CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 1281-2026

ID N°000012811

I. DATOS DEL CLIENTE

RAZÓN SOCIAL : OCCUPATIONAL HAZARDOUS DYNAMICS S.A. - OHD S.A.
DIRECCIÓN : PALCA N° 190 OF. 403. LIMA 01

II. DATOS DE INTRUMENTO DE MEDICIÓN

MARCA : QUEST / 3M
MODELO : NOISE PRO
SERIE N° : NXI100129
RESOLUCIÓN : 0.1 dB
DESCRIPCIÓN : DOSIMETRO DE RUIDO
PROCEDENCIA : USA

III. FECHA DE CALIBRACIÓN

FECHA DE CALIBRACIÓN : 2026 / 05 / 18
PERIODICIDAD DE LA CALIBRACIÓN : ANUAL

IV. PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

UNE-EN 61252:1998 ELECTROACUSTICA "ESPECIFICACIONES PARA MEDIDORES PERSONALES DE EXPOSICIÓN SONORA", ANEXO B "ENSAYOS RECOMENDADOS PARA VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE UN MEDIDOR PERSONAL DE EXPOSICIÓN SONORA".

LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 ESTABLECE QUE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DEBEN CALIBRARSE CUANDO SU EXACTITUD O INCERTIDUMBRE AFECTE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

V. TRAZABILIDAD

INTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° DE CERTIFICADO
CALIBRADOR ACÚSTICO	LARSON DAVIS	CAL 150	1266-2026

VI. CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA	22,9 °C	± 0,3 °C
HUMEDAD	52,6 % HR	± 0,2 % HR
PRESIÓN	1009.3 hPa	± 0,5 hPa

VII. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

ENSAYOS CON SEÑAL ACÚSTICA

RUIDO AUTOGENERADO (dB)

PONDERACIÓN FRECUENCIAL A CON PONDERACIÓN TEMPORAL F (L_{AF})

NIVEL DE RUIDO (dB)
114

LINEALIDAD EN EL INTERVALO DE REFERENCIA

SEÑAL DE ENTRADA: SINUSOIDAL A 1 KHZ, DEL CALIBRADOR ACÚSTICO MULTIFUNCIÓN. ANTES DE INICIAR LOS ENSAYOS EL DOSÍMETRO FUE AJUSTADO AL NIVEL DE REFERENCIA DADO EN SU MANUAL: 114,0 DB A 1 KHZ, CON EL CALIBRADOR ACÚSTICO.

NIVEL ESPERADO (dB)	NIVEL MEDIDO (dB)	DESVIACIÓN (dB)	TOLERANCIA (dB)	INCERTIDUMBRE (dB)
94.0	94	0.0	± 1.4	0.1
114.0	114.0	0.0	± 1.4	0.1

E-mail: isso@isso.com.pe Web Site: www.isso.com.pe

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° 1281-2026

ID N°000012811

PONDERACIÓN FRECUENCIAL A CON PONDERACIÓN TEMPORAL F (L_{AF})

SEÑAL DE ENTRADA: 94 DB SINUSOIDAL, DEL CALIBRADOR ACÚSTICO MULTIFUNCIÓN.

FRECUENCIA (Hz)	NIVEL ESPERADO (dB)	NIVELO LEIDO (dB)	DESVIACIÓN (dB)	TOLERANCIA (dB)	INCERTIDUMBRE (dB)
31.5	54.6	55.5	0.9	± 3.5	0.2
63	67.8	67.9	0.1	± 2.5	0.2
125	77.9	77.8	- 0.1	± 2,0	0.2
250	85.4	85.2	- 0.2	± 1.9	0.2
500	90.8	90.5	- 0.3	± 1.9	0.2
1000	94.0	94.0	0.0	± 1.4	0.1
2000	95.2	95.9	0.7	± 2.6	0.2
4000	95.0	98.6	3.6	± 3.6	0.2
8000	92.9	95.3	2.4	± 5.6	0.3

DOSIS DE RUIDO

SEÑAL DE REFERENCIA: 1 KHZ, SEÑAL SINUSOIDAL PERMANENTE.
EL DOSÍMETRO FUE CONFIGURADO EN:
- PONDERACIÓN FRECUENCIAL A
- NIVEL DE CRITERIO: 90 dB
- TASA DE CAMBIO: 3 dB

NIVEL DE PRESION ACÚSTICA (dB)	TIEMPO DE MEDICIÓN (S)	NIVEL ESPERADO (%)	NIVEL MEDIDO (%)	DESVIACIÓN (%)	TOLERANCIA MÍNIMA (%)	TOLERANCIA MÁXIMA (%)	INCERTIDUMBRE (dB)
94	30	0.262	0.260	-0.002	-0.06	0.07	0.1
	180	1.575	1.590	0.015	- 0.33	0.41	0.1
	300	2.625	2.640	0.015	- 0.55	0.68	0.1
114	30	26.667	26.100	- 0.0567	- 5.60	6.93	0.1
	180	160.00	157.00	- 3.00	- 33.60	41.60	0.1
	300	266.67	261.00	-5.67	- 56.00	69.33	0.1

SEÑAL DE REFERENCIA: 1 KHZ, SEÑAL SINUSOIDAL PERMANENTE.
EL DOSÍMETRO FUE CONFIGURADO EN:
- PONDERACIÓN FRECUENCIAL A
- NIVEL DE CRITERIO: 90 dB
- TASA DE CAMBIO: 5 dB

NIVEL DE PRESION ACÚSTICA (dB)	TIEMPO DE MEDICIÓN (S)	NIVEL ESPERADO (%)	NIVEL MEDIDO (%)	DESVIACIÓN (%)	TOLERANCIA MÍNIMA (%)	TOLERANCIA MÁXIMA (%)	INCERTIDUMBRE (dB)
94	30	0.181	0.180	-0.001	-0.04	0.05	0.1
	180	1.088	1.080	0.008	- 0.23	0.28	0.1
	300	1.814	1.800	0.014	- 0.38	0.47	0.1
114	30	2.902	2.900	- 0.002	- 0.61	0.75	0.1
	180	17.411	17.400	- 3.011	- 3.66	4.53	0.1
	300	29.018	29.100	0.082	- 6.09	7.54	0.1

"FIN DEL DOCUMENTO"

RAFAEL WINCHEZ GUZMAN
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 97451

Ing. Rafael Winchez Guzman
Jefe de Instrumentación
CIP N° 097451

E-mail: isso@isso.com.pe Web Site: www.isso.com.pe