



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

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

Certificado No. (Certificate #): 54394
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): Torquímetro	Int. de Medición: (Measurement Range) (0 a 25) in.lb	Tipo de lectura (Type of reading): Analógica
Marca (Brand): Secure Pak		
Modelo (Model): D50	División de escala: (Resolution) 1 in.lb	Clase (Class): -%
Serie (Serial #): 25 10838MRA		Ubicación (Location): Línea #2
Código (Code): TME.003LI2	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. #	Última 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%
0.3 / 3	0.357	3.160	0.018	0.160	5.3%	0.28%
0.6 / 5	0.590	5.222	0.025	0.222	4.4%	0.28%
1.1 / 10	1.126	9.966	-0.004	-0.034	-0.3%	0.28%
1.7 / 15	1.709	15.126	0.014	0.126	0.8%	0.28%
2.3 / 20	2.279	20.171	0.019	0.171	0.9%	0.28%
2.8 / 25	2.861	25.321	0.036	0.321	1.3%	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%
0.3 / 3	0.346	3.060	0.007	0.06	2.0%	0.28%
0.6 / 5	0.553	4.895	-0.012	-0.11	-2.1%	0.28%
1.1 / 10	1.102	9.756	-0.028	-0.24	-2.4%	0.28%
1.7 / 15	1.643	14.542	-0.052	-0.46	-3.1%	0.28%
2.3 / 20	2.217	19.623	-0.043	-0.38	-1.9%	0.28%
2.8 / 25	2.798	24.765	-0.027	-0.23	-0.9%	0.28%

Comentarios: Ninguno.
Comments

Calibrado por: Ing. Isaac Calle
Calibrated by:

Aproba
Approve