



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 #): 52094

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-12-05

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-12-11

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-12-11

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: (Measurement Range)	(0 a 25) in/lbs (0 a 29) cm/kg	Tipo de lectura (Type of reading):	Analogica
Marca (Brand):	UCP				
Modelo (Model):	A095	División de escala: (Resolution)	5 in/lbs 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)
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 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

Aproba:
Approve

