



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 #): 54397
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): Secure Pak		
Modelo (Model): D50	División de escala: (Resolution) 0.1 in.lb	Clase (Class): -%
Serie (Serial #): D-4558		Ubicación (Location): Línea #4
Código (Code): TME.004LI4	Lugar de Calibración (Place of Calibration): In Situ / On Site	

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-07

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
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	0.578	5.111	0.013	0.111	2.2%	0.28%
1.1 / 10	1.160	10.265	0.030	0.265	2.7%	0.28%
2.3 / 20	2.349	20.785	0.089	0.785	3.9%	0.28%
3.4 / 30	3.398	30.074	0.008	0.074	0.2%	0.28%
4.5 / 40	4.613	40.821	0.093	0.821	2.1%	0.28%
5.7 / 50	5.793	51.265	0.143	1.265	2.5%	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	0.547	4.841	-0.018	-0.16	-3.2%	0.28%
1.1 / 10	1.105	9.780	-0.025	-0.22	-2.2%	0.28%
2.3 / 20	2.235	19.781	-0.025	-0.22	-1.1%	0.28%
3.4 / 30	3.345	29.599	-0.045	-0.40	-1.3%	0.28%
4.5 / 40	4.466	39.523	-0.054	-0.48	-1.2%	0.28%
5.7 / 50	5.570	49.289	-0.080	-0.71	-1.4%	0.28%

Comentarios: Ninguno.
Comments

Calibrado por: Ing. Isaac Calle
Calibrated by:

Aproba
Approve

