

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 #): 63239

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-11-11

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-11-19

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-11-19

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-11-25

Cliente (Client): Cobra Instalaciones y Servicios S.A.
Calle 74 Oeste y Av. 17C Norte, casa L21, Barrio La Gloria, Bethania, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Vacuómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 10) inH2O	Ubicación: (Location)	-
Marca (Brand):	Uniweld				
Modelo (Model):	UVG2	División de escala: (Resolution)	0.01 inH2O	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. Panamá Panama Lab.
Serie (Serial #):	240625				
Código (Code):	-				

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-05

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (24.2 a 24) °C Humedad (Humidity): (54 a 53) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Manómetro Digital	Fluke	54975	2025-03-17	2 años

Resultados (Results)

Patrón (Standard) (inH2O)	UBP (UUT) (inH2O)	Error (Error) (inH2O)	Incertidumbre (Uncertainty)
1.00	1.50	0.50	± 0.60 inH2O
2.00	2.60	0.60	± 0.60 inH2O
3.00	3.60	0.60	± 0.60 inH2O
4.00	4.80	0.80	± 0.60 inH2O
5.00	5.80	0.80	± 0.60 inH2O
6.00	6.90	0.90	± 0.64 inH2O
7.00	8.00	1.00	± 0.64 inH2O
8.00	9.10	1.10	± 0.64 inH2O
9.00	10.20	1.20	± 0.64 inH2O

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:

Comments

Los valores reportados para el Objeto bajo calibración (UBP) son el resultado del promedio de 4 lecturas.
La conversión de los valores mostrados para el UBP en el presente certificado se debe realizar utilizando la siguiente ecuación: $B=1868.32(A)$
Donde A representa el valor del UBP en el certificado expresado en inH2O y B el valor del UBP en condiciones de uso normales expresado en micrones.

Calibrado por:

Calibrated by:

Ing. Rubén Ortega

Aprobado por:

Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)