
	K2 INGENIERÍA S.A.S	Versión No. 03 2024-10-07 FOA801-03
	HOJA DE VIDA DE EQUIPOS - SONOMETRO	

NOMBRE DEL INSTRUMENTO :
SONOMETRO - CUBE 10831

IMAGEN					INFORMACIÓN GENERAL				
					Descripción:		SONOMETRO CUBE		
					Marca:		01dB		
					Modelo:		01dB CUBE 3G - ACOEM		
					Serie sonometro:		10831		
					Serie preamplificador:		1610738		
					Serie de microfono:		40CD - 651897		
					Código de Inventario:		68904102437		
					Ubicación:		Monitoreo acustico.		
					Propiedad de:		K2 INGENIERIA		
					Operado por:		K2 INGENIERIA		
					Función:		Equipo medidor de niveles de sonido e intensidad acustica.		
					Tiempo de funcionamiento (Horas) :		24000		
					Alimentación:		DC 8-28 V		
					Versión del software / firmware:		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:		8/07/2020		
					Vida Útil:		10 años		
					Cap/peso/Exactitud		775 g		
					Rango de medición:		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: 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:		2025-11-18							
Fecha de Calibracion 1/3:		2025-10-17							
Fecha de Verificación:		2025-11-06							
Frecuencia de calibración:		Anual.							
Frecuencia de Verificación:		Anual.							
COMPONENTES O ACCESORIOS									
MARCA		MODELO		SERIE		COD. INVENTARIO			
01Db		Preamplificador		1610738		N/A			
01dB		Microfono		40CD - 651897		N/A			
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							
jul-20				X	01dB		X		Equipo en servicio.
jul-23				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
abr-24		X	X		Cristian Garavito		X		Equipo en servicio, se realiza cambio de display y tarjeta.
may-24				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo calibrado satisfactoriamente, entregado al responsable del proyecto.
sep-24	X		X		Cristian Garavito		X		Equipo en servicio. El preamplificador tiene un golpe en el conector.
oct-24				X	Laboratorio Lab & Service Ltda		X		Calibración de filtros de octavas y tercios de octavas, Calibración sonometría. Equipo en servicio.
oct-25				X	Laboratorio Lab & Service Ltda		X		Calibración de filtros de octavas y tercios de octavas. Equipo en servicio.
nov-25	X		X		Cristian Garavito		X		Se realizo cambio de microfono por rayones profundos encontrados en el que traia.
nov-25				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.

