

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

Certificado No. (Certificate #): 62004

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-10-03

Quito, Ecuador

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-10-06

(+593) 02 6040 607

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-10-06

innovatec@innovatec.com.ec

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-10-06

Cliente (Client): AVIANCA - ECUADOR S.A.
Luis Tamayo N24-33 Y Baquerizo Moreno (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Manómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 20) bar	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	TRONAIR				
Modelo (Model):	02-4159-T	División de escala: (Resolution)	0.2 bar	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	7112151109				
Código (Code):	*****				

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-05

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (22.6 a 22.6) °C
Humedad (Humidity): (44.1 a 44) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Manómetro Digital	Ametek	US011-MKE-CI-25000032-2	2025-01-02	2 años

Resultados (Results)

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
(bar)	(bar)	(bar)	
2.00	1.2	-0.80	± 0.063 bar
6.00	5.6	-0.40	± 0.063 bar
10.00	9.6	-0.40	± 0.063 bar
14.00	13.8	-0.20	± 0.063 bar
18.00	17.8	-0.20	± 0.075 bar
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

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: Patr #: 14-6807-6011.
As Recieved Condition: In Tolerance with MFG Specification.
Incoming Condition: Good Condition.
As Left Condition: In Tolerance with Technical Standard.
""In Tolerance"" condition is based on a Simple Decision Rule and does not take into account Uncertainty Evaluation.
El equipo entra fuera de tolerancia y sale fuera de tolerancia

Calibrado por:
Calibrated by: Ing. Isaac Calle

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)