

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 #): 66628

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): Secure Pak		
Modelo (Model): MRA25	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)
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	0.362	3.205	0.023	0.205	6.8%	± 0.28%
0.6 / 5	0.586	5.185	0.021	0.185	3.7%	± 0.28%
1.1 / 10	1.129	9.988	-0.001	-0.012	-0.1%	± 0.28%
1.7 / 15	1.698	15.025	0.003	0.025	0.2%	± 0.28%
2.3 / 20	2.280	20.180	0.020	0.180	0.9%	± 0.28%
2.8 / 25	2.840	25.135	0.015	0.135	0.5%	± 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	%	
0 / 0	0.000	0.000	0.000	0.00	0.0%	± 0.28%
0.3 / 3	0.349	3.089	0.010	0.09	3.0%	± 0.28%
0.6 / 5	0.564	4.995	-0.001	0.00	-0.1%	± 0.28%
1.1 / 10	1.114	9.859	-0.016	-0.14	-1.4%	± 0.28%
1.7 / 15	1.661	14.698	-0.034	-0.30	-2.0%	± 0.28%
2.3 / 20	2.246	19.879	-0.014	-0.12	-0.6%	± 0.28%
2.8 / 25	2.810	24.863	-0.015	-0.14	-0.5%	± 0.28%

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

Aprobado por:
 Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)