

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 #): 61956

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-10-02

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-10-14

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-10

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-10-14

Cliente (Client): PROVEFRUT S.A.
 GUAITACAMA / PANAMERICANA SUR S/N, LATACUNGA, COTOPAXI (PROVEFRUT S.A.)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Turbidímetro	Int. de Medición:	(0.00 a 1000) FNU	Ubicación (Location):	****
Marca (Brand):	HACH	(Measurement Range)		Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. Innovatec / Innovatec's Lab.
Modelo (Model):	2100P	Serie:	010500028922		

Datos de Calibración (Calibration Info)

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-34

Temperatura (Temp): (20.1 °C a 22.8 °C)

Humedad (Humidity): (44.7 %HR a 36.2 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Material de Referencia (Reference Material)	Marca (Brand)	LOT #	Fecha Cert. (Cert. Date)	Caduca en (Expires in)
10.01 NTU	Reagecon	BS0525G2	2025-07-29	2025-12-16
100 NTU	Reagecon	BS1025G1	2025-07-23	2025-12-10
200 NTU	Reagecon	BS2525G1	2025-07-15	2025-12-02
500 NTU	Reagecon	BS4025G1	2025-07-15	2025-12-02
1000 NTU	Reagecon	BS5025G1	2025-07-15	2025-12-02
-	-	-	-	-

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

See results in attached Sheet

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.

Calibrado por:
 Calibrated by: Jonathan Fonseca

Aprobado por:
 Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.:
Fecha de Calibración:

61956
2025-10-14

Equipo (Instrument):
Marca (Brand):

Turbidímetro
HACH

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
10.1 NTU	10.0 NTU	-0.1 NTU	± 0.3 NTU	± 0.050 NTU
100.0 NTU	99.9 NTU	-0.1 NTU	± 2 NTU	± 0.80 NTU
200.0 NTU	199.9 NTU	-0.1 NTU	± 10 NTU	± 1.0 NTU
500.0 NTU	499.8 NTU	-0.2 NTU	± 15 NTU	± 3.0 NTU
1000.0 NTU	999.7 NTU	-0.3 NTU	± 16 NTU	± 9.0 NTU