



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN / VERIFICATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 59359
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-07-24
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-07-24
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-07
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-07-29

Cliente (Client):	HIDALGO E HIDALGO S.A.
	Guayaquil, Laboratorio "Ing. Julio Hidalgo González", Campamento km 26 Guayas, GUAYAQUIL, GUAYAS

Información del Instrumento (Instrument Information)				
Equipo (Instrument):	Celda de compresión	Int. de Medición: (Measurement Range)	4500 kg	Indicación (Readout): Analógico (Analog)
Marca (Brand):	Humboldt			Ubicación (Location): *****
Modelo (Model):	*****	División de escala: (Resolution)	-	Lugar de Calibración (Place of Calibration): In Situ / On Site
Serie/Código:	34580 / H1339A			

Datos de Verificación (Verification Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)			
Procedimiento (Procedure): INN-PC-11	Temperatura (Temp):	(21.5 a 21.9) °C	Humedad (Humidity):	(54.6 a 53.8) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Pesas F1 (0.3 a 5) kg	Rice Lake	SECM-M-2024-230-231-232-233	2025-05-07	1 año
Pesas M1	-	55798	2025-04-09	1 año

Resultados (Results)				
	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
	(kgf)	(kgf)	(kgf)	
Sin carga	0.00	0.00	0.00	0.28%
25 kg	245.25	245.10	-0.15	0.28%
50 kg	490.50	490.40	-0.10	0.28%

El presente Certificado de Verificación 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 verificación 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 verificado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. This Certificate of Verification 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 verification 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 verified instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.

Comentarios:	SI CUMPLE
Comments	El equipo funciona adecuadamente y genera las mediciones con errores mínimos.

Calibrado por:	Jonathan Fonseca	Aprobado por:	
Calibrated by:		Approved by:	

Fin de Certificado (End of Certificate)