

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 #): 57914

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-06-12

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-06-16

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-06-17

Cliente (Client): ACESCO PANAMA

VIA JOSE MARIA TORRIJOS, EDIFICIO PAZKO, CORREGIMIENTO DE PEDREGAL, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): MICRÓMETRO DIGITAL

Marca (Brand): MITUTOYO

Modelo (Model): 293-340-30

Serie (Serial #): 76122329

Ubicación (Location):

Código (Code): MIC-MTY-2503

Lugar de Calibración (Place of Calibration): Lab. INNOVATEC (Panama)

Int. de Medición: (0 a 1) in
(Measurement Range)

División de escala: 0.00005 in
(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento
(Procedure): INN-PC-06 por Comparación

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temp. Inicial (Initial Temp.): 24.1 °C

Temp. Final (Final Temp.): 23,9 °C

Hum. Inicial (Initial Hum.): 45 %HR

Hum. Final (Final Hum.): 45 %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: La conversión de los valores mostrados para el UBP en el presente certificado se debe realizar utilizando la siguiente ecuación: $B=25.4(A)$.
(Comments): Donde A representa el valor del UBP en el certificado expresado en in y B el valor del UBP en condiciones de uso en mm.

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No. (Certificate #):		57914		Equipo (Instrument):		Micrómetro de Exterior			
Fecha de Calibración (Calibration Date):		2025-06-16		Marca (Brand):		Mitutoyo			
Patrón (Standard)		UBP (UUT)		Error (Error)		E.M.P (Tolerance)		Incertidumbre (Uncertainty)	
0.0500 in		0.0500 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	3.8E-05 in
0.1000 in		0.1000 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	3.9E-05 in
0.1010 in		0.1010 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	3.7E-05 in
0.1050 in		0.1050 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	3.8E-05 in
0.1100 in		0.1100 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	3.8E-05 in
0.1500 in		0.1500 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	3.6E-05 in
0.2000 in		0.2000 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	2.9E-05 in
0.3000 in		0.3000 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	3.1E-05 in
0.4000 in		0.4000 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	3.6E-05 in
0.5000 in		0.5000 in		0.0000 in		± 0.0001 in		±	2.9E-05 in
1.0000 in		0.9999 in		-0.0001 in		± 0.0001 in		±	3.6E-05 in