

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA. LTDA.

JOSE MARIA GUERRERO N69-170 Y ALFONSO DEL HIERRO

QUITO, ECUADOR

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 57762

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

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

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

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

Cliente (Client): LABORATORIO FARMACEUTICO LAMOSAN

Av. Manuel Cordova Galarza Calle Paseo del Sol S6-574 y de los Luceros, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Centrífuga

Marca (Brand): FISHER SCIENTIFIC

Modelo (Model): 225

Serie (Serial #): 40600243

Ubicación (Location): Laboratorio

Código (Code): CEN01

Lugar de Calibración (Place of Calibration): In Situ

Int. de Medición: (900 a 2650) rpm
(Measurement Range)División de escala: 1 rpm
(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-27 por Comparación

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temp. Inicial (Initial Temp.): 22.5 °C

Temp. Final (Final Temp.): 22.8 °C

Hum. Inicial (Initial Hum.): 60.8 %HR

Hum. Final (Final Hum.): 60.9 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)

Tacómetro Optico

Marca (Brand)

Neewer

Cert. #

56633

Ultima Calibración (Last Cal.)

2025-05-06

Período (Period)

1 Año

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

See results in attached Sheet

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, u otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión de Laboratorio conforme a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados y su incertidumbre reportada con un nivel de confianza de $k=2$, 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizó las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realized at the NPL, NIST or other recognized National Standard Laboratories to the International System of Units. The calibration was performed under a Laboratory Management System in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 Standard. The results and the reported uncertainty at a confidence level of $k=2$, 95% are related only to this instrument and at the time of measurement. This Laboratory is not responsible for any damages that may result from improper use of the calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.

Comentarios:

(Comments):

Calibrado por:

(Calibrated by):

Isaac Calle H.

Aprobado por:

(Approved by):



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 57762

Fecha de Calibración: 2025-06-06

Equipo (Instrument): Centrífuga

Marca (Brand): FISHER SCIENTIFIC

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)	Incertidumbre (Uncertainty)	
900.6 RPM	900 RPM	-0.6 RPM	± 2 RPM	±	7.6E-01 RPM
999.4 RPM	1000 RPM	0.6 RPM	± 2 RPM	±	1.2E+00 RPM
1149.8 RPM	1150 RPM	0.2 RPM	± 2 RPM	±	9.5E-01 RPM
1499.5 RPM	1499 RPM	-0.5 RPM	± 2 RPM	±	1.8E+00 RPM
1449.6 RPM	1450 RPM	0.4 RPM	± 2 RPM	±	1.2E+00 RPM
1599.2 RPM	1600 RPM	0.8 RPM	± 4 RPM	±	2.0E+00 RPM
1998.4 RPM	2000 RPM	1.6 RPM	± 4 RPM	±	1.9E+00 RPM
2298.0 RPM	2300 RPM	2.0 RPM	± 4 RPM	±	1.8E+00 RPM
2497.6 RPM	2500 RPM	2.4 RPM	± 4 RPM	±	1.2E+00 RPM
2596.2 RPM	2600 RPM	3.8 RPM	± 4 RPM	±	2.1E+00 RPM