



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B2973 - Fecha de Calibración: 11/07/2022**

Fecha de Emisión: 11/07/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

**INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

Tipo de Instrumento: Decibelímetro

Marca: EXTECH

Modelo: 407790

Nro. Serie: 041006663

Fecha de Recepción: 30/06/2022

**INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

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

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

Nro. Interno: 35024

1 de 3

Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1907957  
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**

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8  
Rosario - Santa Fe  
Teléfono (0341) 527-4114  
rosario@baldorsrl.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B2973 - Fecha de Calibración: 11/07/2022**

Fecha de Emisión: 11/07/2022 - 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: descripto 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	93,8	94,0	-0,2	94,0	94,0	94,0
Intensidad Sonora 114,00 dB	114,0	113,8	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 94,00 dB	94,0	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,2	0,4	dB
Intensidad Sonora 114,00 dB	114,0	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,2	0,4	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. 1007967  
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 1ª "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**

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8  
Rosario - Santa Fe  
Teléfono (0341) 527-4114  
rosario@baldorsrl.com.ar



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B2973 - Fecha de Calibración: 11/07/2022**

Fecha de Emisión: 11/07/2022 - 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 C 02021.2 Cintra	07/10/2021	94,0	0,4	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. 1007967  
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**

San Luis 1665 Piso 5 Of. 8  
Rosario - Santa Fe  
Teléfono (0341) 527-4114  
rosario@baldorsrl.com.ar



INFORME DE CALIBRACIÓN

INFORME DE CALIBRACIÓN

INTRODUCCIÓN

Ensayo de calibrador acústico de tonos puros de 250 Hz y 1 000 Hz y niveles de presión sonora 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 <sub>95</sub>
	nominal	Leído		
Ensayo a 250 Hz	94	-	-	-
	104	-	-	-
	114	-	-	-
Ensayo a 1000 Hz	94	93,3	< 0,1	±0,4
	104	-	-	-
	114	113,2	< 0,1	±0,2

Frecuencia

	Valor [Hz]		Error [%]	U <sub>95</sub>
	nominal	Leído		
Ensayo a 94 dB	250	-	-	-
	1000	1000,25	< 0,6	±0,2
Ensayo a 104 dB	250	-	-	-
	1000	-	-	-
Ensayo a 114 dB	250	-	-	-
	1000	1000,46	< 0,1	±0,1

Distorsión Armónica Total

	250 Hz		1000 Hz	
	Leído [%]	U <sub>95</sub>	Leído [%]	U <sub>95</sub>
94 dB	-	-	0,5	±0,3
104 dB	-	-	-	-
114 dB	-	-	0,2	±0,3

T amb: 18,6 °C  
T mtc: 30,5 °C  
P atm: 96,9 kPa  
HR: 36 %

OBJETO: Calibrador Acústico  
FABRICANTE: CENTER  
MODELO/TIPO: 326  
NUMERO DE SERIE: 210606893  
SOLICITANTE: Baldo S. R. L.  
DIRECCIÓN: Soldado Desconocido 626  
8300 - Neuquén  
NÚMERO DE PÁGINAS: 3  
NÚMERO DE REFERENCIA: C 02021.2  
FECHA DE CALIBRACIÓN: 07/10/2021

ENSAYADO POR:

G. A. Cravero  
Lab: Ensayos Acústicos  
CINTRA

APROBADO POR:

A. H. Ortiz Sharp  
Lab: Ensayos Acústicos  
CINTRA



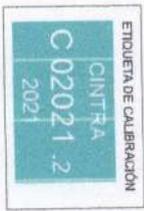
INFORME DE CALIBRACIÓN

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: -

CONCLUSIONES: -



REFERENCIAS

Multímetro PICOTEST	Microhono Bruel & Kjaer
MS500A	4134
Nº de serie: TW000005050	1768028
Cert. de calibración: OT 216-2524	CBR 1900435
Fecha: 24/04/2021	06/08/2019
Organismo: INTI Córdoba	Bruel & Kjaer Brasil
Próxima calibración: Abril 2022	Agosto 2021
Próxima próxima calibración: -	Febrero 2022

PROCEDIMIENTO: IMPT-CAL-001 - CAC

Método de sustitución por línea eléctrica patrón equivalente a la generada por microhono 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.

