



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 #): 61593

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-09-23

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-09-29

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-09

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-09-09

Cliente (Client): DAVILA GORDILLO JUAN DIEGO  
Uyumbicho - Cantón Mejía - Ecuador, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Medidor de Humedad de granos	Código (Code):		Int. de Medición:	(0 a 45) °C
Marca (Brand):	AGRATRONIX	Ubicación (Location):		(Measurement Range):	(5 a 40) %HR
Modelo (Model):	MT-PRO	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Laboratorios INNOVATEC	División de escala:	0.1 °C
Serie (Serial #):	32005		INNOVATEC's Lab	(Resolution):	0.1 %HR

Datos de Calibración (Calibration Info)

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Procedimiento (Procedure):	INN-PC-02	Temperatura (Temp):	(27.59 a 28.12) °C	Humedad (Humidity):	(48.35 a 47.28)%HR
----------------------------	-----------	---------------------	--------------------	---------------------	--------------------

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Termocupla Tipo K	FLUKE	US011-MKE-CI-25002301-1	2025-01-03	2 años
Balanza Analítica	Adam	55502	2025-04-01	2 años

Tipo de grano	Método gravimétrico			Humedad calibrando (%HR)	Error (%HR)	Incertidumbre ±(%HR)
	Temp. de secado (°C)	Tiempo de secado (h)	ΔH (%HR)			
Lenteja	90.0	2h00	5.30	8.0	2.70	0.18
Arroz	90.0	2h00	11.30	13.9	2.60	0.18

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: Se realizó el método gravimétrico a 3 distintas porciones de Lenteja con un peso de 63.3g, Arroz con un peso de 66g, del mismo tipo y lote para cada muestra. Los valores indicados son el resultado de tres lecturas promedio.

Calibrado por: Ing. Patricio Llerena

Aprobado por:



Fin de Certificado (End of Certificate)