

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 #): 66634

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-02-27

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-02-27

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2027-02

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-02-27

Cliente (Client): BEBIDAS ARCACONTINENTAL 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): Spring Torque Tester		
Modelo (Model): *****	División de escala: (Resolution) 1 in.lb	Clase (Class): -%
Serie (Serial #): 25 14306MRA		Ubicación (Location): Línea #1
Código (Code): TME.014LI2	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. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Transductor	Stahlwille	56648	2025-05-28	2 Años
Juego de Pesas F1	Rice Lake	SECM-M-2025-122	2025-05-07	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	%	
0 / 0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	± 0.28%
0.3 / 3	0.342	3.025	0.003	0.025	0.8%	± 0.28%
0.6 / 5	0.567	5.014	0.002	0.014	0.3%	± 0.28%
1.1 / 10	1.153	10.204	0.023	0.204	2.0%	± 0.28%
1.7 / 15	1.697	15.021	0.002	0.021	0.1%	± 0.28%
2.3 / 20	2.278	20.158	0.018	0.158	0.8%	± 0.28%
2.8 / 25	2.827	25.021	0.002	0.021	0.1%	± 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	%	
0 / 0	0.000	0.000	0.000	0.00	0.0%	± 0.28%
0.3 / 3	0.334	2.958	-0.005	-0.04	-1.4%	± 0.28%
0.6 / 5	0.560	4.954	-0.005	-0.05	-0.9%	± 0.28%
1.1 / 10	1.128	9.981	-0.002	-0.02	-0.2%	± 0.28%
1.7 / 15	1.696	15.010	0.001	0.01	0.1%	± 0.28%
2.3 / 20	2.270	20.085	0.010	0.09	0.4%	± 0.28%
2.8 / 25	2.846	25.183	0.021	0.18	0.7%	± 0.28%

Comentarios: Ninguno.
Comments:
Calibrado por:
 Calibrated by: Ing. Isaac Calle

Aprobado por:
 Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)