

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 #): 61257

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-09-15

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-09-15

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-09-15

Cliente (Client): ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
LADRON DE GUEVARA E11-253 Y ANDALUCIA, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	ANALIZADOR DIELECTR	Int. de Medición: (Measurement Range)	30 kV ; 20 mA	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	GESTER				
Modelo (Model):	GT-KB42B	División de escala: (Resolution)	0.01 kV ; 0.01mA	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	A19029				

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-29235	2023-09-27	2 años
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-31826	2025-06-24	2 años
Voltaje Divider	Ross Engineering	40188	2025-06-19	2 años
Voltaje Cal. Meter	Megger	3-002040	2022-04-21	4 años
Multímetro Patrón	Transmille	51065	2024-03-26	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 Bórquez
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 61257		Equipo (Instrument):		ANALIZADOR DIELECTRICO	
Fecha de Calibración:		2025-09-15		Marca (Brand): GESTER	
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Corriente Eléctrica Alterna @ 60 Hz	20 mA	0.2 mA	0.43 mA	0.23 mA	± 10 µA
Corriente Eléctrica Alterna @ 60 Hz	20 mA	0.5 mA	0.69 mA	0.19 mA	± 10 µA
Corriente Eléctrica Alterna @ 60 Hz	20 mA	0.7 mA	0.88 mA	0.18 mA	± 10 µA
Corriente Eléctrica Alterna @ 60 Hz	20 mA	1 mA	1.15 mA	0.15 mA	± 10 µA
Corriente Eléctrica Alterna @ 60 Hz	20 mA	3 mA	2.98 mA	-0.02 mA	± 97 µA
Corriente Eléctrica Alterna @ 60 Hz	20 mA	6 mA	5.74 mA	-0.26 mA	± 97 µA
Corriente Eléctrica Alterna @ 60 Hz	20 mA	10 mA	9.71 mA	-0.29 mA	± 97 µA
Corriente Eléctrica Alterna @ 60 Hz	20 mA	20 mA	19.65 mA	-0.35 mA	± 0.16 mA
Tensión Eléctrica Alterna @ 60 Hz	30 kV	5.0394 kV	5 kV	0.0394 kV	± 21 V
Tensión Eléctrica Alterna @ 60 Hz	30 kV	9.9345 kV	10 kV	-0.0655 kV	± 21 V
Tensión Eléctrica Alterna @ 60 Hz	30 kV	14.9015 kV	15 kV	-0.0985 kV	± 39 V
Tensión Eléctrica Alterna @ 60 Hz	30 kV	19.8687 kV	20 kV	-0.1313 kV	± 39 V
Tensión Eléctrica Alterna @ 60 Hz	30 kV	24.8355 kV	25 kV	-0.1645 kV	± 59 V
Tensión Eléctrica Alterna @ 60 Hz	30 kV	29.8024 kV	30 kV	-0.1976 kV	± 59 V