

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

Certificado No. (Certificate #): 59348

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-07-24

Quito, Ecuador

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-07-31

(+593) 02 6040 607

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-07

innovatec@innovatec.com.ec

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-07-31

Cliente (Client): QUALIPHARM LABORATORIO FARMACEUTICO S.A.
 AV. MANUEL CORDOVA GALARZA PB Y ESPERANZA (Oe4-175), QUITO, PICHINCHA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Torquimetro	Int. de Medición: (-25 a 25) in.lb (Measurement Range)	Tipo de lectura Analógica (Type of reading):
Marca (Brand): UCP		
Modelo (Model): AO 1189	División de escala: 1 in.lb (Resolution)	Clase (Class): -%
Serie (Serial #): 113783		Ubicación (Location): L1(L6)-L3(L7)
Código (Code): AFMAYEQ00083	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)
Pesas Patrón	-	55798	2025-04-05	1 año
Barra de Torque	INNOVATEC	56428	2025-04-09	1 año

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	0.564	4.995	-0.001	-0.005	-0.1%	0.28%
1.1 / 10	1.125	9.953	-0.005	-0.047	-0.5%	0.28%
2.3 / 20	2.259	19.995	-0.001	-0.005	0.0%	0.28%
3.4 / 30	3.390	29.997	0.000	-0.003	0.0%	0.28%
4.5 / 40	4.518	39.984	-0.002	-0.016	0.0%	0.28%
5.7 / 50	5.649	49.987	-0.001	-0.013	0.0%	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	0.564	4.995	-0.001	0.00	-0.1%	0.28%
1.1 / 10	1.129	9.992	-0.001	-0.01	-0.1%	0.28%
2.3 / 20	2.255	19.954	-0.005	-0.05	-0.2%	0.28%
3.4 / 30	3.388	29.978	-0.002	-0.02	-0.1%	0.28%
4.5 / 40	4.515	39.958	-0.005	-0.04	-0.1%	0.28%
5.7 / 50	5.648	49.985	-0.002	-0.02	0.0%	0.28%

Comentarios: Ninguno.
Comments

Calibrado por:
Calibrated by: Ing. Isaac Calle

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)