INNOVATEC Industrial Solutions

Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION CERTIFICATE*

INNOVATECIS CIA LTDA
General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro
Quito, Ecuador
(+593) 02 6040 607
innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (*Certificate #*): 52235
Fecha de Recepción (*Reception Date*): 2024-12-10
Fecha de Calibración (*Calibration Date*): 2024-12-11
Próxima Fecha de Calibración (*Calibration Due*):
Fecha de Emisión (*Emission Date*): 2024-12-11

Cliente (*Client*): SOLUCIONES INDUSTRIALES Y METROLOGICAS METRICSERV CIA LTDA
CALLE AUGUSTO RUEDA Y AGUARICO

Información del Instrumento (*Instrument Information*)

Equipo *(Instrument):*	Manómetro	**Int. de Medición:** *(Measurement Range)*	(0 a 30000) psi	**Ubicación:** *(Location)*	*******
Marca *(Brand):*	Additel				
Modelo *(Model):*	680	**División de escala:** *(Resolution)*	1 psi	**Lugar de Calibración:** (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC *INNOVATEC´s Lab.*
Serie *(Serial #):*	21822220025				
Código *(Code):*	M-MD-008				

Datos de Calibración (*Calibration Info*)
Procedimiento *(Procedure):* INN-PC-05

Condiciones Ambientales (*Enviromental Conditions*)
Temperatura *(Temp):* (21.2 a 21.2) °C
Humedad *(Humidity):* (48.1 a 48.1) %HR

Trazabilidad (*Traceability Info*)

Patrón (*Standard*)	**Marca** (*Brand*)	**Cert. #**	**Ultima Calibración** (*Last Cal.*)	**Periódo** (*Period*)
Manómetro Digital	SPMK	US011-DAL-CI-24061217	2024-02-16	2 años

Resultados (*Results*)

Patrón *(Standard)* (psi)	**UBP** *(UUT)* (psi)	**Error** *(Error)* (psi)	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*
3,000	2,997	-3	± 1.4 psi
6,000	5,996	-4	± 1.1 psi
9,000	8,997	-3	± 2.1 psi
12,000	11,997	-3	± 37 psi
15,000	14,999	-1	± 37 psi
21,000	21,007	7	± 37 psi
24,000	24,005	5	± 37 psi
27,000	27,008	8	± 37 psi
-	-	-	-

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a traves 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 =k2, 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizo 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 aprovada por INNOVATEC Industrial Solutions. *This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realzied at the NPL, NIST or other recognized National Standar Laboratories to the Internacional 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 responsable 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*
UBP: Unidad bajo prueba / UUT: Unit under test
Los errores del instrumento cumple con los E.M.P. establecidos por Metricserv Cia. Ltda. de ± 0.25% FS
INNOVATEC Industrial Solutions utiliza una regla de decisión simple a menos que se especifique a lo contrario, las incertidumbres no se incluyen en la determinación de Cumple / No Cumple.

Calibrado por: *Calibrated by:* Mauricio Landivar

Aprobado por: *Approved by:*

Firmado electrónicamente por:
Ing. Mateo Borquez
Gerente Técnico

Fin de Certificado (*End of Certificate*)