

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 52036

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-12-04

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-12-10

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-12-10

**Cliente (Client):** Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón la Joya  
Centro de Revisión Técnica Vehicular La Joya de los Sachas,

## Información del Instrumento (Instrument Information)

|                             |           |                                                 |               |                                                         |                                    |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Equipo (Instrument):</b> | Sonómetro | <b>Int. de Medición:</b><br>(Measurement Range) | (20 a 140) dB | <b>Ubicación:</b><br>(Location)                         | *****                              |
| <b>Marca (Brand):</b>       | CESVA     |                                                 |               |                                                         |                                    |
| <b>Modelo (Model):</b>      | SC101     | <b>División de escala:</b><br>(Resolution)      | 0.1 dB        | <b>Lugar de Calibración:</b><br>(Place of Calibration): | Lab. INNOVATEC<br>INNOVATEC's Lab. |
| <b>Serie (Serial #):</b>    | T253619   |                                                 |               |                                                         |                                    |
| <b>Código (Code):</b>       | *****     |                                                 |               |                                                         |                                    |

## Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-15

## Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (22.1 °C a 22.7 °C)

Humedad (Humidity): (51.9 %HR a 54.9 %HR)

## Trazabilidad (Traceability Info)

| Patrón (Standard)   | Marca (Brand) | Cert. #               | Última Calibración (Last Cal.) | Período (Period) |
|---------------------|---------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|
| Multímetro Patrón   | Transmille    | 51085                 | 2024-03-26                     | 2 años           |
| Multicalibrador     | Transmille    | AC-28692              | 2023-06-07                     | 2 años           |
| Calibrador Acústico | Reed          | US011-MIL-CI-23222187 | 2023-09-18                     | 2 años           |

## Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjunta

See results in attached Sheet

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, o otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión de Laboratorio conforme a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados y su incertidumbre reportada con un nivel de confianza de K=2, 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizó las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. *This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realized at the NPL, NIST or other recognized National Standard Laboratories to the International System of Units. The calibration was performed under a Laboratory Management System in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 Standard. The results and the reported uncertainty at a confidence level of K=2, 95% are related only to this instrument and at the time of measurement. This Laboratory is not responsible for any damages that may result from improper use of the calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.*

## Comentarios:

Comments

- Los valores marcados con "#", no se encuentran dentro del Alcance de Acreditación de A2LA, pero si en la competencia técnica de INNOVATEC Industrial Solutions.

Calibrado por:

Calibrated by:

Jonathan Fonseca

Aprobado por:

Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 52036Equipo (Instrument): Sonómetro

Fecha de Calibración: 2024-12-10Marca (Brand): CESVA

| Tipo (Type)                    | Rango (Range) | Patrón (Standard) | UBP (UUT) | Error (Error) | Incertidumbre (Uncertainty) |
|--------------------------------|---------------|-------------------|-----------|---------------|-----------------------------|
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 35 Hz         | 2.282 V (94.1 dB) | 94.0 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 63 Hz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 125 Hz        | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 250 Hz        | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 500 Hz        | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 1 kHz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 2 kHz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 4 kHz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 8 kHz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 12.5 kHz      | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Frecuencial) | 16 kHz        | 2.278 V (93.9 dB) | 94.0 dB   | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 35 Hz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 63 Hz         | 2.284 V (94.2 dB) | 94.1 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 125 Hz        | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 250 Hz        | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 500 Hz        | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 1 kHz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 2 kHz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 4 kHz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 8 kHz         | 2.278 V (93.9 dB) | 94.0 dB   | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 12.5 kHz      | 2.278 V (93.9 dB) | 94.0 dB   | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Frecuencial) | 16 kHz        | 2.278 V (93.9 dB) | 94.0 dB   | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 35 Hz         | 1.1 V (35 dB)     | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 35 Hz         | 1.802 V (70.1 dB) | 70.0 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 35 Hz         | 2.282 V (94.1 dB) | 94.0 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 35 Hz         | 2.68 V (114 dB)   | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 35 Hz         | 3.2 V (140 dB)    | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 63 Hz         | 1.102 V (35.1 dB) | 35.0 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 63 Hz         | 1.8 V (70 dB)     | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 63 Hz         | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 63 Hz         | 2.68 V (114 dB)   | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 63 Hz         | 3.2 V (140 dB)    | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 125 Hz        | 1.1 V (35 dB)     | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 125 Hz        | 1.8 V (70 dB)     | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 125 Hz        | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 125 Hz        | 2.68 V (114 dB)   | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 125 Hz        | 3.2 V (140 dB)    | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 250 Hz        | 1.1 V (35 dB)     | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 250 Hz        | 1.8 V (70 dB)     | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 250 Hz        | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 250 Hz        | 2.68 V (114 dB)   | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 250 Hz        | 3.2 V (140 dB)    | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 500 Hz        | 1.1 V (35 dB)     | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 500 Hz        | 1.8 V (70 dB)     | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 500 Hz        | 2.28 V (94 dB)    | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad)  | 500 Hz        | 2.68 V (114 dB)   | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |

Certificado No.: 52036

Equipo (Instrument): Sonómetro

Fecha de Calibración: 2024-12-10

Marca (Brand): CESVA

| Tipo (Type)                   | Rango (Range) | Patrón (Standard)  | UBP (UUT) | Error (Error) | Incertidumbre (Uncertainty) |
|-------------------------------|---------------|--------------------|-----------|---------------|-----------------------------|
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 500 Hz        | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 1 kHz         | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 1 kHz         | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 1 kHz         | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 1 kHz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 1 kHz         | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 2 kHz         | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 2 kHz         | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 2 kHz         | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 2 kHz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 2 kHz         | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 4 kHz         | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 4 kHz         | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 4 kHz         | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 4 kHz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 4 kHz         | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 8 kHz         | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 8 kHz         | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 8 kHz         | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 8 kHz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 8 kHz         | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 12.5 kHz      | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 12.5 kHz      | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 12.5 kHz      | 2.278 V (93.9 dB)  | 94.0 dB   | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 12.5 kHz      | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 12.5 kHz      | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 16 kHz        | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 16 kHz        | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 16 kHz        | 2.278 V (93.9 dB)  | 94.0 dB   | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 16 kHz        | 2.678 V (113.9 dB) | 114.0 dB  | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.A Linealidad) | 16 kHz        | 3.198 V (139.9 dB) | 140.0 dB  | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 35 Hz         | 1.102 V (35.1 dB)  | 35.0 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 35 Hz         | 1.802 V (70.1 dB)  | 70.0 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 35 Hz         | 2.282 V (94.1 dB)  | 94.0 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 35 Hz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 35 Hz         | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 63 Hz         | 1.102 V (35.1 dB)  | 35.0 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 63 Hz         | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 63 Hz         | 2.282 V (94.1 dB)  | 94.0 dB   | -0.1 dB       | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 63 Hz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 63 Hz         | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 125 Hz        | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 125 Hz        | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 125 Hz        | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 125 Hz        | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 125 Hz        | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |

Certificado No.: 52036

Equipo (Instrument): Sonómetro

Fecha de Calibración: 2024-12-10

Marca (Brand): CESVA

| Tipo (Type)                   | Rango (Range) | Patrón (Standard)  | UBP (UUT) | Error (Error) | Incertidumbre (Uncertainty) |
|-------------------------------|---------------|--------------------|-----------|---------------|-----------------------------|
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 250 Hz        | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 250 Hz        | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 250 Hz        | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 250 Hz        | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 250 Hz        | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 500 Hz        | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 500 Hz        | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 500 Hz        | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 500 Hz        | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 500 Hz        | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 1 kHz         | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 1 kHz         | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 1 kHz         | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 1 kHz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 1 kHz         | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 2 kHz         | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 2 kHz         | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 2 kHz         | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 2 kHz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 2 kHz         | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 4 kHz         | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 4 kHz         | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 4 kHz         | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 4 kHz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 4 kHz         | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 8 kHz         | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 8 kHz         | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 8 kHz         | 2.28 V (94 dB)     | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 8 kHz         | 2.68 V (114 dB)    | 114.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 8 kHz         | 3.198 V (139.9 dB) | 140.0 dB  | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 12.5 kHz      | 1.1 V (35 dB)      | 35.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 12.5 kHz      | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 12.5 kHz      | 2.278 V (93.9 dB)  | 94.0 dB   | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 12.5 kHz      | 2.678 V (113.9 dB) | 114.0 dB  | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 12.5 kHz      | 3.198 V (139.9 dB) | 140.0 dB  | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 16 kHz        | 1.098 V (34.9 dB)  | 35.0 dB   | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 16 kHz        | 1.8 V (70 dB)      | 70.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 16 kHz        | 2.278 V (93.9 dB)  | 94.0 dB   | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 16 kHz        | 2.678 V (113.9 dB) | 114.0 dB  | 0.1 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Eléctrica (Pond.C Linealidad) | 16 kHz        | 3.2 V (140 dB)     | 140.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.058 mV                  |
| Acústica Ponderación A#       | 1 kHz         | 80 dB              | 80.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A        | 1 kHz         | 94 dB              | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A#       | 1 kHz         | 104 dB             | 104.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A        | 1 kHz         | 114 dB             | 113.9 dB  | -0.1 dB       | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C#       | 1 kHz         | 80 dB              | 80.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C        | 1 kHz         | 94 dB              | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |

Certificado No.: 52036

Equipo (Instrument): Sonómetro

Fecha de Calibración: 2024-12-10

Marca (Brand): CESVA

| Tipo (Type)             | Rango (Range) | Patrón (Standard) | UBP (UUT) | Error (Error) | Incertidumbre (Uncertainty) |
|-------------------------|---------------|-------------------|-----------|---------------|-----------------------------|
| Acústica Ponderación C# | 1 kHz         | 104 dB            | 104.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C  | 1 kHz         | 114 dB            | 113.9 dB  | -0.1 dB       | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 2 kHz         | 80 dB             | 80.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 2 kHz         | 94 dB             | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 2 kHz         | 104 dB            | 104.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 2 kHz         | 114 dB            | 113.9 dB  | -0.1 dB       | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 2 kHz         | 80 dB             | 80.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 2 kHz         | 94 dB             | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 2 kHz         | 104 dB            | 104.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 2 kHz         | 114 dB            | 113.9 dB  | -0.1 dB       | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 8 kHz         | 80 dB             | 80.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 8 kHz         | 94 dB             | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 8 kHz         | 104 dB            | 104.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 8 kHz         | 114 dB            | 113.9 dB  | -0.1 dB       | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 8 kHz         | 80 dB             | 80.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 8 kHz         | 94 dB             | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 8 kHz         | 104 dB            | 104.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 8 kHz         | 114 dB            | 113.9 dB  | -0.1 dB       | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 16 kHz        | 80 dB             | 80.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 16 kHz        | 94 dB             | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 16 kHz        | 104 dB            | 104.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación A# | 16 kHz        | 114 dB            | 113.9 dB  | -0.1 dB       | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 16 kHz        | 80 dB             | 80.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 16 kHz        | 94 dB             | 94.0 dB   | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 16 kHz        | 104 dB            | 104.0 dB  | 0.0 dB        | ± 0.40 dB                   |
| Acústica Ponderación C# | 16 kHz        | 114 dB            | 113.9 dB  | -0.1 dB       | ± 0.40 dB                   |