



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 51360
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-11-14
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-11-19
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-11
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-11-19

Cliente (Client):	HONORABLE GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO
	Primera Constituyente y Carabobo, RIOBAMBA (CHIMBORAZO), ECUADOR

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Termohigrómetro	Código (Code):	*****	Int. de Medición:	(0 a 50) °C
Marca (Brand):	YSI	Ubicación (Location):	*****	(Measurement Range):	(-) %HR
Modelo (Model):	PRO DSS	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Laboratorios INNOVATEC	División de escala:	0.1 °C
Serie (Serial #):	18E103074		INNOVATEC's Lab	(Resolution):	- %HR

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-24	Temperatura (Temp):	(21.54 a 21.41) °C
		Humedad (Humidity):	(54.89 a 53.81)%HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Calibrador de Presión	Martel	1003730534	2023-04-28	2 años
Conductivity Standard	OAKLON	CC25314	2024-01-23	1 años
Conductivity Standard	OAKLON	CC25453	2024-02-06	1 años
TEMP/HUMIDITY SENSOR	FLUKE	US011-MIL-CI-23217216-4	2023-09-12	2 años

Resultados (Results)					
Nominal (Nominal)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
15 °C	15.72 °C	15.5 °C	-0.22 °C	± 0.2 °C	± 0.48 °C
30 °C	30.38 °C	30.2 °C	-0.18 °C	± 0.2 °C	± 0.39 °C
#600 mmHg	570 mmHg	573 mmHg	3 mmHg	±10 mmHg	±0.7 mmHg
#1100 mmHg	760 mmHg	765 mmHg	5 mmHg	±10 mmHg	±0.7 mmHg
84 µS/cm	84 µS/cm	84 µS/cm	0 µS/cm	3 µS/cm	±0.8 µS/cm
1413 µS/cm	1413 µS/cm	1413 µS/cm	0 µS/cm	3 µS/cm	±0.8 µS/cm
#10 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0 mg/L	1 mg/L	0.7 mg/L
-	-	-	-	-	-

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:	Los valores con # no están dentro del alcance de acreditación de A2LA, pero sí dentro de la competencia técnica de INNOVATEC.
Comments	

Calibrado por:	Ing. Isaac Calle	Aprobado por:	
Calibrated by:		Approved by:	



Fin de Certificado (End of Certificate)