

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 #): 66192**Fecha de Recepción (Reception Date):** 2026-02-18**Fecha de Calibración (Calibration Date):** 2026-02-20**Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):** -**Fecha de Emisión (Emission Date):** 2026-02-20

Cliente (Client): AMBIGEST GESTION AMBIENTAL CIA LTDA
Carlos Julio Arosemena E14-126 y Guanguiltagua, QUITO, PICHINCHA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Calibrador Sonóro	Int. de Medición: (Measurement Range)	94, 114 dB	Ubicación: (Location)	Laboratorio
Marca (Brand):	Brüel & Kjæ	Frecuencia (Frequency)	1000 Hz	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Modelo (Model):	4231				
Serie (Serial #):	3007950				
Código (Code):	LAG-CA/82				

Datos de Calibración (Calibration Info)**Procedimiento (Procedure):** INN-PC-15**Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)****Temperatura (Temp):** (21.4 °C a 21.8 °C) **Humedad (Humidity):** (58.7 %HR a 56.1 %HR)**Trazabilidad (Traceability Info)**

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Medidor Acústico	Reed	US011-MKE-CI-254023 45	2025-10-09	2 años

Resultados (Results)

Patrón (Standard) (dB)	UBP (UUT) (dB)	Error (Error) (dB)	Incertidumbre (Uncertainty)
94 @ 1 kHz	94 @ 1 kHz	0	± 1.7 dB
113.9 @ 1 kHz	114 @ 1 kHz	0.1	± 1.7 dB
94 @ 250 Hz	94 @ 250 Hz	0	± 1.7 dB
113.9 @ 250 Hz	114 @ 250 Hz	0.1	± 1.7 dB
-	-	-	-

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: El equipo cumple con la regla de decisión solicitado por el cliente, los errores obtenidos se encuentran dentro de los límites de tolerancia establecidos por la norma IEC 60942:2017 – Electroacoustics – Sound calibrators, Clase 1.
Comments

Calibrado por: Mauricio Landivar
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)