

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 #): 54239

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-02-20

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-02-20

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-02-20

Cliente (Client): ECUATRAN S.A.
BERNARDINO ECHEVERRIA SN S/N Y VENEZUELA, AMBATO, TUNGURAHUA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Equipo de prueba Dielectrico	Int. de Medición: (Measurement Range)	75 kVrms	Ubicación: (Location)	Laboratorio
Marca (Brand):	AMERICAN				
Modelo (Model):	975-10	División de escala: (Resolution)	1 kV	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	581-138-1				

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-16

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)
Multímetro Patrón	Transmille	51065	2024-03-26	2 años
Voltaje Cal. Meter	Megger	3-002040	2022-04-21	3 años
Voltaje Divider	Ross Engineering	36316	2022-04-14	3 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: Código: LA-ED-01.
Comments

Calibrado por: Mauricio Landivar
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 54239		Equipo (Instrument):		Equipo de prueba Dielectrico	
Fecha de Calibración:		2025-02-20		Marca (Brand):	
				AMERICAN	
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
75 kV rms @ 60 Hz	75 kV	5.0625 kV	6 kV	0.9 kV	± 0.58 kV
75 kV rms @ 60 Hz	75 kV	10.1208 kV	13 kV	2.9 kV	± 0.58 kV
75 kV rms @ 60 Hz	75 kV	15.0096 kV	18 kV	3.0 kV	± 0.58 kV
75 kV rms @ 60 Hz	75 kV	20.0990 kV	23 kV	2.9 kV	± 0.58 kV
75 kV rms @ 60 Hz	75 kV	25.0210 kV	28 kV	3.0 kV	± 0.58 kV
75 kV rms @ 60 Hz	75 kV	34.0470 kV	36 kV	2.0 kV	± 0.58 kV
75 kV rms @ 60 Hz	75 kV	40.0650 kV	40 kV	-0.1 kV	± 0.58 kV
75 kV rms @ 60 Hz	75 kV	45.0520 kV	44 kV	-1.1 kV	± 1.3 kV
75 kV rms @ 60 Hz	75 kV	50.0350 kV	48 kV	-2.0 kV	± 1.3 kV