

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 #): 54579

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-03-15

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-03-19

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-03-19

Cliente (Client): CORPORACION ECUATORIANA DE ALUMINIO S.A. CEDAL
 AV. DE LA PRENSA 2900 Y AV. FLORIDA, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Audiómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	8 kHz	Ubicación: (Location)	Dispensario Médico
Marca (Brand):	Amplivox				
Modelo (Model):	240	División de escala: (Resolution)	1 hZ	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	34535				

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-08

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (21.1 °C a 21.1 °C)

Humedad (Humidity): (45 %HR a 45 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Transmille	AC-28786	2023-06-08	2 años
-	-	-	-	-

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

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, u 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: Código: DIM-AUD-002.
 Comments

Calibrado por: Mauricio Landívar
 Calibrated by:

Aprobado por:
 Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 54579		Equipo (Instrument):		Audiómetro	
Fecha de Calibración:		2025-03-19		Marca (Brand):	
				Amplivox	
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	125.00 Hz	125 Hz	0.00 Hz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	249.99 Hz	250 Hz	0.01 Hz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	499.99 Hz	500 Hz	0.01 Hz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	749.99 Hz	750 Hz	0.01 Hz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	0.99998 kHz	1 kHz	0.00002 kHz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	1.49997 kHz	1.5 kHz	0.00003 kHz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	1.99996 kHz	2 kHz	0.00004 kHz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	2.9999 kHz	3 kHz	0.0001 kHz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	3.9999 kHz	4 kHz	0.0001 kHz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	5.9999 kHz	6 kHz	0.0001 kHz	± 0.59 Hz
Derecho @ 8 kHz	8 kHz	7.9998 kHz	8 kHz	0.0002 kHz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	124.99 Hz	125 Hz	0.01 Hz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	249.99 Hz	250 Hz	0.01 Hz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	499.99 Hz	500 Hz	0.01 Hz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	749.98 Hz	750 Hz	0.02 Hz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	0.99998 kHz	1 kHz	0.00002 kHz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	1.49997 kHz	1.5 kHz	0.00003 kHz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	1.99996 kHz	2 kHz	0.00004 kHz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	2.9999 kHz	3 kHz	0.0001 kHz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	3.9999 kHz	4 kHz	0.0001 kHz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	5.9999 kHz	6 kHz	0.0001 kHz	± 0.59 Hz
Izquierdo @ 8 kHz	8 kHz	7.9998 kHz	8 kHz	0.0002 kHz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	249.99 Hz	250 Hz	0.01 Hz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	499.99 Hz	500 Hz	0.01 Hz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	749.98 Hz	750 Hz	0.02 Hz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	0.99998 kHz	1 kHz	0.00002 kHz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	1.49997 kHz	1.5 kHz	0.00003 kHz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	1.99996 kHz	2 kHz	0.00004 kHz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	2.9999 kHz	3 kHz	0.0001 kHz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	3.9999 kHz	4 kHz	0.0001 kHz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	5.9999 kHz	6 kHz	0.0001 kHz	± 0.59 Hz
Bone @ 8 kHz	8 kHz	7.9998 kHz	8 kHz	0.0002 kHz	± 0.59 Hz