



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATEC 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 #): 55291

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)	Ubicación: (Location)
Marca (Brand):	Seor S.A.	220 kΩ; 500 mA AC	*****
Modelo (Model):	OZ-3G OZ1 807267541 / ACQ-	División de escala: (Resolution)	Lugar de Calibración: (Place of Calibration): In Situ
Serie/Código:	AC-O-045	20 mA; En Ω = 5%	On Site

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Enviromental Conditions)	Procedimiento (Procedure): INN-PC-08 & 16	Temperatura (Temp): (21.4 °C a 21.7 °C)	Humedad (Humidity): (54.1 %HR a 53.8 %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	AC-28786	2023-06-08	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.:

55291

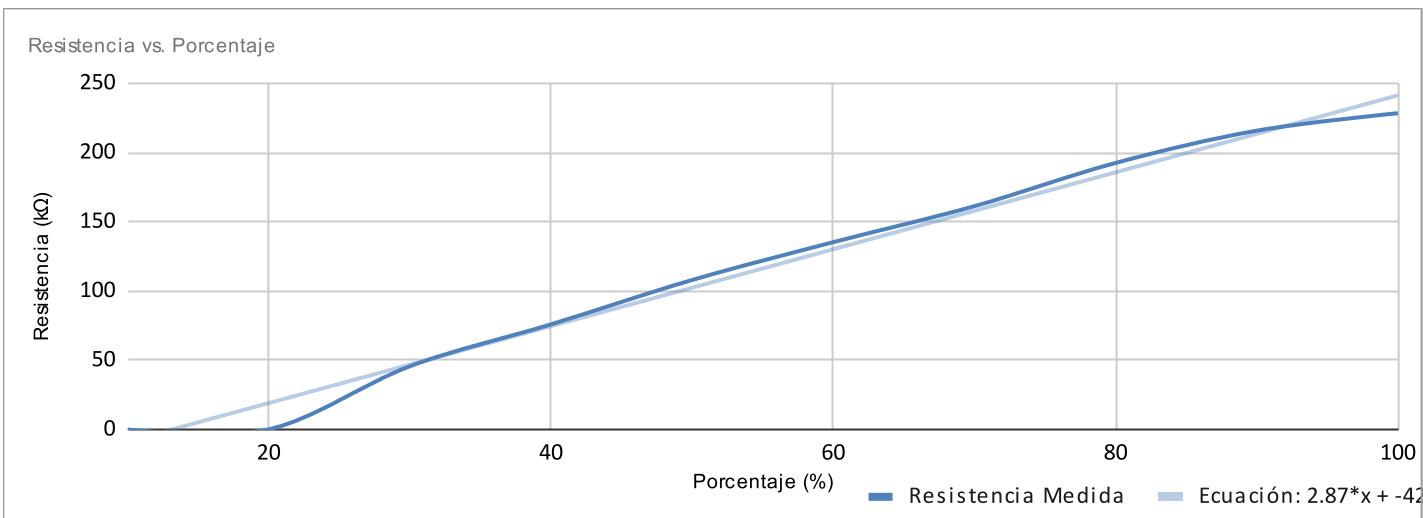
Equipo (Instrument): Generador de Ozono

Fecha de Calibración:

2025-03-25

Marca (Brand): Seor S.A.

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Incertidumbre (Uncertainty)
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	0.005953 kΩ	10 %	± 29 μΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	0.156585 kΩ	20 %	± 29 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	45.6584 kΩ	30 %	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	75.9462 kΩ	40 %	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	107.9510 kΩ	50 %	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	135.2695 kΩ	60 %	± 29 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	161.2587 kΩ	70 %	± 29 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	192.4692 kΩ	80 %	± 29 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	215.7523 kΩ	90 %	± 29 kΩ
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	228.3649 kΩ	100 %	± 29 kΩ



Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	100 mA	100 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	200 mA	200 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	300 mA	300 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	400 mA	400 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	500 mA	500 mA	0 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 25 kΩ	500 mA	99.984 mA	100 mA	0.016 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 40 kΩ	500 mA	199.789 mA	200 mA	0.211 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 55 kΩ	500 mA	299.892 mA	300 mA	0.108 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 72 kΩ	500 mA	399.711 mA	400 mA	0.289 mA	± 12 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 98.5 kΩ	500 mA	499.788 mA	500 mA	0.212 mA	± 12 mA
Resistencia Eléctrica @ 100 mA	220 kΩ	24.9479 kΩ	25 kΩ	0.0521 kΩ	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica @ 200 mA	220 kΩ	39.8975 kΩ	40 kΩ	0.1025 kΩ	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica @ 300 mA	220 kΩ	54.9781 kΩ	55 kΩ	0.0219 kΩ	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica @ 400 mA	220 kΩ	71.9982 kΩ	72 kΩ	0.0018 kΩ	± 2.9 kΩ
Resistencia Eléctrica @ 500 mA	220 kΩ	98.4926 kΩ	98.5 kΩ	0.0074 kΩ	± 2.9 kΩ