

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B3086 - Fecha de Calibración: 18/07/2023

Fecha de Emisión: 18/07/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Calibrador Acústico

Marca: EXTECH

Modelo: 407766

Nro. Serie: H.175840

Fecha de Recepción: 05/07/2023

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659

Domicilio: Hipólito Yrigoyen 9548 - Lomas de Zamora - Buenos Aires

Nro. Interno: 41513



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1807957
DIRECTOR TÉCNICO

1 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 - Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

Laprida 641
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B3086 - Fecha de Calibración: 18/07/2023

Fecha de Emisión: 18/07/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 20,0

Humedad (%): 70,0

Presión Atmosférica (mmHg): 750,0

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad Sonora dB	94,0	94,4	94,0	0,4	94,0	94,0	94,0
Intensidad Sonora dB	114,0	114,2	114,0	0,2	114,0	114,0	114,0

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad Sonora dB	94,0	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,3	0,5	dB
Intensidad Sonora dB	114,0	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,3	0,5	dB

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal.

2 de 3



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Paipa 2867 - Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 625
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

Laprida 641
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B3086 - Fecha de Calibración: 18/07/2023

Fecha de Emisión: 18/07/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Intensidad Sonora dB	Asociación Tecnológica Córdoba (ATeCor)	Ruido C01822.1v1*-	07/09/2022	94,0	0,5	dB	

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1907957
DIRECTOR TÉCNICO

3 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 - Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

Laprida 641
Rosario - Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

INFORME DE CALIBRACIÓN

OBJETO: Calibrador Acústico
FABRICANTE: LUTRON
MODELO/TIPO: SC-934
NUMERO DE SERIE: 1401466
SOLICITANTE: Baldor SRL
DIRECCIÓN: Pampa 2867 piso: Dpto:A
Barrio: Colegiales Provincia Buenos Aires.
NÚMERO DE PÁGINAS: 3
NÚMERO DE INFORME: C 01822.1v1*
FECHA DE CALIBRACIÓN: 07/09/2022

ENSAYÓ

[Firma]
G. A. Cravero
Cal. y Ensayos



APROBÓ

[Firma]
A. H. Ortiz Skarp
Responsable Técnico

INFORME DE CALIBRACIÓN

INTRODUCCIÓN

Ensayo de calibrador acústico de tonos puros de 125, 250 Hz, 500 Hz y 1 000 Hz y niveles de presión de referencia de 94 dB, 104 dB y 114 dB (re 20 µPa) según corresponda.

RESULTADOS

Nivel de Presión Sonora

	Valor [dB]		Error [dB]	U ₉₅
	nominal	Leído		
Ensayo a 125 Hz	94	110,0	< 0,1	±0,3
	94	102,2	< 0,1	±0,3
	94	96,9	< 0,1	±0,4
Ensayo a 250 Hz	94	94,0	< 0,1	±0,4
	104	103,4	< 0,1	±0,4
	114	113,0	< 0,1	±0,4

Frecuencia

	Valor [Hz]		Error [%]	U ₉₅
	nominal	Leído		
Ensayo a 94 dB	125	126,2	< 0,1	±0,1
	250	253,4	< 0,1	±0,1
	500	504,5	< 0,1	±0,1
	1000	1006,5	< 0,1	±0,1
Ensayo a 104 dB	1000	1005,7	< 0,1	±0,1
	1000	1004,9	< 0,1	±0,1

Distorsión Armónica Total

	94 dB		104 dB		114 dB	
	Leído [%]	U ₉₅	Leído [%]	U ₉₅	Leído [%]	U ₉₅
125 Hz	1,1	±0,1	-	-	-	-
250 Hz	0,9	±0,1	-	-	-	-
500 Hz	1,5	±0,3	-	-	-	-
1000 Hz	1,2	±0,3	1,3	±0,3	1,4	±0,3

Condiciones de trabajo

T amb: 21,1 °C
T mic: 30,5 °C
P atm: 95,5 kPa
HR: 32 %

INFORME DE CALIBRACIÓN

Límites de Presión por Norma *			Límites de Frecuencia por Norma *		
Clase	Tolerancia	Estabilidad	Clase	Tolerancia	Estabilidad
2	±0.5 dB	±0.2 dB	2	±4 %	±1%

* Norma IRAM 4123:1992

1 SOTUOA

OBSERVACIONES:

* En rojo agregados y/o modificaciones, este informe anula a C 01822.1

CONCLUSIONES :



REFERENCIAS

Multímetro PICOTEST		Micrófono Brüel & Kjær	
M3500A		4134	
n° de serie:	TW000005050	n° de serie:	1769028
Cert. de calibración:	216-3560	Cert. de calibración:	CBR1900435
Fecha:	09/04/2022	Fecha:	05/08/2019
Organismo:	INTI Córdoba	Organismo:	Brüel & Kjær Brasil
Próxima calibración:	Abril 2023	Próxima calibración:	Agosto 2021
Prórroga próxima calibración:	—	Prórroga próxima calibración:	Diciembre 2022

PROCEDIMIENTO: IMPT-CAL-001—CAC

Método de sustitución por tensión eléctrica patrón equivalente a la generada por micrófono de referencia, en presencia de la presión sonora producida por el calibrador acústico ensayado.

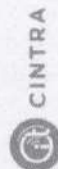
INCERTIDUMBRE: Guía ISO GUM. Factor de confianza k=2.

CINTRA El Centro aplica las recomendaciones de la NORMA IRAM 301:2005.

Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración:

Este informe de calibración:

- * Carece de validez sin las firmas y sellos correspondientes.
- * No puede ser reproducido sino en forma completa. Extractos del mismo pueden ser citados con autorización escrita del CINTRA.



Fecha de calibración: 07/09/22

Número de informe: C 01822.1v1*

Página: 3 de 3