

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 #): 61424

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-09-18

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-09-19

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-09-19

Cliente (Client): SOCIEDAD LIMITADA NUEVAS TECNOLOGIAS
 AV. 6 DE DICIEMBRE N-35 Y PORTUGAL, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Insultation Tester	Int. de Medición: (Measurement Range)	5 kV; 10 TΩ	Ubicación: (Location)	Taller
Marca (Brand):	Fluke				
Modelo (Model):	1550C	División de escala: (Resolution)	1 V; 0.1 kΩ	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	2034017				

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-08

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)
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-31826	2025-06-24	2 años
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-29235	2023-09-27	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. Mateo Borquez
 Calibrated by:

Aprobado por:
 Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 61424

Equipo (Instrument): Insultaion Tester

Fecha de Calibración: 2025-09-19

Marca (Brand): Fluke

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Tensión Riso	250 V	260.8 V	263 V	2.2 V	± 7 V
Tensión Riso	500 V	526.2 V	526 V	-0.2 V	± 7 V
Tensión Riso	1000 V	1042.0 V	1044 V	2.0 V	± 13 V
Tensión Riso	2500 V	2635.8 V	2634 V	-1.8 V	± 56 V
Tensión Riso	5000 V	5264.6 V	5261 V	-3.6 V	± 77 V
Resistencia Eléctrica Riso	500 V	250 kΩ	251 kΩ	1 kΩ	± 0.62 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso	500 V	500 kΩ	499 kΩ	-1 kΩ	± 0.90 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso	1000 V	1 MΩ	0.997 MΩ	-0.003 MΩ	± 5.9 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso	2500 V	2.5 MΩ	2.49 MΩ	-0.01 MΩ	± 6.7 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso	5000 V	5 MΩ	4.99 MΩ	-0.01 MΩ	± 8.2 kΩ
Resistencia Eléctrica Riso	500 V	1 GΩ	1.05 GΩ	0.05 GΩ	± 0.057 GΩ
Resistencia Eléctrica Riso	500 V	100 GΩ	99.8 GΩ	-0.2 GΩ	± 0.057 GΩ
Resistencia Eléctrica Riso	1000 V	1 GΩ	0.98 GΩ	-0.02 GΩ	± 0.057 GΩ
Resistencia Eléctrica Riso	1000 V	200 GΩ	196 GΩ	-4 GΩ	± 0.57 GΩ
Resistencia Eléctrica Riso	2500 V	1 GΩ	0.978 GΩ	-0.022 GΩ	± 0.057 GΩ
Resistencia Eléctrica Riso	2500 V	500 GΩ	471 GΩ	-29 GΩ	± 0.57 GΩ
Resistencia Eléctrica Riso	5000 V	1 GΩ	0.977 GΩ	-0.023 GΩ	± 0.057 GΩ
Resistencia Eléctrica Riso	5000 V	100 GΩ	99.0 GΩ	-1.0 GΩ	± 0.057 GΩ
Resistencia Eléctrica Riso	5000 V	1 TΩ	0.862 TΩ	-0.138 TΩ	± 0.82 GΩ