

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 #): 66629

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 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.004L14	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%
0.6 / 5	0.577	5.105	0.012	0.105	2.1%	± 0.28%
1.1 / 10	1.144	10.126	0.014	0.126	1.3%	± 0.28%
2.3 / 20	2.334	20.658	0.074	0.658	3.3%	± 0.28%
3.4 / 30	3.393	30.025	0.003	0.025	0.1%	± 0.28%
4.5 / 40	4.587	40.589	0.067	0.589	1.5%	± 0.28%
5.7 / 50	5.745	50.840	0.095	0.840	1.7%	± 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%
0.6 / 5	0.560	4.956	-0.005	-0.04	-0.9%	± 0.28%
1.1 / 10	1.114	9.859	-0.016	-0.14	-1.4%	± 0.28%
2.3 / 20	2.243	19.852	-0.017	-0.15	-0.7%	± 0.28%
3.4 / 30	3.332	29.489	-0.058	-0.51	-1.7%	± 0.28%
4.5 / 40	4.498	39.807	-0.022	-0.19	-0.5%	± 0.28%
5.7 / 50	5.623	49.759	-0.027	-0.24	-0.5%	± 0.28%

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

Aprobado
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)