


NOMBRE DEL INSTRUMENTO :

SONOMETRO - CUBE 10800

IMAGEN					INFORMACIÓN GENERAL				
					Descripción:		SONOMETRO CUBE		
					Marca:		01dB		
					Modelo:		01dB CUBE 4G - ACOEM		
					Serie sonometro:		10800		
					Serie preamplificador:		10975		
					Serie de microfono:		40CD - 224350		
					Código de Inventario:		6520511069		
					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		
					Fimware metrologia:		2.12		
					Fimware aplicación:		2,74		
					Metodo 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:		2020-03-06		
					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 dBC, 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: metrología, 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:		2026-01-22							
Fecha de Calibracion 1/3:		2025-09-27							
Fecha de Verificación:		2025-12-26							
Frecuencia de calibración:		Anual.							
Frecuencia de Verificación:		Anual.							
COMPONENTES O ACCESORIOS									
MARCA		MODELO			SERIE		COD. INVENTARIO		
01dB		Preamplificador			10975		NA		
01dB		Microfono			40CD - 224350		NA		
DOCUMENTACIÓN O SOPORTE									
NOMBRE DEL DOCUMENTO					CÓDIGO		LUGAR DE ARCHIVO		
VERIFICACION DE EQUIPO					FOA801-33		SERVIDOR		
PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO					FOA801-34		SERVIDOR		
INTERVENCIONES METROLOGICAS APLICABLES									
ACTIVIDAD		APLICA				FRECUENCIA			
Mantenimeinto preventivo:		SI	X	NO	Bienal.				
Mantenimeinto Correctivo		SI	X	NO	De acuerdo a comprobacion 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								
mar-20				X	01dB		X		Equipo en servicio.
abr-21				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
sep-23			X	X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
dic-24		X	X		Cristian Garavito		X		Se realizó cambio de tarjetas. El equipo queda en servicio.
dic-24				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
sep-25				X	Laboratorio Lab & Service Ltda		X		Calibración de filtros de octavas y tercios de octavas. Equipo en servicio.

ene-26				X	Laboratorio acustico- K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
dic-25	X		X		Cristian Garavito		X		Se realizo un mantenimiento preventivo general. El equipo queda en servicio.