



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 53312
General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-01-20
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-01-22
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-01-22
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-01-23
Cliente (Client): Nativas Company, S. A	
Panamá, Corregimiento Tocumen , Urbanización Las Mañanitas, Calle Las Mañanitas, Edif. PH Tocumen Warehouse, Galera 3-A	

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Conductivímetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 200000) µS/cm	Ubicación: (Location):	Laboratorio
Marca (Brand):	HANNA				
Modelo (Model):	EDGE	División de escala: (Resolution)	1 µS/cm	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC
Serie (Serial #):	INN-53312				INNOVATEC's Lab.
Código (Code):	00016				

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-38	Temperatura (Temp): (21.4 a 21.9) °C
	Humedad (Humidity): (59 a 60.1) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)					
Material de Referencia (Reference Material)	Marca (Brand)	LOT #	Fecha Cert. (Cert. Date)	Caduca en (Expires in)	
Conductivity Standard	OAKTON	CC25373	2024-01-30	1 años	
Conductivity Standard	OAKTON	CC25692	2024-03-14	1 años	
Conductivity Standard	OAKTON	CC25542	2024-02-20	1 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)
1419 µS/cm @25 °C	1516 µS/cm	1413 µS/cm	1420 µS/cm	1 µS/cm	± 7.3 µS/cm
9971 µS/cm @25 °C	10480 µS/cm	10020 µS/cm	10027 µS/cm	56 µS/cm	± 50 µS/cm
100441 µS/cm @25 °C	105400 µS/cm	100100 µS/cm	100333 µS/cm	-108 µS/cm	± 0.55 mS/cm
-	-	-	-	-	-

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:	Sensor de Conductividad de la Sonda modelo HI763100 Código 00017
Comments	

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

Fin de Certificado (End of Certificate)