



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 #): 62875

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-10-28

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-10-30

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2028-10

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-10-30

Cliente (Client): GEA-EC SERVICIOS PETROLEROS CIA LTDA

VIA LAGO AGRIO KM12 SN Y SECTOR SAN BARTOLO NUEVO PARAISO, PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA (COCA)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Termómetro Infrarrojo	Intervalo de Medición (Measurement Range):	(-50 a 380) °C	Emissividad (Emissivity)	0.95
Marca (Brand):	*****	División de escala: (Resolution)	0.1 °C	Ubicación (Location):	
Modelo (Model):	CE8380				
Serie (Serial #):	INN-62875				
Código (Code):	IR-001	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): (23.19 °C ± 26.51 °C) Humedad (Humidity): (45.08 %HR ± 41.18 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Termocupla de inmersión	Fluke	US011-MKE-CI-25002301-1	2025-01-03	2 años
Cuerpo Negro	Fluke	4500055055	2025-02-13	2 años

Resultados (Results)

Patrón (Standard)		UBP (UUT)		Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
°C	S	°C		°C	
-10.01	0.004336	-10.2		-0.19	± 1.2 °C
-0.01	0.005228	0.6		0.61	± 1.2 °C
40.02	0.009899	39.9		-0.12	± 0.72 °C
80.01	0.016374	82.6		2.59	± 1.5 °C
120.04	0.024648	124.9		4.86	± 1.9 °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 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 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. Patricio Llerena

Calibrated by:

Aprobado por:

Approved by: