



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS, S.A.	Certificado No. (Certificate #): 42089
San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75.	Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-01-19
Panamá, Panamá	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-01-25
(+507) 310 2868	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-01-25
ventas.panama@group-innovatec.com	Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-01-26

Cliente (Client):	GENERAL SOLUTIONS & SERVICES SA
	Zona Uno Terminal Industrial, Galera 108, Corredor Sur Panamá Este, Don Bosco, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)				
Equipo (Instrument):	Micrómetro de Exterior	Int. de Medición: (Measurement Range)	25 a 50 mm	Indicación (Readout): Analógico (Analog)
Marca (Brand):	PEL			Ubicación (Location): Taller
Modelo (Model):	25-50	División de escala: (Resolution)	0.01 mm	Lugar de Calibración (Place of Calibration): Lab. Innovatec / Innovatec's Lab.
Serie/Código:	OM-01			

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-06	Temperatura (Temp):	(22.5 a 23.2) °C Humedad (Humidity): (64 a 65) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Juego de Bloques (mm)	CME Tools	1003718928	2023-04-05	2 años
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Resultados (Results)				
Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	E.M.P (Tolerance)	Incertidumbre (Uncertainty)
25 mm	25.000 mm	0 µm	-	± 5.8 µm
27 mm	27.000 mm	0 µm	-	± 5.8 µm
30 mm	30.000 mm	0 µm	-	± 5.8 µm
35 mm	35.000 mm	0 µm	-	± 5.8 µm
37 mm	37.000 mm	0 µm	-	± 5.8 µm
40 mm	40.000 mm	0 µm	-	± 5.8 µm
45 mm	45.000 mm	0 µm	-	± 5.8 µm
47 mm	46.995 mm	-5 µm	-	± 5.8 µm
50 mm	49.990 mm	-10 µm	-	± 5.8 µm
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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 Standar Laboratories to the Internacional 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:	Ing. Rubén Ortega	Aprobado por:	Firmado electrónicamente por
Calibrated by:		Approved by:	Ing. Diego Almeida
			Gerente General

Fin de Certificado (End of Certificate)