

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 #): 57467

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-05-29

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-06-03

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-06

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-06-03

Cliente (Client): ECUAPAR ECUATORIANA DE PARTES S.A.
Av. Dr. Honorato Vásquez y Quinquellas, Km. 10.5 Vía Daule, GUAYAQUIL (GUAYAS)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Dinamómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 100) kgf	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	Extech				
Modelo (Model):	475055	División de escala: (Resolution)	0.05 kgf	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC
Serie (Serial #):	*****				INNOVATEC's Lab.
Código (Code):	FG-CC-01				

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-13

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (20.5 °C a 20.7 °C), Humedad (Humidity): (58.4 %HR a 57.9 %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	-	55798	2025-04-09	1 año

Resultados (Results)

Patrón (Standard)		UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
1 kg	1 kgf	0.95 kgf	-0.05 kgf	± 0.052 kgf
2 kg	2 kgf	1.95 kgf	-0.05 kgf	± 0.052 kgf
5 kg	5 kgf	4.95 kgf	-0.05 kgf	± 0.052 kgf
10 kg	10 kgf	9.95 kgf	-0.05 kgf	± 0.052 kgf
15 kg	15 kgf	14.95 kgf	-0.05 kgf	± 0.052 kgf
20 kg	20 kgf	19.90 kgf	-0.10 kgf	± 0.052 kgf
50 kg	50 kgf	49.90 kgf	-0.10 kgf	± 0.052 kgf
80 kg	80 kgf	79.90 kgf	-0.10 kgf	± 0.052 kgf
100 kg	100 kgf	99.85 kgf	-0.15 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:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)