

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 #): 46892

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-05-28

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-05-30

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-05-30

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-05-30

Cliente (Client): ROLANDO STANZIOLA
Don Bosco Villa de Andalucía calle 12 casa 198

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Medidor de aislamiento	Int. de Medición:	20 TΩ; 660 VAC/DC	Ubicación:	Campo
Marca (Brand):	Megger	(Measurement Range)		(Location)	
Modelo (Model):	MIT1025	División de escala:	1 TΩ; 1 VAC/DC	Lugar de Calibración:	In situ
Serie (Serial #) / ID:	101335366	(Resolution)		(Place of Calibration):	On Site

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-08

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (23,4 a 23,7) °C

Humedad (Humidity): (65 a 67) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multicalibrador Patrón	Transmille	37621	2023-08-23	1 año
Multímetro Patrón	Fluke	CMP-09262	2022-12-02	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:

Comments

Ninguna

Calibrado por:

Calibrated by:

Ing. Edwin Carvajal

Aprobado por:

Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 46892

Equipo (Instrument): Medidor de aislamiento

Fecha de Calibración: 2024-05-30

Marca (Brand): Megger

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Resistencia Riso @ 500 V	100 GΩ	10.11 MΩ	10.60 MΩ	0.48 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 1 kV	200 GΩ	10.11 MΩ	10.58 MΩ	0.47 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 2,5 kV	500 GΩ	10.11 MΩ	10.54 MΩ	0.43 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 5 kV	1 TΩ	10.11 MΩ	10.00 MΩ	-0.11 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 500 V	100 GΩ	53.0 MΩ	54.7 MΩ	1.7 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 1 kV	200 GΩ	53.0 MΩ	54.7 MΩ	1.7 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 2,5 kV	500 GΩ	53.0 MΩ	54.3 MΩ	1.3 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 5 kV	1 TΩ	53.0 MΩ	53.3 MΩ	0.4 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 500 V	100 GΩ	73.1 MΩ	73.4 MΩ	0.3 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 1 kV	200 GΩ	73.1 MΩ	73.4 MΩ	0.3 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 2,5 kV	500 GΩ	73.1 MΩ	73.2 MΩ	0.0 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 5 kV	1 TΩ	73.1 MΩ	72.7 MΩ	-0.5 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 500 V	100 GΩ	104.3 MΩ	105.2 MΩ	0.8 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 1 kV	200 GΩ	104.3 MΩ	105.2 MΩ	0.9 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 2,5 kV	500 GΩ	104.3 MΩ	104.7 MΩ	0.4 MΩ	± 72 kΩ
Resistencia Riso @ 5 kV	1 TΩ	104.3 MΩ	104.2 MΩ	-0.1 MΩ	± 72 kΩ
Tensión continua	660 V	66 V	66 V	0 V	± 13 mV
Tensión continua	660 V	165 V	166 V	1 V	± 84 mV
Tensión continua	660 V	330 V	331 V	1 V	± 84 mV
Tensión alterna @ 50 Hz	660 V	66 V	65 V	-1 V	± 0.20 V
Tensión alterna @ 50 Hz	660 V	330 V	330 V	0 V	± 1.7 V
Tensión continua generada	500 V	517 V	518 V	1 V	± 15 mV
Tensión continua generada	1000 V	1017 V	1019 V	2 V	± 50 V
Tensión continua generada	2500 V	2583 V	2567 V	-16 V	± 56 V
Tensión continua generada	5000 V	5150 V	5117 V	-33 V	± 77 V
Tensión continua generada	10000 V	10223 V	10234 V	12 V	± 0.12 kV