



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 63241
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-11-11
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-11-17
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-11-17
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-11-18

Cliente (Client):	Cobra Instalaciones y Servicios S.A.
	Calle 74 Oeste y Av. 17C Norte, casa L21, Barrio La Gloria, Bethania, Panamá, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)				
Equipo (Instrument):	Termómetro infrarrojo/Pirómetro	Intervalo de Medición (Measurement Range):	(-32 a 390) °C	Emissividad (Emissivity): 0.95
Marca (Brand):	Zero			
Modelo (Model):	HT390	División de escala: (Resolution)	0.1 °C	Ubicación (Location): -
Serie (Serial #):	INN-63241			
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): (23.9 °C a 23.0 °C) Humedad (Humidity): (56 %HR a 65 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
PRT + Lector	ISOTECH	57815	2025-06-09	1 año

Resultados (Results)				
Patrón (Standard)		UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
°C	S	°C	°C	
14.99	0.006765	14.8	-0.19	± 0.70 °C
25.16	0.007951	24.7	-0.46	± 0.72 °C
35.27	0.009248	35.2	-0.07	± 0.72 °C
50.41	0.011401	50.1	-0.31	± 0.71 °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.	Aprobado por:	
Calibrated by:		Approved by:	

Fin de Certificado (End of Certificate)