



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 #): 58142

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-06-19

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-06-23

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-06

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-06-23

Cliente (Client): ENVAPRESS CIA. LTDA.

Los Cipreses S/N y los Eucaliptos, séptima transversal vía a Calacalí

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	COMPROBADOR DE TORQUE 1/2"	Int. de Medición: (Measurement Range)	(-100 a 100) in.lb	Tipo de lectura (Type of reading):	Digital
Marca (Brand):	MARK-10				
Modelo (Model):	MTT01-100	División de escala: (Resolution)	0.01 in.lb	Clase (Class):	-%
Serie (Serial #):	4157601			Ubicación (Location):	Planta
Código (Code):	TOR-PR-01	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): (22.5 °C a 22.8 °C) Humedad (Humidity): (50.1 %HR a 50.4 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Transductor	Stahlwille	54312	2025-02-27	2 Años

Resultados (Results)

Calibración Horario (Clockwise Calibration)

Valor Nominal N.m / in.lb	Resultados Calibración		Desviación de Indicación			Incertidumbre Expandida Relativa U (k=2) ± %
	N.m	in.lb	N.m	in.lb	%	
0 / 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.28%
1 / 8.85	0.99	8.78	-0.01	-0.07	-0.79%	0.28%
2 / 17.7	2.00	17.70	0.00	0.00	-0.02%	0.28%
4 / 35.4	4.00	35.37	0.00	-0.03	-0.10%	0.28%
6 / 53.1	5.99	53.01	-0.01	-0.09	-0.17%	0.28%
8 / 70.8	7.98	70.63	-0.02	-0.17	-0.24%	0.28%
10 / 88.5	10.00	88.49	0.00	-0.01	-0.01%	0.28%

Calibración Anti-Horario (Counter Clockwise Calibration)

Valor Nominal N.m / in.lb	Resultados Calibración		Desviación de Indicación			Incertidumbre Expandida Relativa U (k=2) ± %
	N.m	in.lb	N.m	in.lb	%	
0 / 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.28%
1 / 8.85	1.00	8.88	0.00	0.03	0.29%	0.28%
2 / 17.7	2.00	17.68	0.00	-0.02	-0.14%	0.28%
4 / 35.4	4.00	35.36	0.00	-0.04	-0.11%	0.28%
6 / 53.1	6.00	53.08	0.00	-0.02	-0.05%	0.28%
8 / 70.8	7.99	70.68	-0.01	-0.12	-0.17%	0.28%
10 / 88.5	10.00	88.49	0.00	-0.01	-0.01%	0.28%

Comentarios: Ninguno
CommentsCalibrado por: Ing. Isaac Calle
Calibrated by:Aprobado
Approved by: 

Fin de Certificado (End of Certificate)