



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 #): 53255

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-01-21

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-01-21

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-01

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-01-21

Cliente (Client): INDECAUCHO CIA LTDA
SAN JOSÉ DE AYORA / PANAMERICANA NORTE SN, CAYAMBE, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Dinamómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 500) kgf	Ubicación: (Location)	Laboratorio
Marca (Brand):	Satra			Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC
Modelo (Model):	STM 566	División de escala: (Resolution)	0.001 kgf		INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	3501				
Código (Code):	CY-LB-047				

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-13

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (20.8 °C a 21.1 °C) Humedad (Humidity): (54.7 %HR a 54.1 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Juego de Pesas F1	Rice Lake	SECM-M-2024-229	2024-06-20 al 21	1 año
Pesas F1 (0.3 a 5) kg	Rice Lake	SECM-M-2024-230-231-232-233	2024-06-21	1 año
Pesas M1	-	44281	2024-04-05	1 año

Resultados (Results)

Patrón (Standard)		UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
10 kg	10 kgf	10.003 kgf	0.003 kgf	± 0.052 kgf
20 kg	20 kgf	20.003 kgf	0.003 kgf	± 0.052 kgf
50 kg	50 kgf	50.002 kgf	0.002 kgf	± 0.052 kgf
100 kg	100 kgf	100.003 kgf	0.003 kgf	± 0.052 kgf
150 kg	150 kgf	150.004 kgf	0.004 kgf	± 0.052 kgf
200 kg	200 kgf	200.004 kgf	0.004 kgf	± 0.052 kgf
250 kg	250 kgf	250.004 kgf	0.004 kgf	± 0.052 kgf
400 kg	400 kgf	400.005 kgf	0.005 kgf	± 0.052 kgf
500 kg	500 kgf	500.005 kgf	0.005 kgf	± 0.052 kgf

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: Jonathan Fonseca
Calibrated by:



Ido por
Signed by:

Fin de Certificado (End of Certificate)