



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 #): 55301

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-03-25

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-03-25

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-03

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-03-25

Cliente (Client): ACQUASPLENDOR S.A.
LA MANA / km 5.5, LA MANA, COTOPAXI

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Generador de Ozono	Int. de Medición: (Measurement Range)	220 kΩ; 10000 mA AC	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	Trioxys				
Modelo (Model):	***** ***** / ACQ-AC-O-	División de escala: (Resolution)	200 mA; En Ω = 5%	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie/Código:	044				

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Enviromental Conditions)	Procedimiento (Procedure): INN-PC-08 & 16	Temperatura (Temp): (23.1 °C a 22.8 °C)	Humedad (Humidity): (59.7 %HR a 59.1 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-28692	2023-06-07	2 años
Multímetro Patrón	Transmille	51065	2024-03-26	2 años

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjunta

See results in attached Sheet

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: Concentración de Ozono en Flujo de Oxígeno: (20 ~ 25) g/m3 @ 100 %; Concentración de Ozono en Flujo de Aire: (5 ~ 10) g/m3 @ 100 %. Código: PET-018.
Comments

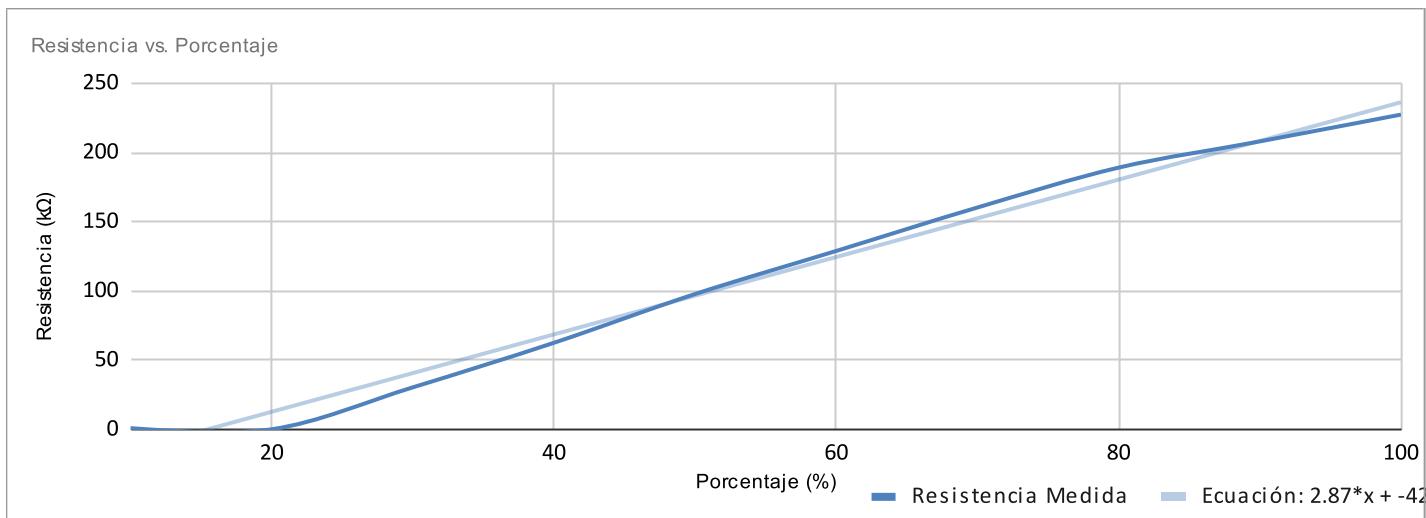
Calibrado por: Jonathan Fonseca Aprobado por: 
Calibrated by: Jonathan Fonseca Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 55301
 Fecha de Calibración: 2025-03-25

Equipo (Instrument): Generador de Ozono
 Marca (Brand): Trioxy

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Incertidumbre (Uncertainty)
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	0.999441 kΩ	10 %	± 29 μΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	0.189743 kΩ	20 %	± 29 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	30.4582 kΩ	30 %	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	62.6418 kΩ	40 %	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	97.841 kΩ	50 %	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	128.9512 kΩ	60 %	± 29 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	160.2987 kΩ	70 %	± 29 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	189.0874 kΩ	80 %	± 29 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	208.0063 kΩ	90 %	± 29 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	227.3642 kΩ	100 %	± 29 kΩ



Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	10000 mA	1000 mA	1000 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	10000 mA	2000 mA	2000 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	10000 mA	3000 mA	3000 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	10000 mA	4000 mA	4000 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	10000 mA	5000 mA	5000 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	10000 mA	7000 mA	7000 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	10000 mA	10000 mA	10000 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 25 kΩ	10000 mA	2489.6204 mA	2500 mA	10.3796 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 40 kΩ	10000 mA	395.8562 mA	400 mA	4.1438 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 55 kΩ	10000 mA	5498.8261 mA	5500 mA	1.1739 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 72 kΩ	10000 mA	6999.9914 mA	7000 mA	0.0086 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 98 kΩ	10000 mA	9999.7631 mA	10000 mA	0.2369 mA	± 12 mA
Resistencia Eléctrica @ 1000 mA	220 kΩ	999.8965 kΩ	1000 kΩ	0.1035 kΩ	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica @ 2500 mA	220 kΩ	2498.5692 kΩ	2500 kΩ	1.4308 kΩ	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica @ 5000 mA	220 kΩ	4999.9991 kΩ	5000 kΩ	0.0009 kΩ	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica @ 7000 mA	220 kΩ	6999.9485 kΩ	7000 kΩ	0.0515 kΩ	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica @ 9500 mA	220 kΩ	9499.9046 kΩ	9500 kΩ	0.0954 kΩ	± 2.9 kΩ