



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 16B1303

Fecha de Calibración: 15/06/2016

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Instrumento: Decibelímetro Integrador

Marca: TES

Modelo: 1353H

Nro. Serie: 140803991

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

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

Domicilio: Hipólito Yrigoyen 317 - Monte Grande - Buenos Aires

Nro. Interno: 2487

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 23,00

Humedad (%): 45,00

Presión Atmosférica (mm/Hg): 756,00

Observaciones:

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957

1

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA

En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén

E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 16B1303

Fecha de Calibración: 15/06/2016

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	94,000	93,200	94,000	-0,800	94,000	93,900	94,000
Intensidad Sonora dB	114,000	113,100	114,000	-0,900	113,900	113,900	114,000

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. En los valores calibrados, el instrumento cumple con las especificaciones de exactitud declaradas por el fabricante en el manual de instrucciones. 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	94,00	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,156	0,313	dB
Intensidad Sonora dB	114,00	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,156	0,313	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. 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 C00815.2 CINTRA	23/07/2015	94,300	0,300	dB	

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957

2

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA
En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

OBJETO: Calibrador Acústico
FABRICANTE: TES
MODELO/TIPO: 1356
NUMERO DE SERIE: 80807049
SOLICITANTE: BALDOR S. R. L.
DIRECCIÓN: Soldado Desconocido 628
8300 - Neuquén
NUMERO DE PÁGINAS: 3
NUMERO DE REFERENCIA: 00815.2 CI
FECHA DE CALIBRACIÓN: 23/07/2015

ENSAYADO POR:

A. H. ORTIZ SKARP
Técnico Pab. ST
CINTRA

APROBADO POR:

Ing. O. A. RAMOS
Supervisor ST
CINTRA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

UNIDAD ASOCIADA AL CENICET



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 114 dB (re 20 µPa) según corresponda, 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	94,3	< 0,1	0,3	±0,3
	104	--	--	--	--
	114	114,2	< 0,1	0,2	±0,3

Frecuencia

	Valor [Hz]			Error [%]	U ₉₅
	Nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	--	--	--	--
	1000	1002,78	< 10,3	0,28	±3,6
Ensayo a 104 dB	250	--	--	--	--
	1000	--	--	--	--
Ensayo a 114 dB	250	--	--	--	--
	1000	1014,39	< 0,1	1,44	±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	--	--	0,1	±0,3

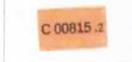
T amb: 21 °C
T mic: 30,5 °C
P atm: 96,2 kPa
HR: 51 %

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

OBSERVACIONES: --

CONCLUSIONES : El instrumento cumple con las especificaciones dadas por Norma para calibradores Clase 2, en los parámetros ensayados.

ETIQUETA DE CALIBRACIÓN:



NOTA: --

	Observaciones	Resolución
1. El instrumento cumple con las especificaciones dadas por Norma para calibradores Clase 2, en los parámetros ensayados.		

Este certificado de calibración es válido para el instrumento calibrado en las condiciones de ensayo y para el uso que se indica en el certificado de calibración.

Este certificado de calibración es válido para el instrumento calibrado en las condiciones de ensayo y para el uso que se indica en el certificado de calibración.

Este certificado de calibración es válido para el instrumento calibrado en las condiciones de ensayo y para el uso que se indica en el certificado de calibración.

Este certificado de calibración es válido para el instrumento calibrado en las condiciones de ensayo y para el uso que se indica en el certificado de calibración.

* Este certificado de calibración es válido para el instrumento calibrado en las condiciones de ensayo y para el uso que se indica en el certificado de calibración.