


	K2 INGENIERÍA S.A.S	<b>Versión No. 03</b> 2024-10-07 <b>FOA801-03</b>
	HOJA DE VIDA DE EQUIPOS - LABORATORIO	

NOMBRE DEL INSTRUMENTO :
SONOMETRO - CUBE 10804

IMAGEN					INFORMACIÓN GENERAL				
					Descripción:		SONOMETRO CUBE		
					Marca:		01dB		
					Modelo:		01dB CUBE 3G - ACOEM		
					Serie sonometro:		10804		
					Serie preamplificador:		10506		
					Serie de microfono:		40CD - 224369		
					Código de Inventario:		68904102387		
					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		
					Fimware metrologia:		2.12		
					Fimware 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:		2019-05-15		
					Vida Útil:		10 años		
					Temperatura de funcionamiento:		-10°C a 50°C.		
					Cap/peso/Exactitud		775 g		
					Rango de medicion:		<b>Rango umamico:</b> 21-139 dB (A, B), 20-139 dB (C), 31-137 dB (Z), 1 rango único para una sensibilidad nominal de 40mV/Pa. <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. <b>Pico de rango dinámico:</b> 61-140 dBC, 1 rango simple. <b>Ponderaciones de tiempo:</b> Lento, rápido, impulso y pico. <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 <b>Vibración:</b> 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:		2025-09-05							
Fecha de calibracion 1/3:		2025-09-25							
Fecha de Mantenimiento:		2025-08-21							
Frecuencia de calibración:		Anual.							
Frecuencia de Verificación:		Anual.							
COMPONENTES O ACCESORIOS									
MARCA		MODELO		SERIE		COD. INVENTARIO			
01dB		Preamplificador		10506		NA			
01dB		Microfono		40CD - 224369		NA			
DOCUMENTACIÓN O SOPORTE									
NOMBRE DEL DOCUMENTO				CÓDIGO		LUGAR DE ARCHIVO			
MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO				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
	MANTENIMIENTO		VERIFICACIÓN	CALIBRACIÓN		REPARADO	EN SERVICIO	FUERA DE SERVICIO	
	PREVENTIVO	CORRECTIVO							
mar-20				X	01dB		X		Equipo en servicio.
jul-21				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
dic-23	X		X		Cristian Garavito		X		Equipo en servicio, se realiza cambio de pantalla y bateria.
dic-23				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
mar-25				X	Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S		X		Equipo en servicio.
ago-25		X	X		Cristian Garavito	X	X		Se realizo cambio de mezzanine y de cable de extension ya que se sulfato el conector y se incrustaron 2 pines, solo traia la antena GSM. El equipo se envia a calibración.

sep-25				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.
ago-26	X		X						
sep-26				X					
sep-26				X					