



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 63173
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-11-06
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-11-13
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2027-11-13
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-11-14

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

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Manómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 230) psi	Ubicación: (Location)	-
Marca (Brand):	CEWAL				
Modelo (Model):	MG 63 RA	División de escala: (Resolution)	10 psi	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. Panamá
Serie (Serial #):	INN-63173				Panama Lab.
Código (Code):	AST 0011				

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-05	Temperatura (Temp): (24.9 a 25.1) °C Humedad (Humidity): (55 a 59) %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)
(psi)	(psi)	(psi)	
30	30	0	± 2.9 psi
120	120	0	± 2.9 psi
210	210	0	± 2.9 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 de aceptación indicado por el usuario en el documento IT-101.
-------------------------	---

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



Fin de Certificado (End of Certificate)