



## **CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 16B1990**

Fecha de Calibración: 08/09/2016

---

### **INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

Instrumento: Dosimetro de ruido TES-1354

Marca: TES

Modelo: 1354

Nro. Serie: 091202549

### **INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

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

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

Nro. Interno: 3334

### **CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:**

Temperatura (°C): 23,00

Humedad (%): 45,00

Presión Atmosférica (mm/Hg): 756,00

Observaciones:

Acceda remotamente a su certificado desde este link:

[https://www.dropbox.com/sh/qqup8l1ep9vi46q/AAAtVxlkv\\_yqCWTYDLbEv617a?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/qqup8l1ep9vi46q/AAAtVxlkv_yqCWTYDLbEv617a?dl=0)

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°: 16B1990

Fecha de Calibración: 08/09/2016

### 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	94,800	94,000	0,800	94,000	93,900	93,900
Intensidad Sonora dB	114,000	114,900	114,000	0,900	113,900	114,000	113,900

### 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 C00818.2 Cintra	08/09/2015	94,000	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  
**NÚMERO DE SERIE:** 80807049  
**SOLICITANTE:** BALDOR S. R. L.  
**DIRECCIÓN:** Soldado Desconocido 626  
8300 - Neuquén  
**NÚMERO DE PÁGINAS:** 3  
**NÚMERO DE REFERENCIA:** 00818.2 CI  
**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 08/09/2015

ENSAYADO POR:

**A. H. ORTIZ SKARP**  
 Técnico Ppal. ST  
 CINTRA

APROBADO POR:

**Ing. O. A. RAMOS**  
 Supervisor ST  
 CINTRA

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 <sub>95</sub>
	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 <sub>95</sub>
	Nominal	Leído	Fluctuación		
Ensayo a 94 dB	250	--	--	--	--
	1000	1002,78	< ±0,3	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 <sub>95</sub>	Leído (%)	U <sub>95</sub>
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:

C 00818.2

REFERENCIAS

	Modificación No. 2, 2015	Modificación No. 1, 2015
Código	00818.2 CI	00818.2 CI
Fecha de calibración	08/09/2015	08/09/2015
Técnico	A. H. Ortiz Skarp	A. H. Ortiz Skarp
Supervisor	O. A. Ramos	O. A. Ramos

Este certificado es válido para el uso de los instrumentos calibrados en el laboratorio de Acústica de la Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina.

Este certificado es válido para el uso de los instrumentos calibrados en el laboratorio de Acústica de la Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina.

Este certificado es válido para el uso de los instrumentos calibrados en el laboratorio de Acústica de la Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Argentina.

Este certificado de calibración

1. Carece de validez por los límites y colas de compensación.  
 2. No puede ser reproducido otro, en forma completa. Extractos del mismo pueden ser citados con autorización expresa del CINTRA.