

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA
Certificado No. (Certificate #): 64381

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-12-15

Quito, Ecuador

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-12-18

(+593) 02 6040 607

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-12

innovatec@innovatec.com.ec

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-12-18

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

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Comprobador de Torque	Int. de Medición: (0 a 25) in/lbs (Measurement Range) (0 a 29) cm/kg	Tipo de lectura Analógica (Type of reading):
Marca (Brand): UCP		
Modelo (Model): A095	División de escala: 5 in/lbs (Resolution) 5 cm/kg	Clase (Class): -%
Serie (Serial #): 76190		Ubicación (Location): Producción Farma
Código (Code): 0098670009058	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):** (21.5 °C a 21.5 °C) **Humedad (Humidity):** (35 %HR a 35 %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	2025-04-25	1 año

Resultados (Results)
Calibración Horario (Clockwise Calibration)

Valor Nominal g / cN	Resultados Calibración		Desviación de Indicación			Incertidumbre Expandida Relativa U (k=2) ± %
	g	cN	g	cN	%	
0 / 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
25 / 24.5	25.0	24.5	0.0	0.0	0.0%	1.2%
50 / 49.0	50.0	49.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
100 / 98.0	100.0	98.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
150 / 147.0	150.0	147.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
200 / 196.0	200.0	196.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
250 / 245.0	250.0	245.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%

Calibración Anti-Horario (Counter Clockwise Calibration)

Valor Nominal N.m / in / lbs cm/kg	Resultados Calibración		Desviación de Indicación			Incertidumbre Expandida Relativa U (k=2) ± %
	N.m	in / lbs cm/kg	N.m	in / lbs cm/kg	%	
0 / 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
25 / 24.5	25.0	24.5	0.0	0.0	0.0%	1.2%
50 / 49.0	50.0	49.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
100 / 98.0	100.0	98.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
150 / 147.0	150.0	147.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
200 / 196.0	200.0	196.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%
250 / 245.0	250.0	245.0	0.0	0.0	0.0%	1.2%

Comentarios: Ninguno.
 Comments

Calibrado por:
 Calibrated by: Ing. Isaac Calle

Aprobado
 Approved by: 
Fin de Certificado (End of Certificate)