

## 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 #):** 66155

**Fecha de Recepción (Reception Date):** 2026-02-13

**Fecha de Calibración (Calibration Date):** 2026-02-23

**Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):** 2027-02

**Fecha de Emisión (Emission Date):** 2026-02-23

**Cliente (Client):** AGROMIXTOS CIA. LTDA.  
Calle E7, Lot: 134 y De los Arupos. (Av. Eloy Alfaro, sector La Cristianía)

**Información del Instrumento (Instrument Information)**

<b>Equipo (Instrument):</b>	Espectrofotómetro	<b>Int. de Medición:</b>	(0.2 a 1.5) Abs. / (325 a 1000) nm	<b>Ubicación (Location):</b>	Laboratorio
<b>Marca (Brand):</b>	Metash			<b>Lugar de Calibración</b>	Lab. Innovatec /
<b>Modelo (Model):</b>	V-5000	<b>Serie:</b>	AC1611037	<b>(Place of Calibration):</b>	Innovatec's Lab.

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

**Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)**
**Temperatura (Temp):** (18 °C a 18 °C)

**Humedad (Humidity):** (67 %HR a 67 %HR)

**Trazabilidad (Traceability Info)**

<b>Patrón (Standard)</b>	<b>Marca (Brand)</b>	<b>Cert. #</b>	<b>Vigencia (Good by)</b>	<b>Código (Code)</b>
Patrón Photocheck	Merck	HC438936	2027-04-30	1146930001

**Resultados (Results)**

Longitud de Onda	Valor Nominal	Valor UBP	Error	Tolerancia	Incertidumbre
445-1 nm	0.194 Abs	0.207 Abs	0.013 Abs	± 0.020 Abs	± 0.012 Abs
445-2 nm	0.502 Abs	0.488 Abs	-0.014 Abs	± 0.030 Abs	± 0.017 Abs
445-3 nm	0.987 Abs	0.983 Abs	-0.004 Abs	± 0.040 Abs	± 0.023 Abs
445-4 nm	1.486 Abs	1.498 Abs	0.012 Abs	± 0.050 Abs	± 0.029 Abs
525-1 nm	0.203 Abs	0.207 Abs	0.004 Abs	± 0.020 Abs	± 0.012 Abs
525-2 nm	0.501 Abs	0.484 Abs	-0.017 Abs	± 0.030 Abs	± 0.017 Abs
525-3 nm	0.997 Abs	0.969 Abs	-0.028 Abs	± 0.040 Abs	± 0.023 Abs
525-4 nm	1.502 Abs	1.550 Abs	0.048 Abs	± 0.050 Abs	± 0.029 Abs
500 nm	0.792 Abs	0.802 Abs	0.010 Abs	± 0.040 Abs	± 0.023 Abs

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:** El equipo CUMPLE con los criterios de aceptación establecidos en el procedimiento interno y mantiene su condición apta para uso operativo.

**Calibrado por:** Ing. Isaac Calle  
*Calibrated by:*

**Aprobado por:**  
*Approved by:*



**Fin de Certificado (End of Certificate)**