

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 #): 65630

Fecha de Recepción (Reception Date): 2026-01-29

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2026-01-29

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2028-01-29

Fecha de Emisión (Emission Date): 2026-01-29

Cliente (Client): MIGUEL ANGEL MONTEZUMA
 Corregimiento de Rufina Alfaro, calle Ave. Porras, Casa L-49, Urb San Antonio

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): AC Hipot	Int. de Medición: (0 a 34) kV	Ubicación: Campo
Marca (Brand): HUAZHENG	<i>(Measurement Range)</i>	<i>(Location)</i>
Modelo (Model): HZDP-80KV	División de escala: 4 kV	Lugar de Calibración: In Situ
Serie (Serial #) / ID: HZ24202050110-01-1	<i>(Resolution)</i>	<i>(Place of Calibration):</i> 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.

Calibrated by:
Aprobado por:
Approved by:
Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 65630

Equipo (Instrument): AC Hipot

Fecha de Calibración:

2025-06-30

Marca (Brand): HUAZHENG

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Tensión alterna generada	4 kV	3.813 kV	3.997 kV	0.184 kV	± 50 V
Tensión alterna generada	8 kV	7.587 kV	7.955 kV	0.369 kV	± 56 V
Tensión alterna generada	12 kV	11.384 kV	11.971 kV	0.587 kV	± 6.1 V
Tensión alterna generada	16 kV	15.207 kV	16.058 kV	0.852 kV	± 6.8 V
Tensión alterna generada	20 kV	18.947 kV	19.984 kV	1.037 kV	± 6.9 V
Tensión alterna generada	24 kV	22.653 kV	23.965 kV	1.312 kV	± 6.1 V
Tensión alterna generada	28 kV	26.431 kV	27.978 kV	1.548 kV	± 6.8 V
Tensión alterna generada	32 kV	30.085 kV	31.981 kV	1.897 kV	± 6.9 V
Tensión alterna generada	35 kV	32.941 kV	35.078 kV	2.137 kV	± 6.8 V