

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 #): 58819

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-07-09

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-07-09

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2026-07-09

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-07-09

Cliente (Client): Electropotencia S.A

Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Juan Díaz, Ciudad Radial, Calle E

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	AC Hipot	Int. de Medición:	35 kV; 200 mA	Ubicación:	Campo
Marca (Brand):	Phenix Technologies	(Measurement Range)		(Location)	
Modelo (Model):	6CP100/50 7.5	División de escala:	1 kV; 0.1 mA	Lugar de Calibración:	In Situ
Serie (Serial #) / ID:	16-1290	(Resolution)		(Place of Calibration):	On Site

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-08

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (23,4 a 23,7) °C

Humedad (Humidity): (65 a 67) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Fluke	CMP-10155	2024-11-27	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:

Ninguna

Comments

Calibrado por:

Ing. Rubén Ortega C.

Aprobado por:

Calibrated by:

Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 58819

Equipo (Instrument): AC Hipot

Fecha de Calibración: 2025-06-30

Marca (Brand): Phenix Technologie

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Tensión alterna generada @ 60hz	5 kV	5.0349 kV	5 kV	-0.0349 kV	± 50 V
Tensión alterna generada @ 60hz	10 kV	10.0967 kV	10 kV	-0.0967 kV	± 56 V
Tensión alterna generada @ 60hz	15 kV	15.086 kV	15 kV	-0.086 kV	± 6.1 V
Tensión alterna generada @ 60hz	20 kV	19.889 kV	20 kV	0.111 kV	± 6.8 V
Tensión alterna generada @ 60hz	25 kV	25.192 kV	25 kV	-0.192 kV	± 6.8 V
Tensión alterna generada @ 60hz	30 kV	30.345 kV	30 kV	-0.345 kV	± 6.8 V
Intensidad continua generada @ 60 hz	200.00 uA	161.960 uA	200.00 uA	38.040 uA	± 6.4 µA
Intensidad continua generada @ 60 hz	2.00 mA	1.800 mA	2.00 mA	0.200 mA	± 6.4 µA