



IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA: OCCUPATIONAL HYGIENE LABORATORY S.A.C. - OHLAB S.A.C.
DIRECCIÓN: AV. LA MARINA NRO. 365 URB. BENJAMÍN DOIG LOSSIO ET. UNO PROV. CONST. DEL CALLAO - PROV. CONST. DEL CALLAO - LA PERLA

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM DE CALIBRACIÓN

ÍTEM: CALIBRADOR ACÚSTICO UBICACIÓN: NO ESPECIFICA
MARCA: LARSON DAVIS CLASE: 1
MODELO: CAL200 UNIDAD DE MEDIDA: dB
SERIE: 16450 NIVEL(ES) DE PRESIÓN SONORA: (94 y 114) dB
CÓDIGO⁽¹⁾: OH-CAL-001 FRECUENCIA DE EMISIÓN: 1 kHz

EQUIPAMIENTO UTILIZADO

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE	VENCE CAL.	N° CERTIFICADO
ELP.PC.010	MULTÍMETRO PATRÓN	TRANSMILLE	8080	N1557A17	2022-12-04	AC-26131
ELP.PT.070	SONÓMETRO	CENTER	390	180809600	2022-06-01	CCP-0019-107-21
ELP.PT.059	BARÓMETRO	CONTROL COMPANY	6530	181821642	2022-11-03	CC-4196-025-21
ELP.PT.036	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	180303334	2022-08-03	CCP-0731-003-21

DECLARACIÓN DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de calibración contenidos en este informe son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del NPL (National Physical Laboratory – Reino Unido) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

CALIBRACIÓN

MÉTODO: COMPARACIÓN INDIRECTA Y DIRECTA CON MULTÍMETRO DIGITAL
DOCUMENTO DE REFERENCIA: CEM AC-005:2000 (EDICIÓN 0) TEMPERATURA AMBIENTAL: 20,3 °C ± 0,1 °C
PROCEDIMIENTO: PEC.ELP.54 HUMEDAD RELATIVA: 56,4 %HR ± 0,1 %HR
LUGAR DE CALIBRACIÓN: LABORATORIO 1 - ELICROM PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 1004 hPa ± 0 hPa

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Medición de presión sonora en 94 dB a 20 µPa

Valor medido	Valor nominal	Error	Incertidumbre
dB	dB	dB	dB
94,0156	94	-0,02	0,20

Medición de presión sonora en 114 dB a 20 µPa

Valor medido	Valor nominal	Error	Incertidumbre
dB	dB	dB	dB
113,9596	114	0,04	0,20

Medición de Frecuencia en 94 dB

Valor medido	Valor nominal	Error	Incertidumbre
kHz	kHz	kHz	kHz
1,0000	1	0,00000	0,00024

Medición de Frecuencia en 114 dB

Valor medido	Valor nominal	Error	Incertidumbre
kHz	kHz	kHz	kHz
1,0010	1	-0,00100	0,00024

Nota: Promedio de 5 mediciones por cada punto.

OBSERVACIONES

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición, la cual se evaluó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura $k=2,00$, que para una distribución t (de Student) corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45%. Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom-Calibración. Los resultados contenidos en este certificado son válidos únicamente para el ítem aquí descrito, en el momento y bajo las condiciones en que se realizó la calibración.

NOTA 1: El error de medición se muestra con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. Elicrom no es responsable de dicha información.

CALIBRACIÓN REALIZADA POR: Jair Consuelo
FECHA DE RECEPCIÓN DEL ÍTEM: 2022-01-25 FECHA DE EMISIÓN: 2022-01-27
FECHA DE CALIBRACIÓN: 2022-01-26



Autenticación de certificado

Autorizado y firmado electronicamente por:

Gerente General



Firma electrónica