

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 #): 57059

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-05-19

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-05-26

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-05

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-05-26

Cliente (Client): GLOBALCHEM QUIMICOS INDUSTRIALES Y AGRICOLAS CIA. LTDA.

CALLE N74C E4-62 Y AVENIDA ELOY ALFARO, QUITO, PICHINCHA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Picnómetro

Ubicación (Location): Laboratorio

Int. de Medición: (0 a 50) ml

Marca (Brand): BYK

Código (Code): LDS-01

(Measurement Range)

Modelo (Model): 1140

Lugar de Calibración Lab. INNOVATEC

División de escala: - ml

Serie (Serial #): 36550

(Place of Calibration): (Ecuador)

(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Procedimiento
(Procedure): INN-PC-30 Gravimétrico

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

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

Temp. Final (Final Temp.): 22.8 °C

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

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)

Marca (Brand)

Cert. #
Ultima Calibración (Last Cal.)

Período (Period)

Balanza analítica

W&J

55503

2025-04-01

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: Los errores obtenidos en el instrumento se encuentran dentro del Error Máximo Permitido (EMP) estipulado por la norma NTE INEN-ISO 3507, la cual establece que para un volumen nominal de 50 ml, el límite de error aceptable es de 0.040 ml.
(Comments):

Calibrado por: Isaac Calle H.
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Patrón <i>(Standard)</i>	UBP <i>(UUT)</i>	Error <i>(Error)</i>	Exactitud <i>(Accuracy)</i>	Incertidumbre <i>(Uncertainty)</i>	
50.01585 ml	50 ml	-0.01585 ml	± 0.5 ml	±	#REF! #REF!