INNOVATEC Industrial Solutions

Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION CERTIFICATE*

INNOVATECIS CIA LTDA
General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro
Quito, Ecuador
(+593) 02 6040 607
innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (*Certificate #*): 56380.1
Fecha de Recepción (*Reception Date*): 2025-04-25
Fecha de Calibración (*Calibration Date*): 2025-04-28
Próxima Fecha de Calibración (*Calibration Due*): 2025-10
Fecha de Emisión (*Emission Date*): 2025-04-28

Cliente (*Client*): CORPORACION FAVORITA C.A.
COTOGCHOA / AV. GENERAL ENRIQUEZ S/N, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (*Instrument Information*)

Equipo *(Instrument):*	Sensor de Temperatura	**Código** *(Code):*	MPH02	**Int. de Medición:** *(Measurement Range):*	(0 a 50) ºC
Marca *(Brand):*	APERA	**Ubicación** (Location):	MANTENIMIENTO		
Modelo *(Model):*	PC60-Z	**Lugar de Calibración** *(Place of Calibration):*	Laboratorios INNOVATEC *INNOVATEC's Lab*	**División de escala:** *(Resolution):*	0.1 ºC
Serie *(Serial #):*	6780337684				

Datos de Calibración (*Calibration Info*)
Procedimiento *(Procedure):* INN-PC-02

Condiciones Ambientales (*Enviromental Conditions*)

Temp. Inicial *(Initial Temp):*	22.83 °C	**Hum. Inicial** *(Initial Hum.):*	56.94 %HR
Temp. Final *(Final Temp.):*	23.89 °C	**Hum. Final** *(Final Hum.):*	54.11 %HR

Trazabilidad (*Traceability Info*)

Patrón (*Standard*)	**Marca** (*Brand*)	**Cert. #**	**Ultima Calibración** (*Last Cal.*)	**Periódo** (*Period*)
PRT	ISOTECH	AC-28719	2023-05-15	2 años
Advanced Multimeter	Transmille	51065	2024-03-26	2 años

Resultados *(Results)*

Ver Resultados en Hoja Adjunta
See results in attached Sheet

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a traves 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 realizo 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 aprovada por INNOVATEC Industrial Solutions. *This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realzied at the NPL, NIST or other recognized National Standar Laboratories to the Internacional 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 responsable 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*: Calibración de Temperatura del Equipo Lector de PH

Calibrado por: *Calibrated by:* Ing. Patricio Llerena

Aprobado por: *Approved by:*

Firmado electrónicamente por:
Ing. Mateo Borquez
Gerente Técnico

Fin de Certificado (*End of Certificate*)

Certificado No.: 56380.1 **Equipo** *(Instrument):* Sensor de Temperatura

Fecha de Calibración: 2025-04-28 **Marca** *(Brand):* APERA

Nominal ***(Nominal)***	**Patrón** *(Standard)*	**UBP** *(UUT)*	**Error** *(Error)*	**Exactitud** *(Accuracy)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*
20 ºC	20.029 ºC	20.1 ºC	0.071 ºC	± 0.50 ºC	± 5.9E-02 ºC
25 ºC	25.439 ºC	25.5 ºC	0.061 ºC	± 0.50 ºC	± 5.9E-02 ºC
30 ºC	29.809 ºC	29.8 ºC	-0.009 ºC	± 0.50 ºC	± 5.9E-02 ºC