

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B2027 - Fecha de Calibración: 16/07/2020

Fecha de Emisión: 16/07/2020 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

1 de 3

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Calibrador Acústico
Marca: EXTECH
Modelo: 407766
Nro. Serie: H.175840

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659
Domicilio: Hipólito Yrigoyen 9548 - Lomas de Zamora - Buenos Aires
Nro. Interno: 22720



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	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
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	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0299) 442-6581 Móvil: (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	San Luis 1665 Piso 5 Of. 8 Rosario - Santa Fe Teléfono (0341) 527-4114 rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B2027 - Fecha de Calibración: 16/07/2020

Fecha de Emisión: 16/07/2020 - 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	94,1	94,3	94,3	0,0	94,3	94,3	94,4
Intensidad Sonora dB	114,1	114,4	114,4	0,0	114,4	114,4	114,5

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	94,1	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

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B2027 - Fecha de Calibración: 16/07/2020
Fecha de Emisión: 16/07/2020 - 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 C01919.1 Cintra	11/10/2019	94,1	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. 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 CALIBRACIÓN

OBJETO: Calibrador Acústico
 FABRICANTE: TES
 MODELO/TIPO: 1386
 NÚMERO DE SERIE: 150110362
 SOLICITANTE: Baldor S. R. L.
 DIRECCIÓN: Soldado Desconocido 626
 8300 - Neuquén
 NÚMERO DE PÁGINAS: 3
 NÚMERO DE REFERENCIA: C 01919.1
 FECHA DE CALIBRACIÓN: 11/10/2019

ENSAYADO POR

B. A. Craveno
 CM. 1 Ensayos CINTRA
 UTM FRC - UA CONICET
 CINTRA



APROBADO POR

Bra. C. Añez
 Directora 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
	Intensidad	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
	Intensidad	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	-	-	-	-
	1000	1002,4	+0,6	0,31	±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	±0,3
104 dB	-	-	-	-
114 dB	-	-	1,1	±0,4

T amb: 23 °C
 T mic: 30,5 °C
 P atm: 95,6 kPa
 HR: 46 %

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Límites de Presión por Norma

Clase	Tolerancia	Estabilidad
2	±0,2 dB	±0,2 dB

Límites de Frecuencia por Norma

Clase	Tolerancia	Estabilidad
3	±4 %	±1%

OBSERVACIONES:

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

ETIQUETA DE CALIBRACION



Instrumento	Modelo	Identificación	Modelo
Calibrador Acústico	TES 1386	150110362	1386
Calibrador Acústico	TES 1386	150110362	1386
Calibrador Acústico	TES 1386	150110362	1386
Calibrador Acústico	TES 1386	150110362	1386

Este certificado de calibración es válido para el uso de los instrumentos en las condiciones de uso especificadas en el certificado de calibración.

Este certificado de calibración es válido para el uso de los instrumentos en las condiciones de uso especificadas en el certificado de calibración.

Este certificado de calibración es válido para el uso de los instrumentos en las condiciones de uso especificadas en el certificado de calibración.