

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 #): 62627

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-10-22

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-10-22

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

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-10-27

Cliente (Client):

PUERTOMAR S.A.

KM 8 1/2 VÍA MANTA ROCAFUERTE, JARAMIJÓ-MANTA-ECUADOR

Información del Instrumento (Instrument Information)
Equipo (Instrument):

Controlador de Temperatura

Marca (Brand):

Full Gauge

Ubicación:

(Location):

Cámara # 4

Int. de Medición:

(Measurement Range)

(-50 a 105) °C

Modelo (Model):

MT-512EW Log

Serie (Serial #):

TERM-CAM-4

Lugar de Calibración:

(Place of Calibration):

In Situ

In Situ

División de escala:

(Resolution)

0.1 °C

Código (Code):

4

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-29

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp):

(22.8 a 23.1) °C

Humedad (Humidity):

(59.9 a 59.5) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)
Patrón (Standard)
Marca (Brand)
Cert. #
Última Calibración (Last Cal.)
Período (Period)

Datalogger

Govee

54332

2025-03-18

1 año

Resultados (Results)
Nominal (Nominal)
Patrón (Standard)
UBP (UUT)
Error (Error)
EMP (MPE)
Incertidumbre (Uncertainty)

-5 °C

-4.80 °C

-5.2 °C

-0.4 °C

± 1 °C

± 0.93 °C

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud a través del Patrón Nacional, 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 through National Standards 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:

Ninguno.

Comments

Calibrado por:

Calibrated by:

Jonathan Fonseca

Aprobado por:

Approved by:



Certificado No.: 62627

Equipo (Instrument): Controlador de Temperatura

Fecha de Calibración: 2025-10-22

Marca (Brand): Full Gauge

Tabla 1: Lecturas de la Temperatura

Hora	Patrón	UBP	Error	Patrón	UBP	Error	Patrón	UBP	Error
10:10:00 AM	-4.20 °C	-4.7 °C	-0.50 °C						
10:11:00 AM	-4.20 °C	-4.8 °C	-0.60 °C						
10:12:00 AM	-4.20 °C	-4.8 °C	-0.60 °C						
10:13:00 AM	-4.30 °C	-4.8 °C	-0.50 °C						
10:14:00 AM	-4.30 °C	-4.9 °C	-0.60 °C						
10:15:00 AM	-4.40 °C	-5.0 °C	-0.60 °C						
10:16:00 AM	-4.40 °C	-5.0 °C	-0.60 °C						
10:17:00 AM	-4.40 °C	-5.0 °C	-0.60 °C						
10:18:00 AM	-4.60 °C	-5.0 °C	-0.40 °C						
10:19:00 AM	-4.60 °C	-5.2 °C	-0.60 °C						
10:20:00 AM	-4.80 °C	-5.2 °C	-0.40 °C						
10:21:00 AM	-4.90 °C	-5.2 °C	-0.30 °C						
10:22:00 AM	-5.00 °C	-5.3 °C	-0.30 °C						
10:23:00 AM	-5.00 °C	-5.3 °C	-0.30 °C						
10:24:00 AM	-5.30 °C	-5.5 °C	-0.20 °C						
10:25:00 AM	-5.40 °C	-5.5 °C	-0.10 °C						
10:26:00 AM	-5.40 °C	-5.8 °C	-0.40 °C						
10:27:00 AM	-5.60 °C	-5.8 °C	-0.20 °C						
10:28:00 AM	-5.80 °C	-5.9 °C	-0.10 °C						
10:29:00 AM	-5.90 °C	-5.9 °C	0.00 °C						
10:30:00 AM	-5.90 °C	-6.0 °C	-0.10 °C						
10:31:00 AM	-6.00 °C	-6.1 °C	-0.10 °C						
10:32:00 AM	-6.00 °C	-6.1 °C	-0.10 °C						
10:33:00 AM	-5.90 °C	-6.2 °C	-0.30 °C						
10:34:00 AM	-5.90 °C	-6.2 °C	-0.30 °C						
10:35:00 AM	-5.80 °C	-6.3 °C	-0.50 °C						
10:36:00 AM	-5.80 °C	-6.3 °C	-0.50 °C						
10:37:00 AM	-5.90 °C	-6.4 °C	-0.50 °C						
10:38:00 AM	-5.90 °C	-6.4 °C	-0.50 °C						
10:39:00 AM	-5.90 °C	-6.4 °C	-0.50 °C						
PROMEDIO	-4.80 °C	-5.20 °C	-0.40 °C						
MAX	-4.20 °C	-4.70 °C							
MIN	-6.00 °C	-6.40 °C							

