



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS S.A.	Certificado No. (Certificate #): 46136
San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75	Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-05-22
Panamá, Panamá	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-06-05
(+507) 310 2868	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-06-05
ventas.panama@group-innovatec.com	Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-06-05

Cliente (Client):	Shinbo Electrical S. DE R.L.Shinbo Electrical S. DE R.L.
	Distrito de Colón, Corregimineto de Cristóbal, Calle Principal, Casa A-27, Urbanización Residencial Canal View

Información del Instrumento (Instrument Information)				
Equipo (Instrument):	Manómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 40) bar	Ubicación: (Location) No indicado
Marca (Brand):	AEP			
Modelo (Model):	LabDMM	División de escala: (Resolution)	0.001 bar	Lugar de Calibración: (Place of Calibration) Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	2119399			
Código (Code):				

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-05	Temperatura (Temp): (23.7 a) °C Humedad (Humidity): (65 a) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Manómetro Digital	Crystal	43485	2024-03-14	1 año

Resultados (Results)			
Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
(bar)	(bar)	(bar)	
0.0	0.000	0.00	± 0.13 bar
4.0	4.000	0.00	± 0.13 bar
8.0	8.010	0.01	± 0.13 bar
12.0	12.044	0.04	± 0.13 bar
16.0	16.040	0.04	± 0.15 bar
20.0	20.050	0.05	± 0.15 bar
24.00	24.060	0.06	± 0.15 bar
28.00	28.082	0.08	± 0.17 bar
32.00	32.080	0.08	± 0.17 bar
36.00	36.100	0.10	± 0.20 bar

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.
-----------------------	---

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