



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 59974
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-08-14
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-08-14
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-08-14
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-08-15

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 (SEDE PRINCIPAL)
-------------------	--

Información del Instrumento (Instrument Information)				
Equipo (Instrument):	Manómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 100) MPa	Ubicación: (Location)
Marca (Brand):	Wika			-
Modelo (Model):	EN 837-1	División de escala: (Resolution)	5 MPa	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):
Serie (Serial #):	INN-59974			Lab. Panamá Panama Lab.
Código (Code):				

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-05	Temperatura (Temp): (25.2 a 24.9) °C Humedad (Humidity): (49 a 48) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Manómetro Digital	Beijing Spake Technology	RB24S-AD100273	2024-05-28	2 años

Resultados (Results)			
Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
(MPa)	(MPa)	(MPa)	
10	9	-1	± 0.076 MPa
50	49	-1	± 0.076 MPa
90	89	-1	± 0.076 MPa
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

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:	Los valores reportados para el Objeto bajo calibración (UBP) son el resultado del promedio de 4 lecturas.
Comments	

Calibrado por:	Ing. Rubén Ortega	Aprobado por:
Calibrated by:		Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)