

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 #): 62419

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-10-17

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-10-21

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-10

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-10-21

Cliente (Client): INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.
 CALLE DEL ESTABLO Y CALLE E PLANTA SUYANA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Turbidímetro	Int. de Medición:	(0.00 a 1000) FNU	Ubicación (Location):	Laboratorio
Marca (Brand):	MILWAUKEE	(Measurement Range)		Lugar de Calibración	Lab. Innovatec /
Modelo (Model):	Mi 415	Serie:	60080383	(Place of Calibration):	Innovatec's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-34

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (20.1 °C a 22.8 °C)

Humedad (Humidity): (44.7 %HR a 36.2 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Set de Calibración estandar de turbidez	HANNA	CERT98703- 11_SC0160/22	2023-03-02	3 años

Resultados (Results)

Valor Nominal (FNU)	Valor UBP (FNU)	Error (FNU)	Tolerancia (FNU)	Incertidumbre
0.00	0.00	0.00	± 0.09	± 0.012 FNU
0.10	0.09	-0.01	± 0.09	± 0.012 FNU
15.00	15.10	0.10	± 0.30	± 0.012 FNU
100.00	101.00	1.00	± 2.00	± 0.012 FNU
500.00	501.00	1.00	± 5.00	± 0.012 FNU
750.00	752.00	2.00	± 10.00	± 0.012 FNU

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.

Calibrado por:
 Calibrated by: Ing. Isaac Calle

Aprobado por:
 Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)