

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 acústica.							
				Dependencia:	Mantenimiento.							
				Propiedad de:	K2 INGENIERÍA							
				Operado por:	K2 INGENIERIA							
				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 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 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: metrologica, 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								
DOCUMENTACION O SOPORTE												
NOMBRE DEL DOCUMENTO			CÓDIGO	LUGAR DE ARCHIVO								
VERIFICACION DE EQUIPO			FOA801-33	SERVIDOR								
PLAN DE ASEGUARMENTO 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 mitto preventivos.								
Verificación:	SI	X	NO	Bienal.								
Calibración:	SI	X	NO	Bienal.								
HISTORIAL												
FECHA	OPERACIÓN REALIZADA			REALIZADO POR	RESULTADOS		OBSERVACIONES					
	PREVENTIVO	CORRECTIVO	COMPROBACIÓN		REPARADO	EN SERVICIO		FUERA DE SERVICIO				
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	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.