

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 #): 59242

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-07-21

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-07-21

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-07-21

Cliente (Client): AGENCIA DE REGULACION Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO
Av. Andrés F. Córdova y Humberto Rodríguez, Segundo piso de edificio Jerez

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Centrífuga	Ubicación (Location):	Int. de Medición: (5 a 10000) rpm
Marca (Brand): ALLSHENG	Código (Code): CIA/03/EM/13	(Measurement Range)
Modelo (Model): Mini-10K	Lugar de Calibración In Situ	División de escala: 1000 RPM
Serie (Serial #): 029029989-000180	(Place of Calibration):	(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-27 por Comparación	Temp. Inicial (Initial Temp.): 18.1 °C	Hum. Inicial (Initial Hum.): 81 %HR
	Temp. Final (Final Temp.): 18.1 °C	Hum. Final (Final Hum.): 81 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Tacómetro Optico	Neewer	56633	2025-05-06	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: Ninguno.

(Comments):

Calibrado por: Mauricio Alejandro Landívar Vivas
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 59242

Equipo (Instrument): Centrífuga

Fecha de Calibración: 2025-07-21

Marca (Brand): ALLSHENG

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)	Incertidumbre (Uncertainty)	
2022 RPM	2000 RPM	-22 RPM	± 20 RPM	±	5.8E+02 RPM
5042 RPM	5000 RPM	-42 RPM	± 20 RPM	±	5.8E+02 RPM
6059 RPM	6000 RPM	-59 RPM	± 20 RPM	±	5.8E+02 RPM
8068 RPM	8000 RPM	-68 RPM	± 20 RPM	±	5.8E+01 RPM
10108 RPM	10000 RPM	-108 RPM	± 20 RPM	±	5.8E+01 RPM