

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS, S.A.

San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75

Panamá, Panamá

(+507) 310 2868

ventas.panama@group-innovatec.com

Certificado No. (Certificate #): 43968

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-03-22

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-03-28

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-03-28

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-03-28

Cliente (Client):

ASTILLEROS PUERTOS DE BALBOA, S.A

Corregimiento Ancon, urbanizacion balboa, calle Ave Emanuel Vergara, PANAMA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Calibrador Pie de Rey	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 300) mm	Indicación (Readout)	Analógico (Analog)
Marca (Brand):	MITUTOYO			Ubicación (Location):	-
Modelo (Model):	530-115	División de escala: (Resolution)	0.05 mm	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. Innovatec / Innovatec's Lab.
Serie/Código:	22344120 / CAL-001				

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-09

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (23.3 a 23.1) °C

Humedad (Humidity): (61 a 60) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Juego de Bloques (mm)	CME Tools	1003718928	2023-04-05	2 años
Bloque 100 mm	Mitutoyo	1003692205	2023-01-13	2 años
Bloque 100 mm	Mitutoyo	1003692204	2023-01-13	2 años

Resultados (Results)

Tipo de Medida (Measurement Type)	Patrón (Standard) (mm)	UBP (UUT) (mm)	Error (Error) (µm)	E.M.P (Tolerance) (± µm)	Incertidumbre (Uncertainty)
Exterior	50	50.00	0	50	± 51 µm
Exterior	100	100.00	0	50	± 51 µm
Exterior	200	200.00	0	70	± 51 µm
Exterior	250	250.00	0	80	± 51 µm
Exterior	280	280.00	0	80	± 51 µm
Interior	50	50.00	0	50	± 38 µm
Interior	150	150.00	0	50	± 38 µm
Profundidad	50	50.00	0	50	± 38 µm
Profundidad	100	100.00	0	50	± 38 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 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

Ninguno

Calibrado por:

Calibrated by:

Ing. Rubén Ortega C.

Aprobado por:

Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)