

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 #): 64342

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-12-12

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-12-19

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-12-19

Cliente (Client): EXTRACTORA AGRICOLA RIO MANSO EXA S.A.

VIA QUEVEDO S/N Y MARGEN IZQUIERDO Km. 41, SANTO DOMINGO, SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): Micropipeta Graduada

Marca (Brand): MICROLITRBO

Modelo (Model): N/A

Serie (Serial #): 23206775

Ubicación (Location):

Código (Code):

Lugar de Calibración Lab. INNOVATEC

(Place of Calibration): (Ecuador)

Int. de Medición: (100 a 1000) ul

(Measurement Range)

División de escala: 0.1 ul

(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:

(Calibrated by):

Isaac Calle H.

Aprobado por:

(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 64342

Equipo (Instrument): Micropipeta Graduada

Fecha de Calibración: 2025-12-19

Marca (Brand): MICROLITRBO

Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Exactitud (Accuracy)	Incertidumbre (Uncertainty)	
100.1440 µl	100 µl	-0.144 µl	± 0.8 µl	±	5.3E-02 µl
500.3192 µl	500 µl	-0.319 µl	± 4 µl	±	5.9E-02 µl
1000.237 µl	1000 µl	-0.237 µl	± 8 µl	±	7.8E-02 µl

Certificado No.: 64342
Fecha de Calibración: 2025-12-19

Equipo (Instrument): Micropipeta Graduada
Marca (Brand): MICROLITRBO

▪
▪