

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS, S.A.

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 48479

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-08-16

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-08-29

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-08-29

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-08-29

Ciente (Client): Energolatina, S.A.
 Distrito de Boquerón, Corregimiento de Boquerón, Calle Primera, Edificio Triest, Chiriquí, Chiriquí

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Micrómetro de Exterior	Int. de Medición: (Measurement Range)	(7 a 8) in	Indicación (Readout)	Analógico (Analog)
Marca (Brand):	Mitutoyo	Ubicación (Location):			-
Modelo (Model):	103-184	División de escala: (Resolution)	0.001 in	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. Innovatec / Innovatec's Lab.
Serie/Código:	72316521 / MIE001				

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-06

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (21.9 a 21.5) °C **Humedad (Humidity):** (67 a 66) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Juego de Bloques (in)	Mitutoyo	1003692199	2023-01-12	2 años

Resultados (Results)

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
7.050 in	7.050 in	0 in	0.0002 in	± 0.00 in
7.103 in	7.103 in	0 in	0.0002 in	± 0.20 in
7.110 in	7.110 in	0 in	0.0002 in	± 0.22 in
7.130 in	7.130 in	0 in	0.0002 in	± 0.20 in
7.150 in	7.150 in	0 in	0.0002 in	± 0.20 in
7.170 in	7.170 in	0 in	0.0002 in	± 0.20 in
7.200 in	7.200 in	0 in	0.0002 in	± 0.22 in
7.300 in	7.300 in	0 in	0.0002 in	± 0.20 in
7.400 in	7.400 in	0 in	0.0002 in	± 0.23 in
7.500 in	7.500 in	0 in	0.0002 in	± 0.16 in
8.000 in	8.000 in	0 in	0.0002 in	± 0.24 in

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: La barra patrón incluida con el instrumento cumple con los parámetros de error.
 Patrón = 7in
Comments: UBP = 7in

Calibrado por: Ing. Rubén Ortega
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)
