



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS, S.A.	Certificado No. (Certificate #): 41453
San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75.	Fecha de Recepción (Reception Date): 2023-12-22
Panamá, Panamá	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2023-12-27
(+507) 310 2868	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2024-12
ventas.panama@group-innovatec.com	Fecha de Emisión (Emission Date): 2023-12-29

Cliente (Client): International Marine Experts, S.A.
Williamson Place Edif. 0750-D La Boca, Balboa, Panamá, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Termómetro Infrarrojo	Intervalo de Medición (Measurement Range):	(-50 a 550) °C	Emissividad (Emissivity)	0.95
Marca (Brand):	Surpeer	División de escala: (Resolution)	0.1 °C	Ubicación (Location):	*****
Modelo (Model):	IR5D				
Serie (Serial #):	D002				
Código (Code):	*****	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC / INNOVATEC's Lab.		

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-03	Temperatura (Temp): (22.8 °C a 22.5 °C) Humedad (Humidity): (53 %HR a 52 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Termómetro de Resistencia de Platino	ISOTECH	AC-28240	2022-12-19	2 año

Resultados (Results)

Patrón (Standard)		UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
°C	S	°C	°C	
9.99	0.006228	10.3	0.35	± 0.70 °C
50.00	0.011344	50.0	0.00	± 0.71 °C
60.00	0.012907	60.0	0.00	± 1.5 °C
89.99	0.018272	90.0	0.01	± 1.5 °C
100.46	0.020381	100.4	-0.04	± 1.5 °C
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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: Ninguno
Comments

Calibrado por: Ing. Rubén Ortega C.
Calibrated by: Aprobado por:
Approved by:



Firmado electrónicamente por
Ing. Diego Almeida
Gerente General

Fin de Certificado (End of Certificate)