

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 #): 66631

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	División de escala: (Resolution) 1 in.lb	Clase (Class): -%
Modelo (Model): *****		Ubicación (Location): Línea #3
Serie (Serial #): 25 14305MRA		
Código (Code): TME.013LI3	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	0.341	3.016	0.002	0.016	0.5%	± 0.28%
0.6 / 5	0.566	5.012	0.001	0.012	0.2%	± 0.28%
1.1 / 10	1.124	9.946	-0.006	-0.054	-0.5%	± 0.28%
1.7 / 15	1.683	14.894	-0.012	-0.106	-0.7%	± 0.28%
2.3 / 20	2.243	19.846	-0.017	-0.154	-0.8%	± 0.28%
2.8 / 25	2.813	24.896	-0.012	-0.104	-0.4%	± 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	0.337	2.984	-0.002	-0.02	-0.5%	± 0.28%
0.6 / 5	0.560	4.954	-0.005	-0.05	-0.9%	± 0.28%
1.1 / 10	1.124	9.947	-0.006	-0.05	-0.5%	± 0.28%
1.7 / 15	1.694	14.987	-0.001	-0.01	-0.1%	± 0.28%
2.3 / 20	2.244	19.859	-0.016	-0.14	-0.7%	± 0.28%
2.8 / 25	2.809	24.859	-0.016	-0.14	-0.6%	± 0.28%

Comentarios: Ninguno.
Comments

Calibrado por:
Calibrated by: Ing. Isaac Calle

Aprobado
Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)