

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 #): 67007

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-03-11

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-03-16

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-03-16

Cliente (Client): UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ
CUMBAYA / DIEGO DE ROBLES S/N Y PAMPITE, QUITO, PICHINCHA (Principal)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Micropipeta Graduada
Ubicación (Location):
Int. de Medición: (0.5 a 5) ml
Marca (Brand): BRAND
Código (Code):
(Measurement Range)
Modelo (Model): TRANSFERPETTE S
Lugar de Calibración Lab. INNOVATEC
División de escala: 0.005 ml
Serie (Serial #): 23C75305
(Place of Calibration): (Ecuador)
(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento
(Procedure): INN-PC-30 Gravimétrico

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)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Balanza analítica	RADWAG	55500	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:

(Comments):

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

Aprobado por:
(Approved by):

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)	Incertidumbre (Uncertainty)
0.5050 ml	0.5 ml	-0.0050 ml	± 0.050 ml	± 6.0E-02 µl
2.9949 ml	3 ml	0.0051 ml	± 0.080 ml	± 2.1E-01 µl
4.991293 ml	5 ml	0.0087 ml	± 0.125 ml	± 3.3E-01 µl