

NOMBRE DEL INSTRUMENTO :

SONOMETRO - CUBE 10802

IMAGEN				INFORMACIÓN GENERAL					
				Descripción:	SONOMETRO CUBE				
				Marca:	01dB				
				Modelo:	01dB CUBE 3G - ACOEM				
				Serie sonometro:	10802				
				Serie preamplificador:	10825				
				Serie de micrófono:	40CD - 224198				
				Código de Inventario:	6520511084				
				Ubicación:	Monitoreo acústico.				
				Función:	Equipo medidor de niveles de sonido e intensidad acústica.				
				Dependencia:	Mantenimiento.				
				Propiedad de:	K2 INGENIERÍA				
				Operado por:	K2 INGENIERÍA				
				Tiempo de funcionamiento(Horas):	24,000				
				Firmware metrología:	2.12				
				Firmware aplicación:	2,74				
				Método de referencia:	PRM402-01				
				Alimentación:	DC 8-28 V				
				Versión del software:	LNE-27092 rev0				
				Criterio de reposición:	La reposición del equipo se realizará 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:	2020-01-12				
				Vida útil:	10 años				
				Temperatura de funcionamiento:	-10°C a 50°C.				
				Cap/peso/Exactitud	775 g				
				Rango de medición:	<p><b>Rango dinámico:</b> 21-139 dB (A, B), 26-139 dB (C), 31-137 dB (Z), 1 rango único para una sensibilidad nominal de 40mV/Pa.</p> <p><b>Rango de funcionamiento lineal para la ponderación A (5frecuencias) :</b> 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.</p> <p><b>Pico de rango dinámico:</b> 61-140 dBc, 1 rango simple.</p> <p><b>Ponderaciones de tiempo:</b> Lento, rápido, impulso y pico.</p> <p><b>Ponderaciones de frecuencia:</b> 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</p> <p><b>Vibración:</b> De señal: metroológica, Fs = 12800 Hz Pre-trigger = 0 seg 1 (Z) o de 3 etapas (X, Y y Z).</p>				
				Criterios de aceptación:	± 1.5 dB				
				Punto de control:	94 dB				
				Fecha de Calibración:	2025-04-04				
				Fecha de Calibración 1/3:	2025-10-11				
				Fecha de Verificación:	2024-12-16				
				Frecuencia de calibración:	Bienal.				
				Frecuencia de Verificación:	Bienal.				
COMPONENTES O ACCESORIOS									
MARCA	MODELO	SERIE	COD. INVENTARIO						
01dB	Preamplicador	10825				NA			
01dB	Microfono	40CD - 224198				NA			
DOCUMENTACIÓN O SOPORTE									
NOMBRE DEL DOCUMENTO			CÓDIGO	LUGAR DE ARCHIVO					
VERIFICACION DE EQUIPO			FOA801-33	SERVIDOR					
PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO			FOA801-34	SERVIDOR					
INTERVENCIÓNES METROLOGICAS APLICABLES									
ACTIVIDAD	APLICA			FRECUENCIA					
Mantenimiento preventivo:	SI	X	NO	De acuerdo a comprobación y mtto preventivos.					
Mantenimiento Correctivo	SI	X	NO						
Verificación:	SI	X	NO	Bienal.					
Calibración:	SI	X	NO	Bienal.					
HISTORIAL									
FECHA	OPERACIÓN REALIZADA			REALIZADO POR	RESULTADOS				
	MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	CORRECTIVO		COMPROBACIÓN	CALIBRACIÓN	REPARADO	EN SERVICIO	FUERA DE SERVICIO
								OBSERVACIONES	
mar-20				X	01dB	X			Equipo en servicio.
jul-21				X	Laboratorio acustico-K2 ingeniería S.A.S	X			Equipo en servicio.
dic-23	X		X		Cristian Garavito	X			Equipo en servicio, se realizó cambio de batería inflada y se realiza cambio de display.
feb-24				X	Laboratorio acustico-K2 ingeniería S.A.S	X			Equipo en servicio.
dic-24	X		X		Cristian Garavito	X			Se realizó mantenimiento preventivo. El equipo queda en servicio.
abr-25				X	Laboratorio acustico-K2 ingeniería S.A.S	X			Equipo en servicio.
oct-25				X	Laboratorio Lab & Service Ltda	X			Calibración de filtros de octavas y tercios de octavas. Equipo en servicio. Service Ltda