



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B1308 - Fecha de Calibración: 31/03/2022**

Fecha de Emisión: 31/03/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Miguel Fetecua

---

**INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

Tipo de Instrumento: Dosímetro

Marca: TES

Modelo: 1354

Nro. Serie: 091202549

Fecha de Recepción: 31/03/2022

**INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

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

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

Nro. Interno: 33383

Ing. PABLO DOLBER  
I.I.A.T. 1087957  
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  
Paipa 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°: 22B1308 - Fecha de Calibración: 31/03/2022**

Fecha de Emisión: 31/03/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Miguel Fetecua

**CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:**

Temperatura (°C): 22

Humedad (%): 50

Presión Atmosférica (mmHg): 749

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	93,8	93,8	0,0	93,8	93,8	93,8
Intensidad Sonora dB	114,0	114,0	114,0	0,0	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	0,2	0,4	dB
Intensidad Sonora 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 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  
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°: 22B1308 - Fecha de Calibración: 31/03/2022**

Fecha de Emisión: 31/03/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Miguel Fetecua

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 C01121.2 CINTRA	07/07/2021	93,9	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. 1087957  
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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

**OBJETO:** Calibrador Acústico  
**FABRICANTE:** TES  
**MODELO/TIPO:** 1356  
**NÚMERO DE SERIE:** 150110362  
**SOLICITANTE:** Baldor S. R. L.  
**DIRECCIÓN:** Palpa 2867, PB-A Colegiales, CABA.  
**NÚMERO DE PÁGINAS:** 3  
**NÚMERO DE REFERENCIA:** C. 001121.2  
**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 07/07/2021

ENSAYO  
  
G. A. Criviero  
Cál. y Ensayos



APROBÓ  
  
A. H. Ortiz Skarp  
Responsable Técnica

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INTRODUCCIÓN

Ensayo de calibrador acústico de tonos puros de 1000 Hz y niveles de presión sonora de Referencia de 94 dB y de 114 dB (re 20 µPa), Norma IRAM 4123:1992.

RESULTADOS

Nivel de Presión Sonora

	Valor [dB]			Error [dB]	U <sub>95</sub>
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 250 Hz	94	-	-	-	-
	104	-	-	-	-
	114	-	-	-	-
Ensayo a 1000 Hz	94	93,9	< 0,1	-0,1	±0,4
	104	-	-	-	-
	114	114,0	< 0,1	0,0	±0,4

Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [%]	U <sub>95</sub>
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	-	-	-	-
	1000	999,6	< 0,2	-0,04	±0,1
Ensayo a 104 dB	250	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-
Ensayo a 114 dB	250	-	-	-	-
	1000	998,7	< 0,1	-0,13	±0,1

Distorsión Armónica Total

	250 Hz		1000 Hz	
	Leído [%]	U <sub>95</sub>	Leído [%]	U <sub>95</sub>
94 dB	-	-	0,8	±0,4
104 dB	-	-	-	-
114 dB	-	-	1,1	±0,3

T amb: 16 °C  
T mic: 30,5 °C  
P atm: 87 kPa  
HR: 60 %

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Límites de Presión por Norma		
Clase	Tolerancia	Estabilidad
2	±0,5 dB	±0,2 dB

Límites de Frecuencia por Norma		
Clase	Tolerancia	Estabilidad
2	±4 %	±1 %

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: --



REFERENCIAS

	Medidor digital PICO TEST	Microfonos Brüel & Kjær	Microfonos Brüel & Kjær
	M350A	4135	4134
Nº de serie:	TV00005050	1769486 y 1769497	1729029
Cert. de calibración:	OT 215 2524	996203 y 997203	CBR1808435
Fecha:	27/04/2021	03/06/20	05/06/2018
Organismo:	INTI Córdoba	CINTRA	Brüel & Kjær - BIOMETRO
Prov. Cal.:	Abril 2023	Agosto 2021	Agosto 2021

PROCEDIMIENTO: IMPT-CAL-001 - CAC

Método de sustitución por tensión eléctrica patrón equivalente a la generada por los microfonos de referencia, en presencia de la presión sonora producida por el calibrador acústico bajo ensayo.

INCERTIDUMBRE: Guía ISO GUM, Factor de cobertura 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 certificado 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.