



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 #): 55405

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-03-28

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-03-31

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-03-31

Cliente (Client): GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON SANTA ANA
SUCRE Y HORACIO HIDROVO VELASQUEZ, HONORATO VASQUEZ, MANABI (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Colorímetro	Escala de Colores:	Platino cobalto/ Hazen/APHA/UCV	Código (Code):	*****
Marca (Brand):	LOVIBOND	Scale of colors		Ubicación (Location):	Laboratorio
Modelo (Model):	EC 2000 Pt-Co	Rango:	0 a 500	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Laboratorios INNOVATEC
Serie (Serial):	200261	(Range):			INNOVATEC's Lab

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-34

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (21.4 °C a 21.7 °C)

Humedad (Humidity): (51.2 %HR a 50.9 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Product Number	Lot Number #	Fecha de Certificado (Certificate date)	Período (Period)
Referenz standard	HACH	141410-LM	A4304	2024-11-13	5 años
Referenz standard	HACH	100002	134200	2024-12-09	1 año
Referenz standard	HACH	100001	134070	2024-12-02	1 año
-	-	-	-	-	-

Resultados (Results)

Tipo de Color	Patrón de Referencia (mg Pt/l)	Valor medido promedio (mg Pt/l)	Error (±) (mg Pt/l)	Incertidumbre (±) (mg Pt/l)
Platino-Cobalto (Pt-Co)	500	498.0	-2 mg Pt/l	5
Color Gardner 2	5.0	5.5	0.5	1
Color Saybolt	30	30.5	0.5	1

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.

Comments

Calibrado por:

Calibrated by: Ing. Isaac Calle

Aprobado por:

Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)