

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE**INNOVATECIS CIA LTDA**

General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 54402**Fecha de Recepción (Reception Date):** 2025-02-26**Fecha de Calibración (Calibration Date):** 2025-02-27**Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):****Fecha de Emisión (Emission Date):** 2025-02-27**Cliente (Client):** SERVICIOS TECNICOS Y LABORATORIOS PARA LA INDUSTRIA SERTINLAB S.A.
COTOCOLLAO / N71H OE5-251 Y CATON CARDENAS, QUITO, PICHINCHA (SEDE PRINCIPAL)**Información del Instrumento (Instrument Information)**

Equipo (Instrument):	Medidor de Rigidez Dielectrico	Int. de Medición: (Measurement Range)	75 kVrms	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	Baur				
Modelo (Model):	DPA 75 C	División de escala: (Resolution)	0.1 kVrms	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC
Serie (Serial #):	034121075				INNOVATEC's Lab.

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	AC-28786	2023-06-08	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: EI/02
Comments**Calibrado por:** Ing. Mateo Bórquez
Calibrated by:**Aprobado por:**
Approved by:**Fin de Certificado (End of Certificate)**

Certificado No.: 54402

Equipo (Instrument): Medidor de Rigidez Dielectrico

Fecha de Calibración: 2025-02-27

Marca (Brand): Baur

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	10.0960 kV	10.0 kV	-0.0960 kV	± 0.33 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	20.1760 kV	20.0 kV	-0.1760 kV	± 0.40 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	30.4160 kV	30.0 kV	-0.4160 kV	± 0.63 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	40.4260 kV	40.0 kV	-0.4260 kV	± 0.99 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	50.3560 kV	50.0 kV	-0.3560 kV	± 1.2 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	60.6460 kV	60.0 kV	-0.6460 kV	± 1.4 kV
75 kV rms @ 50 Hz	75 kV	70.8560 kV	70.0 kV	-0.8560 kV	± 1.6 kV