

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 #): 59475

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-07-29

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-07-31

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-07-31

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-08-05

Cliente (Client): ROTOR JETS.A.
Santiago de Veraguas, SANTIAGO, BOLIVAR (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Micrómetro de Exteriores	Ubicación (Location):	-	Int. de Medición: (1 a 2) in
Marca (Brand):	MITUTOYO	Código (Code):		(Measurement Range)
Modelo (Model):	293-345-30	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC (Panama)	División de escala: 0.00005 in
Serie (Serial #):	72989558			(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-06 por Comparación	Temp. Inicial (Initial Temp.): 23.9 °C
		Temp. Final (Final Temp.): 23.9 °C
		Hum. Inicial (Initial Hum.): 49 %HR
		Hum. Final (Final Hum.): 49 %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:

(Comments):

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No. (Certificate #):		59475	Equipo (Instrument):		Micrómetro de Exterior	
Fecha de Calibración (Calibration Date):		2025-07-04	Marca (Brand):		Mitutoyo	
Patrón (Standard)		UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)	
1.0000	in	1.00000	in	± 0.0001	in	± 2.9E-05
1.0500	in	1.05010	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05
1.1001	in	1.10015	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05
1.1009	in	1.10095	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05
1.3000	in	1.30010	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05
1.5000	in	1.50015	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05
1.6000	in	1.60010	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05
1.7000	in	1.70015	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05
1.8000	in	1.80015	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05
1.9000	in	1.90015	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05
2.0000	in	2.00010	in	± 0.0002	in	± 2.9E-05