

Net Calibraciones S.A.

HOJA 1/2

Malabia 82 - San Isidro

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

N° Informe

N° Instrumento

47878/02

47878

Descripción:

Calibrador de decibelímetro

Marca:

TES

Sensor : ---

Modelo:

1356

N° de Serie:

070309368

Rango:

94-114 dB

Min. Div.: ---

N/A

dB

Rango de Uso:

De: 94 dB

A: 114 dB

Tolerancia:

Unidad de Medición:

dB

Ubicación:

No especifica

Lugar de Calibración:

Instrumentación y Control

PON:

039

Próx. Calibración:

jul-15

Frecuencia:

12 meses

Condiciones Ambientales:

Temperat.:

23 °C

Humedad:

52 %hR

N°	Referencia Estándar	Indicación Instrumento	Corrección	Incertidumbre
1	93,4 dB	94 dB	-0,6 dB	+/- 0,3 dB
2	113,3 dB	114 dB	-0,7 dB	+/- 0,3 dB
3	--- dB	--- dB	--- dB	+/- --- dB
4	--- dB	--- dB	--- dB	+/- --- dB
5	--- dB	--- dB	--- dB	+/- --- dB

Las incertidumbres contenidas en el presente informe se corresponden a un 95 % del nivel de confianza (k=2)

Equipo de Calibración	Instrumento N°	Fecha de Calibración	N° Certificado	Calibrado por
Medidor de nivel sonoro	MDS-R-01	nov-13	C 02113.1	CINTRA
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

Resultados

Corrección de la indicación+incertidumbre (Máx)	0,9	dB
Cumple Criterio de Aceptación:	SI	NO

OBSERVACIONES

Se recomienda especificar la tolerancia y el rango de uso del Instrumento.

La calibración se efectuó en decibeles tipo "A".

REALIZADO POR:	Firma y Aclaración:	Ricardo Catania Responsable de la Calibración	Fecha:	04-jul-14
APROBADO POR:	Firma y Aclaración:	Omar Nazarov Director	Fecha:	04-jul-14

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones

El laboratorio no se hace responsable del uso inadecuado del presente informe como así de los perjuicios que dicho uso podría ocasionar.

El presente certificado solo puede ser reproducido íntegramente y con el permiso escrito del laboratorio que lo emite.

Net Calibraciones S.A.

Malabia 82 - San Isidro

HOJA DE DATOS

HOJA 2/2

N° Informe	N° Instrumento
47878/02	47878

Valor 1

MEDICIÓN N°	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	93,4 dB	94 dB
2	93,4 dB	94 dB
3	93,4 dB	94 dB
4	93,4 dB	94 dB
5	93,4 dB	94 dB
6	93,4 dB	94 dB
7	93,4 dB	94 dB
8	93,4 dB	94 dB
9	93,4 dB	94 dB
10	93,4 dB	94 dB
<i>l</i>	93,4 dB	94 dB
σ	0,000 dB	0,000 dB

Valor 2

MEDICIÓN N°	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	113,3 dB	114 dB
2	113,3 dB	114 dB
3	113,3 dB	114 dB
4	113,3 dB	114 dB
5	113,3 dB	114 dB
6	113,3 dB	114 dB
7	113,3 dB	114 dB
8	113,3 dB	114 dB
9	113,3 dB	114 dB
10	113,3 dB	114 dB
<i>l</i>	113,3 dB	114 dB
σ	0,000 dB	0,000 dB

Valor 3

MEDICIÓN N°	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	---	dB
2	---	dB
3	---	dB
4	---	dB
5	---	dB
6	---	dB
7	---	dB
8	---	dB
9	---	dB
10	---	dB
<i>l</i>	---	dB
σ	---	dB

Valor 4

MEDICIÓN N°	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	---	dB
2	---	dB
3	---	dB
4	---	dB
5	---	dB
6	---	dB
7	---	dB
8	---	dB
9	---	dB
10	---	dB
<i>l</i>	---	dB
σ	---	dB

Valor 5

MEDICIÓN N°	REFERENCIA ESTÁNDAR	INDICACIÓN INSTRUMENTO
1	---	dB
2	---	dB
3	---	dB
4	---	dB
5	---	dB
6	---	dB
7	---	dB
8	---	dB
9	---	dB
10	---	dB
<i>l</i>	---	dB
σ	---	dB

FORMULAS UTILIZADAS

$$\sigma = \pm \sqrt{\frac{\sum_{n=1}^{10} (X_n - \bar{X})^2}{9}}$$

$$U = \pm 2 \sqrt{(\sigma_r)^2 + (\sigma_i)^2 + (Up/2)^2}$$

Siendo :

σ_r = Desviación estándar de la referencia.

σ_i = Desviación estándar del Instrumento a calibrar.

Up = Incertidumbre expandida del Instrumento Patrón.

REALIZADO POR:	Firma y Aclaración:	Ricardo Catania Responsable de la Calibración	Fecha:	04-jul-14
APROBADO POR:	Firma y Aclaración:	Omar Nazarov Director	Fecha:	04-jul-14