



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 #): 54396
Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-02-26
Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-02-26
Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-02
Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-02-26

Cliente (Client): BEBIDAS ARCACONTINETAL ECUADOR ARCADOR S.A.
AV. ISAAC ALBENIZ E4-58 Y EL MORLAN, QUITO (PICHINCHA), ECUADOR

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Torquimetro	Int. de Medición: (Measurement Range) (0 a 50) in.lb	Tipo de lectura (Type of reading): Digital
Marca (Brand): Mecmesin		
Modelo (Model): Orbis	División de escala: (Resolution) 0.01 in.lb	Clase (Class): -%
Serie (Serial #): 13-0202-10		Ubicación (Location): Laboratorio
Código (Code): TME.011LCC	Lugar de Calibración (Place of Calibration): In Situ / On Site	

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-07	Temperatura (Temp): (21.8 °C a 22.3 °C) Humedad (Humidity): (55.6 %HR a 54.8 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Transductor	Stahlwille	32551	2023-02-26	2 Años
Juego de Pesas F1	Rice Lake	SECM-M-2024-229	2024-06-20 al 21	1 año

Resultados (Results)

Calibración Horario (Clockwise Calibration)

Valor Nominal	Resultados Calibración		Desviación de Indicación			Incertidumbre Expandida Relativa U (k=2)
N.m / in.lb	N.m	in.lb	N.m	in.lb	%	± %
0 / 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.28%
0.6 / 5	0.563	4.983	-0.002	-0.017	-0.3%	0.28%
1.1 / 10	1.133	10.028	0.003	0.028	0.3%	0.28%
2.3 / 20	2.273	20.118	0.013	0.118	0.6%	0.28%
3.4 / 30	3.406	30.138	0.016	0.138	0.5%	0.28%
4.5 / 40	4.542	40.199	0.022	0.199	0.5%	0.28%
5.7 / 50	5.691	50.365	0.041	0.365	0.7%	0.28%

Calibración Anti-Horario (Counter Clockwise Calibration)

Valor Nominal	Resultados Calibración		Desviación de Indicación			Incertidumbre Expandida Relativa U (k=2)
N.m / in.lb	N.m	in.lb	N.m	in.lb	%	± %
0 / 0	0.000	0.000	0.000	0.00	0.0%	0.28%
0.6 / 5	0.556	4.921	-0.009	-0.08	-1.6%	0.28%
1.1 / 10	1.122	9.931	-0.008	-0.07	-0.7%	0.28%
2.3 / 20	2.254	19.950	-0.006	-0.05	-0.3%	0.28%
3.4 / 30	3.410	30.181	0.020	0.18	0.6%	0.28%
4.5 / 40	4.521	40.005	0.001	0.01	0.0%	0.28%
5.7 / 50	5.643	49.936	-0.007	-0.06	-0.1%	0.28%

Comentarios: Ninguno.
Comments

Calibrado por: Ing. Isaac Calle
Calibrated by:

Aproba
Approve