



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 #): 45756
Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-05-20
Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-05-27
Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-05
Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-05-27

Cliente (Client): ENVAPRESS CIA. LTDA.
Los Cipreses S/N y los Eucaliptos, séptima transversal vía a Calacalí

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Conductivímetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0.0 a 199.9) µS/cm	Ubicación: (Location):	Laboratorio
Marca (Brand):	HANNA				
Modelo (Model):	HI 8733	División de escala: (Resolution)	0.1 µS/cm	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	7200038101				
Código (Code):	CON-CC-04				

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-38	Temperatura (Temp):	(21.1 a 21.5) °C
		Humedad (Humidity):	(52.8 a 52.8) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Material de Referencia (Reference Material)	Marca (Brand)	LOT #	Fecha Cert. (Cert. Date)	Caduca en (Expires in)
Conductivity Standard	OAKLON	4066-14784974	2024-01-23	1 año
Conductivity Standard	OAKLON	4068-14772570	2024-01-19	1 año
Conductivity Standard	OAKLON	4069-14823131	2024-02-02	1 año

Resultados (Results)					
Material de Referencia (Reference Material)	Lectura Inicial (Initial Reading)	Después de Ajuste (After Adjustments)	Lectura Calibración (Calibration Reading)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
13.6 µS/cm @ 25 °C	9 µS/cm	13.5 µS/cm	13.5 µS/cm	-0.1 µS/cm	± 0.24 µS/cm
81.2 µS/cm @ 25 °C	70 µS/cm	84.1 µS/cm	80.4 µS/cm	-0.8 µS/cm	± 1.0 µS/cm
2737 µS/cm @ 25 °C	2455 µS/cm	2738 µS/cm	2738 µS/cm	1 µS/cm	± 20 µS/cm
12810 µS/cm @ 25 °C	11550 µS/cm	12875 µS/cm	12808 µS/cm	-2 µS/cm	± 77 µS/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 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: Ninguno.
Comments

Calibrado por: Jonathan Fonseca
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by: