

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 58075.1

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-06-17

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-06-17

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-06

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-06-17

Cliente (Client): ENVAPRESS CIA. LTDA.

Los Cipreses s/n y los Eucaliptos por la séptima transversal Vía Calacalí, QUITO

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Viscosímetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	1 a 13M cP	Ubicación (Location):	Control De Calidad
Marca (Brand):	BOOKFIELD			Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ
Modelo (Model):	DVEERTVJ0	División de escala: (Resolution)	1 cP		INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	86043197				
Código (Code):	VIS-CC-05				

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-27

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (22.4 ± 22.4) °C Humedad (Humidity): (59.7 a 59.8) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Viscosidad	Lote	Día de Expiración (Expiration date.)
Viscosity Standard	Brookfield	983	22401	2025-10-01
Viscosity Standard	Brookfield	4977	102993	2025-11-12
Viscosity Standard	Brookfield	13090	22201	2025-10-23

Resultados (Results)

Velocidad	Número	Standar Solution	Calibrando	Error	Incertidumbre	e.m.p (cP)	
RPM	Spindle	(cP)	(cP)	(cP)	(cP)	Valor Max	Valor Min
30	7	983	933	-50	0.058	992.8	973.2
20	7	103100	102967	-133	0.058	104131.0	102069.0
30	7	61180	61050	-130	0.058	61791.8	60568.2

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:

Calibrated by: Jonathan Fonseca

Aprobado por:

Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)
