



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 61850
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-09-19
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-10-06
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-10-06
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-10-06

Cliente (Client): GDI PHARMA S.A.
Corregimiento de Pacora, calle SM13, Edificio Parque Industrial Las Americas, Galera G22, Panamá, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument): pHmetro	Int. de Medición: (Measurement Range) (0 a 13) pH	Ubicación: (Location):	Laboratorio		
Marca (Brand): BIOBASE		Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.		
Modelo (Model): 930	División de escala: (Resolution) 0.001 pH				
Serie (Serial #): 231012-014					
Código (Code): 1356					

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)				
Procedimiento (Procedure): INN-PC-38	Temperatura (Temp): (23.2 a 24.1) °C	Humedad (Humidity):	(53 a 64) %HR		

Trazabilidad (Traceability Info)				
Material de Referencia (Reference Material)	Marca (Brand)	LOT #	Fecha Cert. (Cert. Date)	Caduca en (Expires in)
Buffer Solution pH 4	OAKTON	CC802567	2024-05-13	2 años
Buffer Solution pH 7	OAKTON	CC801555	2024-04-24	2 años
Buffer Solution pH 10	OAKTON	CC797913	2024-02-27	2 años

Resultados (Results)					
Material de Referencia (Reference Material)	Lectura Inicial (Initial Reading)	Después de Ajuste (After Adjustments)	Lectura Calibración (Calibration Reading)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
4 pH @ 24.5 °C	4.024 pH	4.001 pH	4.003 pH	0.003 pH	± 0.056 pH
7 pH @ 24.5 °C	7.069 pH	7.001 pH	7.005 pH	0.005 pH	± 0.087 pH
10 pH @ 24.5 °C	10.163 pH	10.011 pH	10.002 pH	0.002 pH	± 0.12 pH

Recta de Regresión: 1.0001x-0.0043
Coeficiente de Correlación (r^2): 1
Límites de Correlación: (0.995 a 1.005)

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)	La Recta de Regresión y el Coeficiente de Correlación r^2 es utilizado para determinar el grado de relación entre las variables, cuales sus límites están descritos en los resultados de calibración.
--------------------------------	---

Calibrado por: (Calibrated by):	Ing. Rubén Ortega	Aprobado por: (Approved by):	
--	-------------------	-------------------------------------	--

Fin de Certificado (End of Certificate)