

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 55706

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-04-07

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-04-07

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):
Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-04-07

Cliente (Client): CUYABENOPETRO S A

Dirección (Address): AVENIDA PAMPITE S/N Y SIMÓN VALENZUELA EDIFICIO YOO CUMBAYÁ OFICINA 517, CUMBAYA, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Bureta	Intervalo de Medición (Range):	(0 a 50) ml	Material (Material)	Vidrio boro-silicato
Marca (Brand):	PYREX				
Modelo (Model):	3024	División de escala: (Resolution)	1 ml	Ubicación (Location):	Laboratorio
Serie (Serial #):	INN-55706				
Código (Code):	EQ-004	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC / INNOVATEC's Lab.		

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-30

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (21.9 °C a 22.1 °C)

Humedad (Humidity): (50.8 %HR a 50 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Balanza Analítica	Radwag	55500	2025-04-01	1 año

Resultados (Results)

UBP (UUT)	Patrón (Standard)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)	EMP = ± 0.5 ml
ml	ml	ml		
10	9.9968	0.0032	± 0.33 µl	Cumple
25	24.9268	0.0732	± 0.84 µl	Cumple
50	50.0040	-0.0040	± 1.6 µl	Cumple

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, o 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: "Documento de Referencia: GUÍA TÉCNICA SOBRE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE EN LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE RECIPIENTES VOLUMÉTRICOS POR EL MÉTODO GRAVIMÉTRICO - GUÍAS METAS.
Comments: El equipo cumple con el EMP declarado por fabricante de ± 0.5 ml "

Calibrado por: Jonathan Fonseca
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:


Fin de Certificado (End of Certificate)