



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 52608
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-12-20
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-12-23
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12-23
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-12-23

Cliente (Client):	ELECTRONIC DIESEL SOLUTION S A (EDS S A)
	SAN FRANCISCO, Calle 74 Este, edificio: P.H. Quartier, departamento: 19D, Panamá, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Manómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 50) inH2O	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	CATERPILLAR				
Modelo (Model):	8T0839	División de escala: (Resolution)	1 inH2O	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC Panamá INNOVATEC's Lab. Panama
Serie (Serial #):	W35AB RG				
Código (Code):	113624-21				

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-05	Temperatura (Temp):	(25.7 a 25.3) °C Humedad (Humidity): (48 a 48) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última 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)
(inH2O)	(inH2O)	(inH2O)	
5	6	1	± 3.9 inH2O
15	17	2	± 0.60 inH2O
25	27	2	± 0.60 inH2O
35	37	2	± 0.60 inH2O
45	48	3	± 0.60 inH2O
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

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. Edwin Carvajal	Aprobado por: Approved by:	
-------------------------------	---------------------	----------------------------	--

Fin de Certificado (End of Certificate)