


NOMBRE DEL INSTRUMENTO : SONOMETRO - CUBE 14365

IMAGEN		INFORMACIÓN GENERAL							
		Descripción:	SONOMETRO CUBE						
		Marca:	01dB						
		Modelo:	01dB CUBE 3G - ACOEM						
		Serie sonometro:	14365						
		Serie preamplificador:	PRE22N° 10727						
		Serie de microfono:	40CD - 446516						
		Código de Inventario:	10038140101						
		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 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:	2023-06-15								
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:	2026-02-17								
Fecha de Calibracion 1/3:	2025-09-26								
Fecha de Verificacion:	2026-02-10								
Frecuencia de calibración:	Anual.								
Frecuencia de Verificación:	Anual.								
COMPONENTES O ACCESORIOS									
MARCA	MODELO	SERIE	COD. INVENTARIO						
01dB	Preamplificador	PRE22N° 10727	NA						
01dB	Microfono	40CD - 446516	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	Anual					
Mantenimeinto Correctivo	SI	X	NO	De acuerdo a comprobacion y mtto preventivos.					
Verificación:	SI	X	NO	Anual					
Calibración:	SI	X	NO	Anual					
HISTORIAL									
FECHA	OPERACIÓN REALIZADA				REALIZADO POR	RESULTADOS			OBSERVACIONES
	PREVENTIVO	CORRECTIVO	COMPROBACIÓN	CALIBRACIÓN		REPARADO	EN SERVICIO	FUERA DE SERVICIO	
feb-24			X	X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
abr-25				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
may-25		X	X		Cristian Garavito		X		Se realizo cambio de micrófono ya que el micrófono que trae esta fuera de rango. Nuevo micrófono 40CD 446516. Equipo en servicio.
may-25				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio, calibrado satisfactoriamente.
sep-25				X	Laboratorio Lab & Service Ltda		X		Calibración de filtros de octavas y tercios de octavas. Equipo en servicio.
feb-26	X		X		Cristian Garavito		X		Se realizo mantenimiento preventivo y se evidencio manchas en el microfono sin afectar sus mediciones . El equipo queda en servicio.

feb-26				X	Laboratorio acustico- K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio, calibrado satisfactoriamente en sus respectivas configuraciones.