

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B0675 - Fecha de Calibración: 15/02/2023

Fecha de Emisión: 15/02/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Dosímetro
Marca: INLITE
Modelo: DOSEPRO
Nro. Serie: 21020408101A
Fecha de Recepción: 02/02/2023

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659
Domicilio: Hipólito Yrigoyen 9548 - Lomas de Zamora - Buenos Aires
Nro. Interno: 38876

1 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
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°: 23B0675 - Fecha de Calibración: 15/02/2023

Fecha de Emisión: 15/02/2023 - 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 94,00 dB	94,0	94,2	94,0	0,2	94,0	94,0	94,0
Intensidad Sonora 114,00 dB	114,0	114,3	114,0	0,3	114,0	114,0	114,0

RESULTADO:

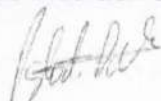
Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad sonora 94,00 dB	94,0	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,3	0,5	dB
Intensidad Sonora 114,00 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

2 de 3



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1907057
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
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°: 23B0675 - Fecha de Calibración: 15/02/2023

Fecha de Emisión: 15/02/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal. 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

NÚMERO DE SERIE: 1401466

SOLICITANTE: Baldor SRL

DIRECCIÓN: Palpa 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

ENSAYO

G. A. Cravero
Cal. y Ensayos



APROBÓ

A. H. Ortiz Sharp
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	Fluctuación		
Ensayo a 125 Hz	94	110,0	< 0,1	16,0	±0,3
	94	102,2	< 0,1	8,2	±0,3
	94	96,9	< 0,1	2,9	±0,4
Ensayo a 500 Hz	94	94,0	< 0,1	0,0	±0,5
	104	103,4	< 0,1	-0,8	±0,4
	114	113,0	< 0,1	-1,0	±0,4

Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [%]	U ₉₅
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	125	126,2	< 0,1	-0,9	±0,1
	250	253,4	< 0,1	-1,4	±0,1
	500	504,5	< 0,1	0,9	±0,1
	1000	1006,5	< 0,1	0,7	±0,1
Ensayo a 104 dB	1000	1005,7	< 0,1	0,6	±0,1
	1000	1004,9	< 0,1	0,5	±0,1

Distorsión Armónica Total

	94 dB			104 dB			114 dB		
	Leído [%]	U ₉₅	Leído [%]	U ₉₅	Leído [%]	U ₉₅	Leído [%]	U ₉₅	Leído [%]
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	1,4	±0,3	1,4

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							

OBSERVACIONES:

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

CONCLUSIONES : -



REFERENCIAS

Multímetro PICOTEST		Microfono Bruel & Kjaer	
M3550A		4134	
n° de serie:	TM990015059	1709028	
Cert. de calibración:	2183-360	CEB-190C-435	
Fecha:	08/04/2022	05/09/2019	
Organismo:	NTI Calda	Bruel & Kjaer Brasil	
Próxima calibración:	Abil 21/23	Agosto 2021	
Próxima próxima calibración:	-	Diciembre 2022	

PROCEDIMIENTO: I-MPT-CAL-001 - CAC

Método de sustitución por tensión eléctrica patrón equivalente a la generado 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.