

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA. LTDA.

JOSE MARIA GUERRERO N69-170 Y ALFONSO DEL HIERRO

QUITO, ECUADOR

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 57387

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-05-28

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-06-09

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

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-06-09

Ciente (Client): MARBELIZE S.A.
Km 5 1/2 Via Manta Rocafuerte, JARAMIJO, MANABI (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Reloj comparador	Ubicación (Location):		Int. de Medición: (0 a 0.500) in
Marca (Brand):	MITUTOYO	Código (Code):	PR-02	(Measurement Range)
Modelo (Model):	2914S	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC (Ecuador)	División de escala: 0.001 in
Serie (Serial #):	ESL425			(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-11 por Comparación	Temp. Inicial (Initial Temp.): 20.2 °C
		Temp. Final (Final Temp.): 20.3 °C
		Hum. Inicial (Initial Hum.): 60.4 %HR
		Hum. Final (Final Hum.): 60.4 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 9 piece (in)	Mitutoyo	US011-MIL-CI-24057826	2024-02-19	2 Años

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

See results in attached Sheet

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: Mauricio Alejandro Landívar Vivas
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Patrón <i>(Standard)</i>	UBP <i>(UUT)</i>	Error <i>(Error)</i>	Exactitud <i>(Accuracy)</i>	Incertidumbre <i>(Uncertainty)</i>	
0.100 in	0.099 in	-0.001 in	± 0.001 in	±	5.8E-04 in
0.125 in	0.123 in	-0.002 in	± 0.001 in	±	5.8E-04 in
0.200 in	0.198 in	-0.002 in	± 0.001 in	±	5.9E-04 in
0.250 in	0.248 in	-0.002 in	± 0.001 in	±	6.0E-04 in
0.300 in	0.298 in	-0.002 in	± 0.001 in	±	6.1E-04 in
0.350 in	0.348 in	-0.002 in	± 0.001 in	±	6.3E-04 in
0.400 in	0.398 in	-0.002 in	± 0.001 in	±	6.4E-04 in
0.450 in	0.447 in	-0.003 in	± 0.001 in	±	6.6E-04 in
0.500 in	0.496 in	-0.004 in	± 0.001 in	±	6.7E-04 in