



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 #): 53593

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-01-30

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-01-31

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-01

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-01-31

Cliente (Client): BEBIDAS ARCACONTINETAL ECUADOR ARCADOR S.A.
AV. ISAAC ALBENIZ E4-58 Y EL MORLAN, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Torquimetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(-50 a 50) in.lb	Tipo de lectura (Type of reading):	Analogica
Marca (Brand):	SECURE PARK	División de escala: (Resolution)	2 in.lb	Clase (Class):	-%
Modelo (Model):	25 MRA			Ubicación (Location):	L1(L6)-L3(L7)
Serie (Serial #):	25 23724MRA				
Código (Code):	TMES.002	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC / INNOVATEC's Lab.		

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-07	Temperatura (Temp): (20 °C ± 21.2 °C) Humedad (Humidity): (45 %HR ± 45.1 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
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%
0.6 / 5	0.564	4.990	-0.001	-0.010	-0.2%	0.28%
1.1 / 10	1.129	9.987	-0.001	-0.013	-0.1%	0.28%
2.3 / 20	2.259	19.989	-0.001	-0.011	-0.1%	0.28%
3.4 / 30	3.389	29.989	-0.001	-0.011	0.0%	0.28%
4.5 / 40	4.518	39.986	-0.002	-0.014	0.0%	0.28%
5.7 / 50	5.647	49.974	-0.003	-0.026	-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	N.m	in.lb	%	± %
0 / 0	0.000	0.000	0.000	0.00	0.0%	0.28%
0.6 / 5	0.564	4.991	-0.001	-0.01	-0.2%	0.28%
1.1 / 10	1.129	9.987	-0.001	-0.01	-0.1%	0.28%
2.3 / 20	2.254	19.947	-0.006	-0.05	-0.3%	0.28%
3.4 / 30	3.386	29.964	-0.004	-0.04	-0.1%	0.28%
4.5 / 40	4.514	39.946	-0.006	-0.05	-0.1%	0.28%
5.7 / 50	5.647	49.974	-0.003	-0.03	-0.1%	0.28%

Comentarios: Ninguno.
Comments

Calibrado por: Ing. Isaac Calle
Calibrated by:

Aproba
Approve

