

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 #): 66147

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-02-12

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-02-13

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-02-18

Cliente (Client): INSTALACIONES JOLUGAN, S.A.**Dirección (Direction):** BELLA VISTA, Calle 50, edificio: F&F Tower, departamento: Piso 23, Urbanización OBARRIO**Información del Instrumento (Instrument Information)**

Equipo (Instrument): Medidor de aislamiento	Int. de Medición: 200 GΩ; 600 VAC/DC;	Ubicación: Campo
Marca (Brand): Megger	(Measurement Range) 10 μF	(Location)
Modelo (Model): MIT2500	División de escala: 1 GΩ; 1 VAC/DC	Lugar de Calibración: Lab. INNOVATEC
Serie (Serial #) / ID: 102519269	(Resolution)	(Place of Calibration): INNOVATEC's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)**Procedimiento (Procedure):** INN-PC-08**Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)****Temperatura (Temp):** (23.3 °C a 23.8 °C)**Humedad (Humidity):** (49 %HR a 42 %HR)**Trazabilidad (Traceability Info)**

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multicalibrador Patrón	Transmille	59793	2025-08-07	1 año
Multímetro Patrón	Fluke	CMP-10155	2024-11-13	2 año

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: * Equipo en modo de Medición
**Equipo en modo de Generación

Comments

Calibrado por: Ing. Rubén Ortega C.

Calibrated by:**Aprobado por:****Approved by:****Fin de Certificado (End of Certificate)**

Certificado No.: 66147

Equipo (Instrument): Medidor de aislamiento

Fecha de Calibración:

2026-02-13

Marca (Brand): Megger

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Resistencia Riso @ 50 V	10 GΩ	10.0 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 50 V	10 GΩ	29.9 MΩ	30.0 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 50 V	10 GΩ	49.8 MΩ	49.9 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 50 V	10 GΩ	69.7 MΩ	69.8 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 50 V	10 GΩ	100.1 MΩ	99.8 MΩ	-0.3 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 100 V	20 GΩ	10.0 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 100 V	20 GΩ	29.9 MΩ	30.0 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 100 V	20 GΩ	49.8 MΩ	50.0 MΩ	0.2 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 100 V	20 GΩ	69.7 MΩ	69.9 MΩ	0.2 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 100 V	20 GΩ	100.1 MΩ	99.8 MΩ	-0.3 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 250 V	50 GΩ	10.0 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 250 V	50 GΩ	29.9 MΩ	30.0 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 250 V	50 GΩ	49.8 MΩ	49.9 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 250 V	50 GΩ	69.7 MΩ	69.9 MΩ	0.2 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 250 V	50 GΩ	100.1 MΩ	99.8 MΩ	-0.3 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 500 V	100 GΩ	10.0 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 500 V	100 GΩ	29.9 MΩ	30.0 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 500 V	100 GΩ	49.8 MΩ	49.9 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 500 V	100 GΩ	69.7 MΩ	69.8 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 500 V	100 GΩ	100.1 MΩ	99.7 MΩ	-0.4 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 1000 V	200 GΩ	10.0 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 1000 V	200 GΩ	29.9 MΩ	30.0 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 1000 V	200 GΩ	49.8 MΩ	49.9 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 1000 V	200 GΩ	69.7 MΩ	69.9 MΩ	0.2 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 1000 V	200 GΩ	100.1 MΩ	99.7 MΩ	-0.4 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 2500 V	200 GΩ	10.0 MΩ	10.0 MΩ	0.0 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 2500 V	200 GΩ	29.9 MΩ	30.0 MΩ	0.1 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 2500 V	200 GΩ	49.8 MΩ	50.0 MΩ	0.2 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 2500 V	200 GΩ	69.7 MΩ	69.9 MΩ	0.2 MΩ	± 3.0 MΩ
Resistencia Riso @ 2500 V	200 GΩ	100 MΩ	100 MΩ	0 MΩ	± 3.0 MΩ
Tensión alterna @ 50 Hz*	600 V	60.0 V	59.9 V	-0.1 V	± 0.20 V
Tensión alterna @ 50 Hz*	600 V	300 V	299 V	-1 V	± 1.7 V
Tensión alterna @ 50 Hz*	600 V	540 V	540 V	0 V	± 1.9 V
Tensión alterna @ 200 Hz*	600 V	540 V	540 V	0 V	± 1.9 V
Tensión continua*	600 V	60.0 V	60.0 V	0.0 V	± 13 mV
Tensión continua*	600 V	300 V	299 V	-1 V	± 0.13 mV
Tensión continua*	600 V	540 V	539 V	-1 V	± 1.4 V
Tensión continua**	50 V	52.4 V	52.3 V	-0.1 V	± 14 mV
Tensión continua**	100 V	102.4 V	101.0 V	-1.4 V	± 14 mV
Tensión continua**	250 V	255.8 V	256.0 V	0.2 V	± 14 mV
Tensión continua**	500 V	507.0 V	507.0 V	0.0 V	± 14 mV
Tensión continua**	1000 V	1018.7 V	1019.0 V	0.3 V	± 50 V
Tensión continua**	2500 V	2534.1 V	2510.0 V	-24.1 V	± 50 V