



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 #): 59140

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-07-18

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-07-25

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-07-25

Cliente (Client): CASA INDUSTRIAL FARMACEUTICA S.A CIFSA
DE LOS MILAGROS E2-41 Y SALVADOR, QUITO, PICHINCHA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Refractómetro	Int. de Medición:	(1.3306 - 1.5284) nD	Código (Code):	REF-CC-02
Marca (Brand):	Boeco Germany	(Measurement Range)		Ubicación (Location):	Laboratorio
Modelo (Model):	BOE 32395	División de Escala:	0.0001 nD	Lugar de Calibración	Lab. Innovatec
Serie (Serial):	10013337	(Resolution):		(Place of Calibration):	

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-02

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (°C a °C)

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

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Balanza Análítica	Radwag	55504	2025-04-01	1 año
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Resultados (Results)

Patrón (nD) / °BX	UBP (UUT) (nD) / °BX	Error	Incertidumbre (Uncertainty)
1.3306 / 5	1.3298 / 4.9	-0.0008	± 0.16 % Brix
1.3638 / 20	1.3621 / 19.9	-0.0017	± 0.16 % Brix
1.3999 / 40	1.3987 / 39.9	-0.0012	± 0.16 % Brix
1.4419 / 60	1.4402 / 59.9	-0.0017	± 0.16 % Brix
1.4907 / 80	1.4898 / 79.9	-0.0009	± 0.16 % Brix
1.5284 / 85	1.5276 / 84.9	-0.0008	± 0.16 % Brix

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:

Comments La conversión entre el índice de refracción y densidad a Brix se realizó a T=20 °C

Calibrado por:

Calibrated by: Ing. Isaac Calle

Aprobado por:

Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)