

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 58167

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-06-20

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-06-23

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-06

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-06-23

Cliente (Client): HITACHI PLANT CONSTRUCTION LTD PANAMA BRANCH
San Francisco, Calle Darien, Edificio Torre de las Américas, Torre C, Piso 31, Urbanización Punta Pacífica, Panamá, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Depth Gauge	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0.03 a 3) mm	Indicación (Readout)	Analógico (Analog)
Marca (Brand):	Niigata Seiki			Ubicación (Location):	-
Modelo (Model):	CS-80M	División de escala: (Resolution)	0.01 mm	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. Innovatec / Innovatec's Lab.
Serie/Código:	104628-1				

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-31

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (24.1 a 24.5) °C Humedad (Humidity): (47 a 51) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Micrómetro	Accusize	49605	2024-09-17	1 año

Resultados (Results)

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
0.031 mm	0.03 mm	-0.001 mm	± 12 µm
0.041 mm	0.04 mm	-0.001 mm	± 12 µm
0.051 mm	0.05 mm	-0.001 mm	± 12 µm
0.060 mm	0.06 mm	0.000 mm	± 12 µm
0.071 mm	0.07 mm	-0.001 mm	± 12 µm
0.080 mm	0.08 mm	0.000 mm	± 12 µm
0.099 mm	0.1 mm	0.001 mm	± 12 µm
0.144 mm	0.15 mm	0.006 mm	± 12 µm
0.202 mm	0.2 mm	-0.002 mm	± 12 µm
0.300 mm	0.3 mm	0.000 mm	± 12 µm
1.009 mm	1 mm	-0.009 mm	± 12 µm
2.008 mm	2 mm	-0.008 mm	± 12 µm
3.006 mm	3 mm	-0.006 mm	± 12 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: Ninguno.
Comments

Calibrado por: Ing. Rubén Ortega
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)