



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 #): 62610

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-10-21

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): PUERTOMAR S.A.
 KM 8 1/2 VÍA MANTA ROCAFUERTE, JARAMIJÓ-MANTA-ECUADOR

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Luminometro	Unidad de Medición: (Measurement Range)	RLU	Código (Code):	LM-LUM-01
Marca (Brand):	Hygiena			Ubicación (Location):	Laboratorio
Modelo (Model):	EnSure Touch	División de Escala: (Resolution):	0.1 RLU	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	In Situ / On Site
Serie (Serial):	50120				

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-38

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (22.8 °C a 23.1 °C)

Humedad (Humidity): (59.9 %HR a 59.5 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Solución <0.1 NTU	Hanna	HI98703-1	2022-03-02	4 años
Solución 15 NTU	Hanna	HI98703-2	2022-03-02	4 años
Solución 100 NTU	Hanna	HI98703-3	2022-03-02	4 años
Solución 750 NTU	Hanna	HI98703-4	2022-03-02	4 años

Resultados (Results)

Patrón	UBP (UUT)	Error	Incertidumbre (Uncertainty)
0.1 RLU	0.0 RLU	0.0 RLU	± 0.58 RLU
15 RLU	15.5 RLU	0.5 RLU	± 0.58 RLU
100 RLU	103 RLU	3 RLU	± 0.58 RLU
750 RLU	754 RLU	4 RLU	± 0.58 RLU

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 Ninguno.

Calibrado por:

Calibrated by: Jonathan Fonseca

Aprobado por:

Approved by:


Fin de Certificado (End of Certificate)