



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 65286
General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-01-20
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-01-22
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2027-01-22
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-01-22

Cliente (Client):	PURISSIMA SA
	Distrito de Panamá, Corregimiento de Rio Abajo, Frente a la escuela Republica de Haiti, Panamá, Panamá

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	pHmetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(-2.0 a 16.0) pH	Ubicación: (Location):	Laboratorio
Marca (Brand):	HANNA				
Modelo (Model):	HI98127	División de escala: (Resolution)	0.1 pH	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC
Serie (Serial #):	06040144111				INNOVATEC's Lab.
Código (Code):	-				

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-38	Temperatura (Temp):	(23.9 a 23.2) °C
		Humedad (Humidity):	(68 a 54) %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 @ 25 °C	3.98 pH	-	4.00 pH	0.00 pH	± 0.066 pH
7 pH @ 25 °C	7.02 pH	-	7.03 pH	0.03 pH	± 0.067 pH
10 pH @ 25 °C	10.07 pH	-	10.07 pH	0.07 pH	± 0.066 pH

Recta de Regresión: 0.9879x+0.0527

Coefficiente de Correlación (r^2): 1

Limites 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 realizo 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 Standar Laboratories to the Internacional 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 limites estan descritos en los resultados de calibración.
-----------------------	---

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

Fin de Certificado (End of Certificate)