



SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 20B2016 - 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: Decibelímetro

Marca: TES

Modelo: 1353H

Nro. Serie: 140803991

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

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

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

Nro. Interno: 22724

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°: 20B2016 - 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	94,4	94,4	0,0	94,4	94,4	94,5
Intensidad Sonora dB	114,1	114,5	114,5	0,0	114,5	114,5	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 4021979
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: 100110382
 SOLICITANTE: Balder S. R. L.
 DIRECCIÓN: Soldado Desconocido 626
 8300 - Nauquín
 NÚMERO DE PÁGINAS: 3
 NÚMERO DE REFERENCIA: C 01919.1
 FECHA DE CALIBRACIÓN: 11/10/2019

ENSAYADO POR

[Signature]
 B. A. Gavara
 Cal. y Ensayos CINTRA
 UTM FRC - UA CONICET
 CINTRA



APROBADO POR:

[Signature]
 Dña. C. Rojas
 Directora CINTRA
 UTM FRC - UA CONICET
 CINTRA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
 FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

UNEDAT ASOCIADA

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	+0,1
	104	--	--	--	--
	114	114,1	+0,1	0,1	+0,1

Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [Hz]	U ₉₅
	nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	--	--	--	--
	1000	1002,4	+0,2	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	+0,8
104 dB	--	--	--	--
114 dB	--	--	1,1	+0,3

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



CINTRA

Fecha de calibración: 11/10/2019
 Número de referencia: C 01919.1

Página: 2 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Límites de Presión por Norma			Límites de Frecuencia por Norma		
Clase	Tolerancia	Exactitud	Clase	Tolerancia	Exactitud
2	±0,5 dB	±0,2 dB	2	±0,2 %	±1 %

OBSERVACIONES:

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

ETIQUETA DE CALIBRACIÓN



Actividad	Responsable	Actividad	Responsable	Actividad	Responsable
Elaboración del certificado	Agencia 001	Elaboración del certificado	Agencia 001	Elaboración del certificado	Agencia 001
Revisión del certificado	Agencia 001	Revisión del certificado	Agencia 001	Revisión del certificado	Agencia 001
Emisión del certificado	Agencia 001	Emisión del certificado	Agencia 001	Emisión del certificado	Agencia 001

Elaboración del certificado: 11/10/2019
 Revisión del certificado: 11/10/2019
 Emisión del certificado: 11/10/2019

Elaboración del certificado: 11/10/2019
 Revisión del certificado: 11/10/2019
 Emisión del certificado: 11/10/2019

Elaboración del certificado: 11/10/2019
 Revisión del certificado: 11/10/2019
 Emisión del certificado: 11/10/2019



CINTRA

Fecha de calibración: 11/10/2019
 Número de referencia: C 01919.1

Página: 2 de 3