


NOMBRE DEL INSTRUMENTO : SONOMETRO - CUBE 10829

IMAGEN		INFORMACIÓN GENERAL							
		Descripción:	SONOMETRO CUBE						
		Marca:	01db						
		Modelo:	01dB CUBE 3G - ACOEM						
		Serie sonometro:	10829						
		Serie preamplificador:	10855						
		Serie de microfono:	40CD - 287729						
		Código de Inventario:	6520511088						
		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:	2,72						
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:		2022-10-10							
Vida Útil:		10 años							
Temperatura de funcionamiento:		-10°C a 50°C.							
Cap/peso/Exactitud		775 g							
Rango de medicion:		<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: metrologica, Fs = 12800 Hz Pre-trigger = 0 seg 1 (Z) o de 3 ejes (X, Y y Z).</p>							
Criterios de acepción:		± 1.5 dB							
Punto de control:		94 dB							
Fecha de Calibración:		2025-02-27							
Fecha de Calibracion 1/3:		2025-10-11							
Fecha de Verificación:		2024-12-17							
Frecuencia de calibración:		Bienal.							
Frecuencia de Verificación:		Bienal.							
COMPONENTES O ACCESORIOS									
MARCA		MODELO		SERIE	COD. INVENTARIO				
01db		Preamplificador		10855	NA				
01db		Microfono		40CD - 287729	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					REPARADO	EN SERVICIO	FUERA DE SERVICIO	
	PREVENTIVO	CORRECTIVO	COMPROBACIÓN	CALIBRACIÓN					
jun-20				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
may-22				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
oct-23	X		X		Tomas D. Bohorquez		X		Equipo en servicio, se realiza cambio de display.
oct-23				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
dic-24	X		X		Cristian Garavito		X		Equipo en servicio. El cono de nariz y el microfono esta rayado.
feb-25				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio, calibrado y entregado a proyecto .
oct-25				X	Laboratorio Lab & Service Ltda		X		Calibración de filtros de octavas y tercios de octavas. Equipo en servicio. Service Ltda.