderación A (5frecuencias) : 31,5 Hz: 26-98 dB, 1 kHz: 23-138 dB, 4 kHz: 23-138 dB 8 kHz: 23-134 dB, 12,5 kHz: 23-130 dB. Pico de rango dinámico: 61-140 dB(C), 1 rango simple. Ponderaciones de tiempo: Lento, rápido, impulso y pico. Ponderaciones de frecuencia: X = A, B, C, Z; Y = S, F, I para LXeq y LXY, X = A; Y = S, F, I para LXYTd, X = C, Z para LXpk Vibración: De señal: metrológica, Fs = 12800 Hz Pre-trigger = 0 seg 1 (Z) o de 3 ejes (X, Y y Z).								
Criterios de acepción:	± 1.5 dB								
Punto de control:	94 dB								
Fecha de Calibracion:	2025-05-28								
Fecha de Calibracion 1/3:	2025-10-11								
Fecha de Verificacion:	2025-05-16								
Frecuencia de calibración:	Bienal.								
Frecuencia de Verificación:	Bienal.								
COMPONENTES O ACCESORIOS									
MARCA	MODELO	SERIE	COD. INVENTARIO						
01dB	Preamplificador	PRE22N° 10880	NA						
01dB	Microfono	40CD - 224150	NA						
DOCUMENTACIÓN O SOPORTE									
NOMBRE DEL DOCUMENTO		CÓDIGO	LUGAR DE ARCHIVO						
VERIFICACIÓN DE EQUIPO		FOA801-33	SERVIDOR						
PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO		FOA801-34	SERVIDOR						
INTERVENCIONES METROLOGICAS APPLICABLES									
ACTIVIDAD	APLICA				FRECUENCIA				
Mantenimeinto preventivo:	SI	X	NO		Bienal.				
Mantenimeinto Correctivo	SI	X	NO		De acuerdo a comprobación y mtto preventivos.				
Verificación:	SI	X	NO		Bienal.				
Calibración:	SI	X	NO		Bienal.				
HISTORIAL									
FECHA	OPERACIÓN REALIZADA				REALIZADO POR	RESULTADOS			OBSERVACIONES
	MANTENIMIENTO	COMPROBACIÓN	CALIBRACIÓN			REPARADO	EN SERVICIO	FUERA DE SERVICIO	
PREVENTIVO	CORRECTIVO								
sep-20			X		Laboratorio acustico-K2 Ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
sep-23			X		Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
feb-24			X	X	Laboratorio acustico-K2 Ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
may-25	X		X		Cristian Garavito		X		Se realizo mantenimiento preventivo. Se realiza cambio de preamplificador y micrófono. Equipo en servicio.
may-25				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio, calibrado satisfactoriamente.
oct-25				X	Laboratorio Lab & Service Ltda		X		Calibración de filtros de octavas y tercios de octavas. Equipo en servicio.