

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 #): 63238

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-11-12

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-11-13

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-11-13

Cliente (Client): ARTEMISA INGENIERIA S.A
 Urb. Costa del Este Calle Boulevard Edificio PH Financial Park, Dpto 1723

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Multímetro con pinza amperimétrica	Int. de Medición:	600 VAC/DC; 600 AAC	Ubicación:	Campo
Marca (Brand):	GREENLEE	(Measurement Range)		(Location)	
Modelo (Model):	CM-860	División de escala:	1 VAC/DC; 0.1 AAC	Lugar de Calibración:	In Situ
Serie (Serial #) / ID:	251080282	(Resolution)		(Place of Calibration):	On Site

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-08

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (23,1 a 22,6) °C

Humedad (Humidity): (49 a 45) %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multicalibrador Patrón	Transmille	59793	2025-08-07	1 año
-	-	-	-	-

Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjunta

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. Rubén Ortega C.

Calibrated by:

Aprobado por:

Approved by:


Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 63238		Equipo (Instrument):		Multímetro con pinza amperimétrica	
Fecha de Calibración:		2025-11-13		Marca (Brand): GREENLEE	
Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Tensión alterna @ 50 Hz	600 V	60.0 V	59.9 V	-0.1 V	± 0.20 V
Tensión alterna @ 50 Hz	600 V	300.0 V	299.6 V	-0.4 V	± 1.7 V
Tensión alterna @ 50 Hz	600 V	540.0 V	539.6 V	-0.4 V	± 1.9 V
Tensión alterna @ 50 Hz	600 V	600.0 V	599.6 V	-0.4 V	± 1.9 V
Tensión alterna @ 60 Hz	600 V	60.0 V	59.9 V	-0.1 V	± 0.20 V
Tensión alterna @ 60 Hz	600 V	540 V	539.5 V	-0.5 V	± 1.9 V
Tensión continua	600 V	60.0 V	59.9 V	-0.1 V	± 13 mV
Tensión continua	600 V	300.0 V	300.0 V	0.0 V	± 84 mV
Tensión continua	600 V	-300.0 V	-299.9 V	0.1 V	± 84 mV
Tensión continua	600 V	540.0 V	540.0 V	0.0 V	± 0.13 V
Tensión continua	600 V	-540.0 V	-540.0 V	0.0 V	± 0.13 V
Intensidad alterna @ 50 Hz	60 A	6.00 A	5.98 A	-0.02 A	± 0.63 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	60 A	54.00 A	54.07 A	0.07 A	± 1.1 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	100.0 A	100.1 A	0.1 A	± 3.6 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	200.0 A	200.2 A	0.2 A	± 3.6 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	300.0 A	300.3 A	0.3 A	± 3.6 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	400.0 A	400.4 A	0.4 A	± 3.6 A
Intensidad alterna @ 50 Hz	600 A	500.0 A	500.5 A	0.5 A	± 8.9 A
Resistencia	600 Ω	0.0 Ω	0.3 Ω	0.3 Ω	± 58 mΩ
Resistencia	600 Ω	540.0 Ω	539.8 Ω	-0.2 Ω	± 0.88 Ω
Resistencia	6 kΩ	5.500 kΩ	5.497 kΩ	-0.003 kΩ	± 6.6 Ω
Resistencia	60 kΩ	55.00 kΩ	55.02 kΩ	0.02 kΩ	± 66 Ω