



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B0281 - Fecha de Calibración: 20/01/2021

Fecha de Emisión: 20/01/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

1 de 3

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Decibelímetro
Marca: TES
Modelo: 1350
Nro. Serie: 060709292

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659
Domicilio: Hipólito Yrigoyen 9548 - Lomas de Zamora - Buenos Aires
Nro. Interno: 25745

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

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B0281 - Fecha de Calibración: 20/01/2021

Fecha de Emisión: 20/01/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

2 de 3

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 23

Humedad (%): 45

Presión Atmosférica (mmHg): 756

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	94,3	93,8	93,8	0,0	93,8	93,8	93,7
Intensidad Sonora dB	114,1	113,8	113,8	0,0	113,8	113,8	113,7

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	94,3	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,3	0,6	dB
Intensidad Sonora dB	114,1	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,3	0,6	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.



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



SEGURO, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 21B0281 - Fecha de Calibración: 20/01/2021
Fecha de Emisión: 20/01/2021 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

3 de 3

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 C02519.2 Cintra	21/11/2019	94,3	0,6	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

"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: 1388
 NUMERO DE SERIE: 168110382
 SOLICITANTE: Baldir S. R. L.
 DIRECCIÓN: Soldado Desconocido 626
8306 - Neuquén
 NÚMERO DE PÁGINAS: 3
 NUMERO DE REFERENCIA: C 01919.1
 FECHA DE CALIBRACIÓN: 11/10/2019

ENSAYADO POR:

[Signature]
 G. A. Chaves
 CA y Ensayos CINTRA
 UTM FRC - UA CONICET
 CINTRA



APROBADO POR:

[Signature]
 Dr. C. Arles
 Director CINTRA
 UTM FRC - UA CONICET
 CINTRA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INTRODUCCIÓN

Ensayo de calibrador acústico de tonos puros de 1000 Hz y nivel de presión sonora de referencia 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	94,1	<±0,1	0,1	±0,6
	104	--	--	--	--
	114	114,1	<±0,1	0,1	±0,6

Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [%]	U ₉₅
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	--	--	--	--
	1000	1002,4	<±0,5	0,24	±0,1
Ensayo a 104 dB	250	--	--	--	--
	1000	--	--	--	--
Ensayo a 114 dB	250	--	--	--	--
	1000	999,38	<±0,1	-0,06	±0,1

Distorsión Armónica Total

	250 Hz		1000 Hz	
	Leído [%]	U ₉₅	Leído [%]	U ₉₅
94 dB	--	--	0,2	±0,6
104 dB	--	--	--	--
114 dB	--	--	1,1	±0,3

T amb: 23 °C
 T mic: 30,5 °C
 P atm: 99,5 kPa
 HR: 46 %

[Signature]

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Límites de Presión por Norma

Clase	Tolerancia	Exactitud
2	±0,5 dB	±0,2 dB

Límites de Frecuencia por Norma

Clase	Tolerancia	Exactitud
2	±4 %	±1 %

OBSERVACIONES: -

CONCLUSIONES: El instrumento cumple con las especificaciones dadas por Norma para calibradores acústicos Clase 2

ETIQUETA DE CALIBRACION



REFERENCIAS

Norma	Norma	Norma	Norma
UTM FRC - UA CONICET	UTM FRC - UA CONICET	UTM FRC - UA CONICET	UTM FRC - UA CONICET
UTM FRC - UA CONICET	UTM FRC - UA CONICET	UTM FRC - UA CONICET	UTM FRC - UA CONICET
UTM FRC - UA CONICET	UTM FRC - UA CONICET	UTM FRC - UA CONICET	UTM FRC - UA CONICET

PROCEDIMIENTO: UTM FRC - UA CONICET

Elaborado en cumplimiento de las especificaciones técnicas de la Norma IRAM 4123:1992 para calibradores acústicos Clase 2.

REQUISITOS: UTM FRC - UA CONICET

UTM FRC - UA CONICET

Elaborado en cumplimiento de las especificaciones técnicas de la Norma IRAM 4123:1992 para calibradores acústicos Clase 2.

Este certificado de calibración

1. Contiene de todos los datos y fechas correspondientes.
 2. No puede ser reproducido sin el consentimiento escrito del
 solicitante, quien será responsable de cualquier uso no autorizado del
 CINTRA.

[Signature]