

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 #): 63044

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-11-06

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-11-06

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2027-11

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-11-06

Ciente (Client): EQUISPAST S.A.
Panamerica Sur Km 17-4, CUENCA, AZUAY

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Medidor de Rigidez Dielectrico	Int. de Medición: (Measurement Range)	100 kVrms	Ubicación: (Location)	Laboratorio
Marca (Brand):	ZME TESTER				
Modelo (Model):	ZME-7023	División de escala: (Resolution)	0.01 kV	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	202303210301				

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)	Certificado Calibración (Calibration Certificate)	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Transmille	51065	2024-03-26	2 años
Voltaje Divider	Ross Engineering	40188	2025-06-19	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: Código: EQ.LAB.29.

Comments

Calibrado por: Mauricio Landívar
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 63044		Equipo (Instrument): Medidor de Rigidez Dielectrico			
Fecha de Calibración:		2025-11-06	Marca (Brand):		ZME TESTER
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Medidor de Rigidez Dieléctrica	100 kV	4.7045 kV	5.02 kV	0.3155 kV	± 21 V
Medidor de Rigidez Dieléctrica	100 kV	9.3352 kV	9.99 kV	0.6548 kV	± 21 V
Medidor de Rigidez Dieléctrica	100 kV	14.0173 kV	15.03 kV	1.0127 kV	± 39 V
Medidor de Rigidez Dieléctrica	100 kV	18.6244 kV	20.01 kV	1.3856 kV	± 39 V
Medidor de Rigidez Dieléctrica	100 kV	23.1810 kV	24.99 kV	1.8090 kV	± 59 V
Medidor de Rigidez Dieléctrica	100 kV	27.8515 kV	30.02 kV	2.1685 kV	± 59 V
Medidor de Rigidez Dieléctrica	100 kV	32.4340 kV	35.02 kV	2.5860 kV	± 77 V
Medidor de Rigidez Dieléctrica	100 kV	37.6470 kV	40.68 kV	3.0330 kV	± 77 V