



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B1307 - 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: 091202542

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: 33384

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
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

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°: 22B1307 - 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	93,9	93,9	0,0	93,9	93,9	93,9
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. 1007057
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°: 22B1307 - 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. 1007957
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 2857, PB-A Colegiales, CABA.
NÚMERO DE PÁGINAS: 3
NÚMERO DE REFERENCIA: C 001121.2
FECHA DE CALIBRACIÓN: 07/07/2021

ENSAYÓ

G. A. Cravero
Cál. y Ensayos



APROBÓ

A. H. Ordoñez Skarp
Responsable Técnico

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 ₉₅
	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 ₉₅
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	-	-	-	-
	1000	998,6	< 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 ₉₅	Leído [%]	U ₉₅
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

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

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

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES: --



REFERENCIAS

	Multímetro digital PICOTEST MS270A	Micrófono Brüel & Kjær 4155	Micrófono Brüel & Kjær 4134
n° de serie:	TV80005000	1768485 y 1763497	1763028
Cert. de calibración:	QT 216 2524	0952031 y 9072031	CBR1908435
Fecha:	27/04/2021	03/08/2020	05/08/2019
Organismo:	INTI Córdoba	CINTRA	Brüel & Kjær - DANMETRO
Prax Cal.:	Abril 2023	Agosto 2021	Agosto 2021

PROCEDIMIENTO: IMPT-CAL-001 - CAC

Método de calibración por tensión eléctrica patrón equivalente a la generada por las interferencias de referencia, en presencia de la presión sonora producida por el calibrador acústico bajo ensayo.

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 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.