



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS, S.A.	Certificado No. (Certificate #): 47271
San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75.	Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-06-26
Panamá, Panamá	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-07-04
(+507) 310 2868	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-07-04
ventas.panama@group-innovatec.com	Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-07-04

Cliente (Client):	ASTILLEROS PUERTO DE BALBOA, S.A
	Corregimiento Ancon, urbanizacion balboa, calle Ave Emanuel Vergara, PANAMA

Información del Instrumento (Instrument Information)			
Equipo (Instrument):	Manómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 6000) psi
Marca (Brand):	No indicado	Ubicación: (Location)	No indicado
Modelo (Model):	No indicado	División de escala: (Resolution)	200 psi
Serie (Serial #):	INN-47271	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Código (Code):	MAN-028		

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)		
Procedimiento (Procedure): INN-PC-05	Temperatura (Temp):	(21.4 a 22) °C	Humedad (Humidity): (52 a 53) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Manómetro Digital	Beijing Spake Technology	RB24S-AD100274	2024-05-28	2 años

Resultados (Results)			
Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
(psi)	(psi)	(psi)	
0	0	0	± 58 psi
600	592	-9	± 59 psi
3,000	2,945	-55	± 58 psi
# 5,400	5,371	-30	± 58 psi
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

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	Los valores reportados para el Objeto bajo calibración (UBP) son el resultado del promedio de 4 lecturas. El instrumento cumple con el criterio indicado por el usuario en el documento IT-101. Los valores marcados con # no se encuentran dentro del Alcance de Acreditación de A2LA, pero si en la competencia Técnica de INNOVATEC Industrial Solutions
-----------------------	---

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