

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 #): 65804

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-02-03

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-02-11

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2027-02-11

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-02-11

Cliente (Client): AVIANCA - ECUADOR S.A.
Av. Republica del Salvador E10 y Pasaje N34B-311, Edif. Astana, Oficina 2 PB., QUITO, PICHINCHA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Micro-Ohmetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	10 A; 2.5 kΩ	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	AEMC	División de escala: (Resolution)	1 μΩ; 0,01 mA	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Modelo (Model):	6250				
Serie (Serial #):	166671NMDV				

Datos de Calibración (Calibration Info)**Procedimiento (Procedure):** INN-PC-16**Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)****Temperatura (Temp):** (21.1 °C a 21.1 °C)**Humedad (Humidity):** (45 %HR a 45 %HR)**Trazabilidad (Traceability Info)**

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Transmille	51065	2024-03-26	2 años
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-28692	2023-06-07	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: PartNumber: aemc-6250 - R0316526
Comments: As Recieved Condition: In Tolerance with MFG Specifications.
Incoming Condition: Good Condition.
As Left Condition: In Tolerance with MFG Specifications.
"In Tolerance" condition is based on a Simple Decision Rule and does not take into account Uncertainty Evaluation.

Calibrado por: Mauricio Landivar
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 65804

Equipo (Instrument):

Micro-Ohmetro

Fecha de Calibración:

2026-02-11

Marca (Brand):

AEMC

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Resistencia Eléctrica	2.5 mΩ - (10 A)	2 mΩ	2.5 mΩ	0.500 mΩ	± 6.0 mΩ
Resistencia Eléctrica	25 mΩ - (1 A)	20 mΩ	23.0 mΩ	3.000 mΩ	± 6.0 mΩ
Resistencia Eléctrica	250 mΩ - (100 mA)	171 mΩ	175.0 mΩ	4.000 mΩ	± 6.0 mΩ
Resistencia Eléctrica	250 mΩ - (100 mA)	257 mΩ	271.0 mΩ	14.000 mΩ	± 6.0 mΩ
Resistencia Eléctrica	2.5 Ω - (10 mA)	1.227 Ω	1.2450 Ω	0.018 Ω	± 6.0 mΩ
Resistencia Eléctrica	25 Ω - (1 mA)	10.167 Ω	10.177 Ω	0.010 Ω	± 7.3 mΩ
Resistencia Eléctrica	250 Ω - (100 μA)	10.167 Ω	10.177 Ω	0.010 Ω	± 7.3 mΩ
Resistencia Eléctrica	250 Ω - (100 μA)	100.225 Ω	100.15 Ω	-0.075 Ω	± 13 mΩ
Resistencia Eléctrica	2.5 kΩ - (100 μA)	100.225 Ω	100.15 Ω	-0.0750 Ω	± 13 mΩ
Resistencia Eléctrica	2.5 kΩ - (100 μA)	1.0002 kΩ	0.9993 kΩ	-0.0009 kΩ	± 0.10 Ω
Intensidad Eléctrica Continua	100 μA	100.0377 μA	100 μA	-0.0377 μA	± 0.57 μA
Intensidad Eléctrica Continua	1 mA	1.00057 mA	1 mA	-0.0006 mA	± 0.57 mA
Intensidad Eléctrica Continua	10 mA	9.5488 mA	10 mA	0.4512 mA	± 0.57 mA
Intensidad Eléctrica Continua	100 mA	96.323 mA	100 mA	3.6770 mA	± 0.57 mA
Intensidad Eléctrica Continua	1 A	0.963604 A	1 A	0.036396 A	± 0.58 A
Intensidad Eléctrica Continua	10 A	9.6425 A	10 A	0.3575 A	± 0.58 A