

## 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 #):** 65724

**Fecha de Recepción (Reception Date):** 2026-01-30

**Fecha de Calibración (Calibration Date):** 2026-01-30

**Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):** -

**Fecha de Emisión (Emission Date):** 2026-01-30

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

**Información del Instrumento (Instrument Information)**

<b>Equipo (Instrument):</b>	Generador de Ozono	<b>Int. de Medición: (Measurement Range)</b>	220 kΩ; 500 mA AC	<b>Ubicación: (Location)</b>	Ozonificador botellas PET
<b>Marca (Brand):</b>	Seor S.A.			<b>Lugar de Calibración: (Place of Calibration):</b>	In Situ On Site
<b>Modelo (Model):</b>	OZ-3G ***** / ACQ-AC-O-	<b>División de escala: (Resolution)</b>	20 mA; En Ω = 5%		
<b>Serie/Código:</b>	033				

**Datos de Calibración (Calibration Info)**
**Procedimiento (Procedure):** INN-PC-08 & 16

**Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)**
**Temperatura (Temp):** (21.9 °C a 22.4 °C)

**Humedad (Humidity):** (59.7 %HR a 59.9 %HR)

**Trazabilidad (Traceability Info)**

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-31826	2025-06-24	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/m<sup>3</sup> @ 100 %; Concentración de Ozono en Flujo de Aire: (5 ~ 10) g/m<sup>3</sup> @ 100 %. Código: PET-018.  
**Comments**

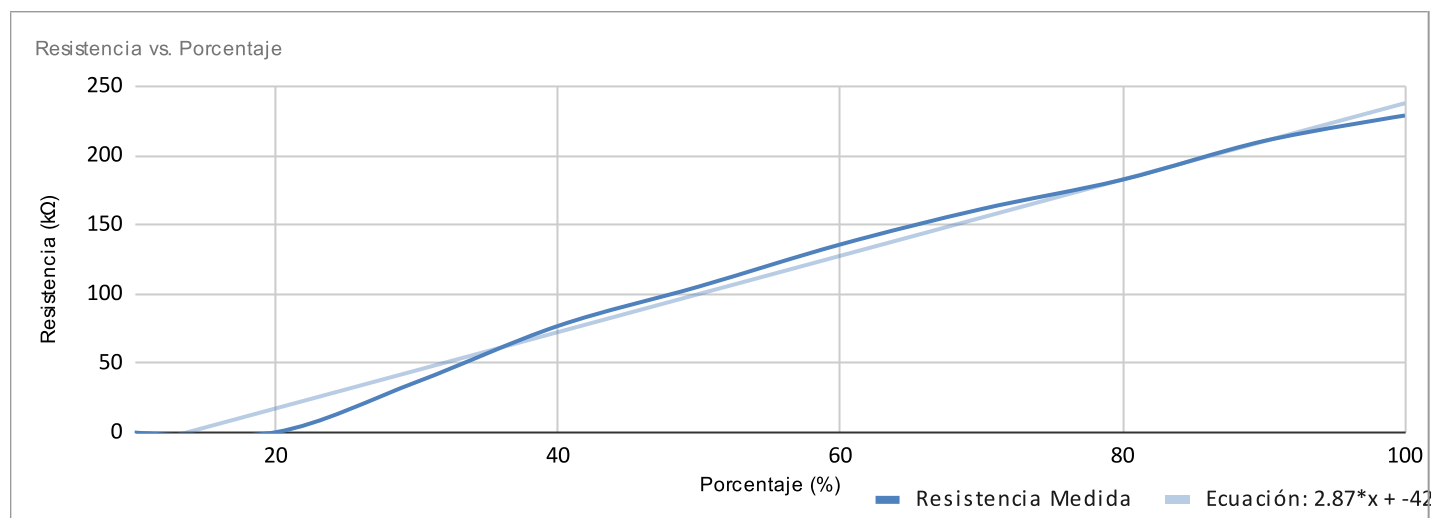
**Calibrado por:** Jonathan Fonseca  
**Calibrated by:**

**Aprobado por:**  
**Approved by:**

**Fin de Certificado (End of Certificate)**

Certificado No.: 65724      Equipo (Instrument): Generador de Ozono  
 Fecha de Calibración: 2026-01-30      Marca (Brand): Seor S.A.

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Incertidumbre (Uncertainty)
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	0.000732 kΩ	10 %	± 1.4 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	0.201295 kΩ	20 %	± 1.4 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	36.5626 kΩ	30 %	± 1.4 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	76.9607 kΩ	40 %	± 1.4 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	105.4515 kΩ	50 %	± 1.4 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	135.7731 kΩ	60 %	± 16 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	161.3156 kΩ	70 %	± 16 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	182.5785 kΩ	80 %	± 16 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	210.453 kΩ	90 %	± 16 Ω
Resistencia Eléctrica - Potenciómetro	220 kΩ	228.8767 kΩ	100 %	± 16 Ω



Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	100 mA	100 mA	0 mA	± 0.66 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	200 mA	200 mA	0 mA	± 0.66 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	300 mA	300 mA	0 mA	± 0.66 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	400 mA	400 mA	0 mA	± 0.66 mA
Intensidad Eléctrica AC - Simulación	500 mA	500 mA	500 mA	0 mA	± 0.66 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 25 kΩ	500 mA	99.827 mA	100 mA	0.173 mA	± 0.66 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 40 kΩ	500 mA	199.79 mA	200 mA	0.21 mA	± 0.66 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 55 kΩ	500 mA	299.699 mA	300 mA	0.301 mA	± 0.66 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 72 kΩ	500 mA	399.488 mA	400 mA	0.512 mA	± 0.66 mA
Intensidad Eléctrica AC @ 98.5 kΩ	500 mA	499.543 mA	500 mA	0.457 mA	± 0.66 mA
Resistencia Eléctrica @ 100 mA	220 kΩ	24.7459 kΩ	25 kΩ	0.2541 kΩ	± 1.4 Ω
Resistencia Eléctrica @ 200 mA	220 kΩ	39.7829 kΩ	40 kΩ	0.2171 kΩ	± 1.4 Ω
Resistencia Eléctrica @ 300 mA	220 kΩ	54.8343 kΩ	55 kΩ	0.1657 kΩ	± 1.4 Ω
Resistencia Eléctrica @ 400 mA	220 kΩ	71.8148 kΩ	72 kΩ	0.1852 kΩ	± 1.4 Ω
Resistencia Eléctrica @ 500 mA	220 kΩ	98.2988 kΩ	98.5 kΩ	0.2012 kΩ	± 1.4 Ω