



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 #): 51675
Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-11-22
Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-12-03
Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12
Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-11-22

Cliente (Client): LABORATORIOS INDUSTRIALES FARMACEUTICOS ECUATORIANOS LIFE C.A.
JUAN GALARZA OE2-22 Y AV. DE LA PRENSA, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument): Marca (Brand): Modelo (Model): Serie (Serial #):	Medidor de Dureza de Pastilla	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 50) kg	Ubicación: (Location)	Laboratorio
	Erweka				
	D-63150	División de escala: (Resolution)	0.01 kg	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC
	115021.0325				INNOVATEC's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure): INN-PC-13		Temperatura (Temp): (18.7 °C a 18.7 °C)	Humedad (Humidity): (55 %HR a 45 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Pesas M1	-	44281	2024-04-05	1 año
Pesas F1 (10 a 20) kg	Rice Lake	LNM-M-2024-103, 104, 105	2024-10-30	1 año
-	-	-	-	-

Resultados (Results)			
Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
0.00 kg	0.00 kg	0.00 kg	± 0.045 kg
1.00 kg	1.00 kg	0.00 kg	± 0.045 kg
3.00 kg	3.00 kg	0.00 kg	± 0.045 kg
5.00 kg	5.00 kg	0.00 kg	± 0.045 kg
10.00 kg	10.01 kg	0.01 kg	± 0.045 kg
15.00 kg	15.01 kg	0.01 kg	± 0.045 kg
20.00 kg	20.03 kg	0.03 kg	± 0.045 kg
30.00 kg	30.03 kg	0.03 kg	± 0.045 kg
40.00 kg	39.97 kg	-0.03 kg	± 0.045 kg
50.00 kg	49.96 kg	-0.04 kg	± 0.045 kg

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 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: Ing. Isaac Calle
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

