



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 #): 59512
Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-07-30
Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-08-01
Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-08
Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-08-01

Cliente (Client): SEDEMI CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS SCC
RIMACHE C-6 Y SAMBORONDON, SANGOLQUI, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Telurómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	100 kΩ	Ubicación: (Location)	Taller
Marca (Brand):	AEMC				
Modelo (Model):	6471	División de escala: (Resolution)	1 μΩ	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	175436PFDV				

Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-16	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)
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 Adjuntada
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: Ninguno.
Comments

Calibrado por: Mauricio Landívar
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Certificado No.: 59512		Equipo (Instrument):		Telurómetro	
Fecha de Calibración:		2025-08-01		Marca (Brand):	
				AEMC	
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Resistencia Eléctrica - 3P	100 kΩ	1.227 Ω	1.27 Ω	0.043 Ω	± 6.0 mΩ
Resistencia Eléctrica - 3P	100 kΩ	10.167 Ω	10.3 Ω	0.133 Ω	± 7.3 mΩ
Resistencia Eléctrica - 3P	100 kΩ	100.225 Ω	100 Ω	-0.2250 Ω	± 13 mΩ
Resistencia Eléctrica - 3P	100 kΩ	1.0002 kΩ	1.00 kΩ	-0.0002 kΩ	± 0.10 Ω
Resistencia Eléctrica - 3P	100 kΩ	9.99992 kΩ	10.0 kΩ	0.0001 kΩ	± 1.0 Ω
Resistencia Eléctrica - 3P	100 kΩ	99.9956 kΩ	99.9 kΩ	-0.0956 kΩ	± 9.5 Ω
Resistencia Eléctrica - 4P	100 kΩ	1.227 Ω	1.225 Ω	-0.002 Ω	± 6.0 mΩ
Resistencia Eléctrica - 4P	100 kΩ	10.167 Ω	10.18 Ω	0.013 Ω	± 7.3 mΩ
Resistencia Eléctrica - 4P	100 kΩ	100.225 Ω	100.3 Ω	0.0750 Ω	± 13 mΩ
Resistencia Eléctrica - 4P	100 kΩ	1.0002 kΩ	0.999 kΩ	-0.0012 kΩ	± 0.10 Ω
Resistencia Eléctrica - 4P	100 kΩ	9.99992 kΩ	9.996 kΩ	-0.0039 kΩ	± 1.0 Ω
Resistencia Eléctrica - 4P	100 kΩ	99.9956 kΩ	99.99 kΩ	-0.0056 kΩ	± 9.5 Ω
Resistencia Eléctrica - 2 Hilos	100 kΩ	1.227 Ω	1.28 Ω	0.053 Ω	± 6.0 mΩ
Resistencia Eléctrica - 2 Hilos	100 kΩ	10.167 Ω	10.2 Ω	0.033 Ω	± 7.3 mΩ
Resistencia Eléctrica - 2 Hilos	100 kΩ	100.225 Ω	100 Ω	-0.225 Ω	± 13 mΩ
Resistencia Eléctrica - 2 Hilos	100 kΩ	1.0002 kΩ	1.00 kΩ	-0.0002 kΩ	± 0.10 Ω
Resistencia Eléctrica - 2 Hilos	100 kΩ	9.99992 kΩ	9.99 kΩ	-0.0099 kΩ	± 1.0 Ω
Resistencia Eléctrica - 2 Hilos	100 kΩ	99.9956 kΩ	99.9 kΩ	-0.0956 kΩ	± 9.5 Ω
Resistencia Eléctrica - 4 Hilos	100 kΩ	1.227 Ω	1.225 Ω	-0.002 Ω	± 6.0 mΩ
Resistencia Eléctrica - 4 Hilos	100 kΩ	10.167 Ω	10.18 Ω	0.013 Ω	± 7.3 mΩ
Resistencia Eléctrica - 4 Hilos	100 kΩ	100.225 Ω	100.19 Ω	-0.0350 Ω	± 13 mΩ
Resistencia Eléctrica - 4 Hilos	100 kΩ	1.0002 kΩ	0.999 kΩ	-0.0012 kΩ	± 0.10 Ω
Resistencia Eléctrica - 4 Hilos	100 kΩ	9.99992 kΩ	9.940 kΩ	-0.0599 kΩ	± 1.0 Ω
Resistencia Eléctrica - 4 Hilos	100 kΩ	99.9956 kΩ	99.99 kΩ	-0.0056 kΩ	± 9.5 Ω