

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 #): 64897

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-01-08

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-01-13

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2027-01

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-01-13

Cliente (Client): RAFAEL VASQUEZ RAMIREZ TRANSFORMADORES CIA. LTDA.
COMITÉ DEL PUEBLO / E3 N72-92 Y ANANSAYAS, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Medidor de Rigidez Dielectrico	Int. de Medición: (Measurement Range)	75 kVrms	Ubicación: (Location)	Planta
Marca (Brand):	Baur				
Modelo (Model):	DPA C	División de escala: (Resolution)	0.1 kVrms	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	1501923002				

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	4 años
Voltaje Divider	Ross Engineering	40188	2025-06-19	2 años

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjunta

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: Mauricio Landívar
Calibrated by:
Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 64897		Equipo (Instrument):		Medidor de Rigidez Dielectrico	
Fecha de Calibración:		2026-01-13		Marca (Brand):	
				Baur	
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	9.7220 kV	10.0 kV	0.2780 kV	± 0.33 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	19.7590 kV	20.0 kV	0.2410 kV	± 0.40 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	29.7150 kV	30.0 kV	0.2850 kV	± 0.63 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	39.6210 kV	40.0 kV	0.3790 kV	± 0.99 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	49.5190 kV	50.0 kV	0.4810 kV	± 1.2 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	59.4450 kV	60.0 kV	0.5550 kV	± 1.4 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	69.3630 kV	70.0 kV	0.6370 kV	± 1.6 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	74.2940 kV	75.0 kV	0.7060 kV	± 1.7 kV