

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS S.A.

San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75

Panamá, Panamá

(+593) 02 6040 607

ventas.panama@group-innovatec.com

Certificado No. (Certificate #): 44401

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-04-09

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-04-16

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-10-16

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-04-23

Cliente (Client): CEMENTO BAYANO SA

Chilibre, Urbanización Calzada Larga, Calle Calzada Larga Final, PANAMA (PANAMA)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Termómetro Líquido en Vidrio	Código (Code):	TV-CM-089	Int. de Medición:	(-20 a 110) °C
Marca (Brand):	VEE GEE	Ubicación (Location):	--	(Measurement Range):	
Modelo (Model):	---	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC On Site	División de escala:	1 °C
Serie (Serial #):	THV-16			(Resolution):	

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-22

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (23.7 a 24.2) °C Humedad (Humidity): (47 a 50) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
PRT+ Lector	ISOTECH	AC-28240	2022-12-19	2 Años
-	-	-	-	-

Resultados (Results)

Nominal (Nominal)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)	Incertidumbre (Uncertainty)
19 °C	19.12 °C	18.5 °C	-0.62 °C	-	± 0.58 °C
21 °C	21.86 °C	21.0 °C	-0.86 °C	-	± 0.58 °C
23 °C	23.72 °C	23.0 °C	-0.72 °C	-	± 0.58 °C
25 °C	25.70 °C	25.0 °C	-0.70 °C	-	± 0.58 °C
27 °C	27.83 °C	27.0 °C	-0.83 °C	-	± 0.58 °C
80 °C	80.05 °C	79.0 °C	-1.05 °C	-	± 0.58 °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, o 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:
Comments

Las lecturas obtenidas son un resultados del promedio de cinco lecturas más el factor de corrección por columna emergente.

Calibrado por:
Calibrated by:

Ing. Rubén Ortega

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)