

NOMBRE DEL INSTRUMENTO :

SONOMETRO - CUBE 14365

IMAGEN		INFORMACIÓN GENERAL						
		<p>Descripción: SONOMETRO CUBE</p> <p>Marca: 01dB</p> <p>Modelo: 01dB CUBE 3G - ACOEM</p> <p>Serie sonometro: 14365</p> <p>Serie preamplificador: PRE22N° 10727</p> <p>Serie de microfono: 40CD - 446516</p> <p>Código de Inventario: 10038140101</p> <p>Ubicación: Monitoreo acustico.</p> <p>Función: Equipo medidor de niveles de sonido e intensidad acustica.</p> <p>Dependencia: Mantenimiento.</p> <p>Propiedad de: K2 INGENIERÍA</p> <p>Operado por: K2 INGENIERIA</p> <p>Tiempo de funcionamiento(Horas): 24,000</p> <p>Firmware metrologia: 2.12</p> <p>Firmware aplicación: 2,74</p> <p>Metodo de referencia: PRM402-01</p> <p>Alimentación: DC 8-28 V</p> <p>Versión del software: LNE-27092 rev0</p> <p>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.</p> <p>Dimension/Tamaño: 300mm x 70mm x 52mm.</p> <p>Fecha puesta en marcha: 2023-06-15</p> <p>Vida Útil: 10 años</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -10°C a 50°C.</p> <p>Cap/peso/Exactitud 775 g</p> <p>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 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).</p> <p>Criterios de acepción: ± 1.5 dB</p> <p>Punto de control: 94 dB</p> <p>Fecha de Calibracion: 2026-02-17</p> <p>Fecha de Calibracion 1/3: 2025-09-26</p> <p>Fecha de Verificacion: 2026-02-10</p> <p>Frecuencia de calibración: Anual.</p> <p>Frecuencia de Verificación: Anual.</p>						
COMPONENTES O ACCESORIOS								
MARCA	MODELO	SERIE	COD. INVENTARIO					
01dB	Preamplificador	PRE22N° 10727	NA					
01dB	Microfono	40CD - 446516	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	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
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.