

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 #): 68000**Fecha de Recepción (Reception Date):** 2026-04-07**Fecha de Calibración (Calibration Date):** 2026-04-09**Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):** 2027-04**Fecha de Emisión (Emission Date):** 2026-04-09

Cliente (Client): ACLIMATIC CIA LTDA
AV. MARCOS JOFFRE OE5-168 Y ANTONIO MESONES, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Pinza Amperimetrica	Int. de Medición: (Measurement Range)	600 VAC; 600 VDC; 400 AAC; 40 MΩ	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	FIELDPIECE	División de escala: (Resolution)	0,1 V; 0,1 A; 0,1 Ω	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Modelo (Model):	SC260				
Serie (Serial #):	23063951				

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-31826	2025-06-24	2 años
Current Adapter	Transmille		2018-01-18	-

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: Mauricio Landívar
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 68000

Equipo (Instrument):

Pinza Amperimetrica

Fecha de Calibración:

2026-04-09

Marca (Brand):

FIELDPIECE

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Tensión Continua	4 V	0.4 V	0.400 V	0.000 V	± 0.58 mV
Tensión Continua	4 V	3.6 V	3.601 V	0.001 V	± 0.58 mV
Tensión Continua	40 V	4 V	4.01 V	0.01 V	± 5.8 mV
Tensión Continua	40 V	36 V	36.02 V	0.02 V	± 5.9 mV
Tensión Continua	400 V	40 V	40.0 V	0.0 V	± 58 mV
Tensión Continua	400 V	360 V	360.3 V	0.3 V	± 60 mV
Tensión Continua	600 V	60 V	60.0 V	0.0 V	± 0.058 V
Tensión Continua	600 V	300 V	300.1 V	0.1 V	± 0.082 V
Tensión Continua	600 V	540 V	541 V	1 V	± 0.082 V
Tensión Continua	600 V	-300 V	-299.9 V	0.1 V	± 0.082 V
Tensión Continua	600 V	-540 V	-539 V	1 V	± 0.082 V
Tensión Alterna @ 50 Hz	4 V	3.6 V	3.601 V	0.001 V	± 2.5 mV
Tensión Alterna @ 50 Hz	40 V	36 V	36.04 V	0.04 V	± 46 mV
Tensión Alterna @ 50 Hz	400 V	360 V	360.3 V	0.3 V	± 0.13 V
Tensión Alterna @ 50 Hz	600 V	60 V	59.8 V	-0.2 V	± 0.24 V
Tensión Alterna @ 50 Hz	600 V	540 V	540 V	0 V	± 2.1 V
Tensión Alterna @ 350 Hz	4 V	3.6 V	3.604 V	0.004 V	± 2.5 mV
Tensión Alterna @ 350 Hz	40 V	36 V	36.07 V	0.07 V	± 46 mV
Tensión Alterna @ 350 Hz	400 V	360 V	360.8 V	0.8 V	± 0.13 V
Tensión Alterna @ 350 Hz	600 V	60 V	59.9 V	-0.1 V	± 0.24 V
Tensión Alterna @ 350 Hz	600 V	540 V	542 V	2 V	± 2.1 V
Resistencia Eléctrica	400 Ω	0 Ω	0.35 Ω	0.35 Ω	± 60 mΩ
Resistencia Eléctrica	400 Ω	360 Ω	360.8 Ω	0.8 Ω	± 60 mΩ
Resistencia Eléctrica	4 kΩ	3.6 kΩ	3.60 kΩ	0.00 kΩ	± 0.66 Ω
Resistencia Eléctrica	40 kΩ	36 kΩ	36.02 kΩ	0.02 kΩ	± 7.4 Ω
Resistencia Eléctrica	400 kΩ	360 kΩ	359.6 kΩ	-0.40 kΩ	± 78 Ω
Resistencia Eléctrica	4 MΩ	3.6 MΩ	3.599 MΩ	0.00 MΩ	± 1.2 kΩ
Resistencia Eléctrica	40 MΩ	10 MΩ	10.03 MΩ	0.03 MΩ	± 5.9 kΩ
Intensidad Eléctrica Alterna @ 50 Hz	400 A	40 A	39.92 A	-0.08 A	± 1.1 A
Intensidad Eléctrica Alterna @ 50 Hz	400 A	120 A	119.8 A	-0.2 A	± 3.6 A
Intensidad Eléctrica Alterna @ 50 Hz	400 A	200 A	200.5 A	0.5 A	± 3.6 A
Intensidad Eléctrica Alterna @ 50 Hz	400 A	280 A	281.6 A	1.6 A	± 3.6 A
Intensidad Eléctrica Alterna @ 50 Hz	400 A	360 A	362.7 A	2.7 A	± 3.6 A
Capacitancia	1 μF	0.9946 μF	0.989 μF	-0.0056 μF	± 0.058 μF
Capacitancia	10 μF	9.943 μF	10.00 μF	0.057 μF	± 0.064 μF