

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

Certificado No. (Certificate #): 35257

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Fecha de Recepción (Reception Date): 2023-05-29

Quito, Ecuador

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2023-06-01

(+593) 02 6040 607

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

innovatec@innovatec.com.ec

Fecha de Emisión (Emission Date): 2023-06-06

Cliente (Client): MIGAPAN
Calle Jamil S5-32 y Antigua vía a Sangolquí

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Termómetro Infrarrojo	Intervalo de Medición (Measurement Range):	(-50 a 530) °C	Emissividad (Emissivity):	0.95
Marca (Brand):	ETEK CITY	División de escala: (Resolution)	0.1 °C	Ubicación (Location):	*****
Modelo (Model):	LASERGRIP1080				
Serie (Serial #):	INN-24119				
Código (Code):	*****	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC / INNOVATEC's Lab.		

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-03

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (20.8 °C a 22.2 °C)

Humedad (Humidity): (57 %HR a 55 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Termómetro de Resistencia de Platino	Isotech	31210	2022-12-10	1 año
Cuerpo Negro	FLUKE	4500018126	2022-08-29	2 años

Resultados (Results)

Patrón (Standard)		UBP (UUT)		Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
°C	S	°C		°C	
-10.01 °C	0.004336	-10.3		-0.29	± 1.2 °C
0 °C	0.005229	0.3		0.30	± 0.68 °C
40 °C	0.009896	38.0		-2.00	± 0.69 °C
80.02 °C	0.016376	77.8		-2.22	± 0.68 °C
120.01 °C	0.024641	118.3		-1.71	± 1.8 °C
#150 °C	0.031955	147.9		-2.10	± 1.8 °C
#250 °C	0.062449	248.1		-1.90	± 3.2 °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: Los resultados en # no se encuentran dentro de la acreditación de A2LA, pero si dentro de las capacidades de INNOVATEC

Comments

Calibrado por: Ing. Paricio Llerena
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:



Firmado electrónicamente por
Ing. Mateo Borquez
Gerente Técnico

Fin de Certificado (End of Certificate)