



ALID



Cert. #:4038.01

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 #): 52244

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-12-06

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-12-10

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12-10

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-12-10

Cliente (Client): SHINBO ELECTRICAL S. DE R.L.

Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal, Calle Principal, Casa A-27, Urbanización Residencial Canal View

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Medidor de resistencia de aislamiento	Int. de Medición:	200 GΩ; 600 VAC/DC	Ubicación:	Campo
Marca (Brand):	Megger	(Measurement Range)		(Location)	
Modelo (Model):	MIT400/2	División de escala:	1 GΩ; 1 VAC/DC	Lugar de Calibración:	In situ
Serie (Serial #) / ID:	102308187	(Resolution)		(Place of Calibration):	On Site

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-08	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	Transmille	47302	2024-08-12	1 año
Multímetro Patrón	Fluke	CMP-10155	2024-11-13	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:

Ing. Edwin Carvajal

Calibrated by:

Aprobado por:

Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 52244		Equipo (Instrument): Medidor de resistencia de aislamiento			
Fecha de Calibración: 2024-12-10		Marca (Brand): Megger			
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Tensión Continua de Riso	250 V	256 V	255 V	-1 V	± 50 mV
Tensión Continua de Riso	500 V	505 V	504 V	-1 V	± 50 mV
Tensión Continua de Riso	1000 V	1019 V	1018 V	-1 V	± 50 mV
Resistencia Eléctrica Riso @ 250 V	50 GΩ	10.6 MΩ	10.6 MΩ	0.0 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 500 V	100 GΩ	10.6 MΩ	10.6 MΩ	0.0 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 1000 V	200 GΩ	10.6 MΩ	10.6 MΩ	0.0 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 250 V	50 GΩ	54.7 MΩ	54.9 MΩ	0.2 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 500 V	100 GΩ	54.7 MΩ	54.9 MΩ	0.2 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 1000 V	200 GΩ	54.7 MΩ	54.9 MΩ	0.2 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 250 V	50 GΩ	73.4 MΩ	73.8 MΩ	0.4 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 500 V	100 GΩ	73.4 MΩ	73.8 MΩ	0.4 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 1000 V	200 GΩ	73.4 MΩ	73.8 MΩ	0.4 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 250 V	50 GΩ	105 MΩ	106 MΩ	1 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 500 V	100 GΩ	105 MΩ	106 MΩ	1 MΩ	± 87 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso @ 1000 V	200 GΩ	105 MΩ	106 MΩ	1 MΩ	± 87 kΩ
Tensión continua	600 V	120 V	120 V	0 V	± 0.58 V
Tensión continua	600 V	200 V	200 V	0 V	± 0.58 V
Tensión continua	600 V	500 V	500 V	0 V	± 0.58 V
Tensón alterna @ 50 Hz	600 V	120 V	120 V	0 V	± 1.7 V
Tensón alterna @ 50 Hz	600 V	200 V	200 V	0 V	± 1.7 V
Tensón alterna @ 50 Hz	600 V	500 V	500 V	0 V	± 1.7 V