



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 #): 61955

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):	Refractómetro	Int. de Medición:	(0 a 85) % Brix	Ubicación (Location): ****
Marca (Brand):	HACH	(Measurement Range)		Lugar de Calibración (Place of Calibration): Lab. Innovatec / Innovatec's Lab.
Modelo (Model):	HI96801	Serie:	0638476101	

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)
5 % sucrose in water	Reagecon	BS0525G2	2025-07-29	2025-12-16
10 % sucrose in water	Reagecon	BS1025G1	2025-07-23	2025-12-10
25 % sucrose in water	Reagecon	BS2525G1	2025-07-15	2025-12-02
40 % sucrose in water	Reagecon	BS4025G1	2025-07-15	2025-12-02
50 % sucrose in water	Reagecon	BS5025G1	2025-07-15	2025-12-02
60 % sucrose in water	Reagecon	BS6025G1	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: Jonathan Fonseca

Calibrated by:

Aprobado por:

Approved by:

Certificado No.: 61955
Fecha de Calibr 2025-10-14

Equipo (Instrument): Refractómetro
Marca (Brand): HACH

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
5.00 (% Brix)	5.10 (% Brix)	0.10 (% Brix)	± 0.2 (% Brix)	± 0.012 % Brix
10.00 (% Brix)	10.20 (% Brix)	0.20 (% Brix)	± 0.2 (% Brix)	± 0.012 % Brix
25.00 (% Brix)	25.20 (% Brix)	0.20 (% Brix)	± 0.2 (% Brix)	± 0.012 % Brix
40.00 (% Brix)	40.20 (% Brix)	0.20 (% Brix)	± 0.2 (% Brix)	± 0.012 % Brix
50.00 (% Brix)	50.10 (% Brix)	0.10 (% Brix)	± 0.2 (% Brix)	± 0.012 % Brix
60.00 (% Brix)	60.20 (% Brix)	0.20 (% Brix)	± 0.2 (% Brix)	± 0.012 % Brix