



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS, S.A.
San Francisco, Ave. Los Fundadores, entre calle 74 y 75.
Panamá, Panamá
(+507) 310 2868
ventas.panama@group-innovatec.com

Certificado No. (Certificate #): 46316
Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-05-27
Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-06-24
Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-06-24
Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-06-24

Cliente (Client): Baxter Healthcare Panama, S.A.
Corregimiento de San Francisco, Urbanización Punta Pacifica, Edificio Torre de las Américas, Oficina 2703 C., PANAMA, PANAMA

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Torquímetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0.2 a 35) in·lb	Tipo (Type):	Tipo I / Type I
Marca (Brand):	CEDAR			Clase (Class):	Clase E / Class E
Modelo (Model):	DID-4A	División de escala: (Resolution)	0.01 in·lb	Ubicación (Location):	No indicada
Serie (Serial #):	91824				
Código (Code):	TOR1824	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC / INNOVATEC's Lab.		

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-10	Temperatura (Temp):	(22.7 a 23.5) °C
		Humedad (Humidity):	(66 a 62) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Transductor	Nanbei Instruments	36663	2023-08-01	1 años

Resultados (Results)					
% de Capicad Max. (% of Max Capacity)	Patrón (Standard) in·lb	UBP (UUT) in·lb	Error Relativo (Relative Error)	Incertidumbre Relativa (Relative Uncertainty)	Intervalo de Incertidumbre (Uncertainty Interval)
34% As Found	12.39	12	-3.1%	± 1.3%	± 4.7%
60% As Found	17.70	18	1.7%	± 0.88%	± 2.7%
100% As Found	35.22	35	-0.6%	± 1.1%	± 1.9%
34% As Left	12.39	12	-3.1%	± 1.3%	± 4.7%
60% As Left	17.70	18	1.7%	± 0.88%	± 2.7%
100% As Left	35.22	35	-0.6%	± 1.1%	± 1.9%

*Los valores indicados en la tabla son el resultado del promedio de cinco lecturas.

*Los EMP especificado en la Norma ISO 6789:2017 para cada punto son: 12 in·lb = ± 6% 18 in·lb = ± 6% 35 in·lb = ± 6%

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, o 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: Elemento Intercambiable (Interchangeable Element): N/A
Comments: El equipo o instrumento bajo calibración cumple y fue encontrado dentro de tolerancia.

Calibrado por:
Calibrated by:

Ing. Rubén Ortega C.

Aprobado por:
Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)