



CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 052: Universidad Nacional de Santiago del Estero - Instituto de Tecnologías Aplicadas -
Área de Servicios Tecnológicos a Sistemas Eléctricos**

Nivel de cumplimiento: I

Certificado válido desde¹:

22 de abril de 2026

DOMICILIO: Av. 2 de septiembre y La Forja, Parque industrial, La Banda, Santiago del Estero (4300), Argentina

RESPONSABLE GENERAL: Ing. Luis Antonio Pappalardo

El presente Certificado de Reconocimiento se otorga conforme a los requisitos establecidos en el Programa de Reconocimientos para Nivel I.

CALIBRACIONES RECONOCIDAS:

Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
ÁREA ELECTRICIDAD (CORRIENTE CONTINUA) Medidores de corriente CC desde 0,1 A: multímetro, comparador de corriente, amperímetro, pinza amperométrica, transductor de corriente.	1 A a 1000 A	0,70%	X		PE LM 06	22-04-2026	VIGENTE

¹ La vigencia del presente Certificado de Reconocimiento deberá ser verificada en la página web del OAA: www.oaa.org.ar



CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

LABORATORIO RE 052: Universidad Nacional de Santiago del Estero - Instituto de Tecnologías Aplicadas - Área de Servicios Tecnológicos a Sistemas Eléctricos

Nivel de cumplimiento: I

Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Patrón y simuladores de resistencia de CC: Resistores patrones y caja de resistencia	0,1 Ω a 1 Ω 1 Ω a 10 Ω 10 Ω a 100 Ω 100 Ω a 1000 Ω 1000 Ω a 2000 Ω	0,02 % + 10 mΩ 0,02 % + 10 mΩ 0,02 % + 10 mΩ 0,02 % + 12 mΩ 0,02 % + 12 mΩ	X		PE LM 04	22-04-2026	VIGENTE
Multímetro: Medidores de resistencia de CC: Valores intermedios: ohmetro, multímetro, puente de resistencia Tensión CC (hasta 1100 V)	0,1 Ω a 100 Ω 100 Ω a 400 Ω 400 Ω a 2,0 kΩ 2,0 kΩ a 10,0 kΩ 10,0 kΩ a 40,0 kΩ 40,0 kΩ a 200,0 kΩ 200,0 kΩ a 1,0 MΩ 1,0 MΩ a 4,0 MΩ 4,0 MΩ a 20,0 MΩ 20,0 MΩ a 50,0 MΩ	0,15 % 0,03 % 0,03 % 0,03 % 0,03 % 0,03 % 0,1 % 0,2 % 0,4 % 1%	X		PE LM 05	22-04-2026	VIGENTE
Multímetro: Medidores de tensión de CC: Valores intermedios (por encima de 1 mV a 1100 V): voltímetro CC, multímetro	0 a 20 mV 20 mV a 200 mV 200 mV a 2 V 2 V a 20 V 20 V a 240 V 240 V a 1000 V	0,07 % + 0,01 mV 0,06 % + 0,01 mV 0,005 % + 0,1 mV 0,005 % + 0,2 mV 0,005 % + 1 mV 0,005 % + 60 mV	X		PE LM 05	22-04-2026	VIGENTE

CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



**LABORATORIO RE 052: Universidad Nacional de Santiago del Estero - Instituto de Tecnologías Aplicadas -
Área de Servicios Tecnológicos a Sistemas Eléctricos**

Nivel de cumplimiento: I

Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Multímetro: Medidores de corriente CC desde 0,1 A: multímetro, comparador de corriente, amperímetro, pinza amperométrica, transductor de corriente.	0 a 200 μ A 200 μ A a 2 mA 2 mA a 20 mA 20 mA a 200 mA 0,2 A a 2 A 2 A a 20 A	0,05 % + 0,05 μ A 0,02 % + 0,01 mA 0,01 % + 0,06 mA 0,01 % + 0,6 mA 0,015 % + 0,002 A 0,02 % + 0,003 A	X		PE LM 05	22-04-2026	VIGENTE
ÁREA ELECTRICIDAD (CORRIENTE ALTERNA)	0 a 20 mV 20 mV a 200 mV 0,2 V a 2 V 2 V a 20 V 20 V a 240 V 240 V a 1000 V Frecuencia: 20 Hz a 10 kHz	0,2 % + 0,4 mV 0,1 % + 0,4 mV 0,025 % + 0,4 mV 0,025 % + 2 mV 0,025 % + 30 mV 0,03 % + 300 mV	X		PE LM 05	22-04-2026	VIGENTE
Multímetro: Tensión AC hasta 1100 V: Medidores: voltímetro de CA, multímetros (Tensión CA (hasta 1100 V y 1 MHz)	0 a 20 mV 20 mV a 200 mV 0,2 V a 2 V 2 V a 20 V Frecuencia: 10 kHz a 50 kHz	0,2 % + 0,05 mV 0,15 % + 0,2 mV 0,05 % + 6 mV 0,05 % + 60 Mv					



CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 052: Universidad Nacional de Santiago del Estero - Instituto de Tecnologías Aplicadas -
Área de Servicios Tecnológicos a Sistemas Eléctricos**

Nivel de cumplimiento: I

Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Multímetro: Tensión AC hasta 1100 V: Medidores: voltímetro de CA, multímetros (Tensión CA (hasta 1100 V y 1 MHz)	0 a 20 mV 20 mV a 200 mV 0,2 V a 2 V 2 V a 20 V Frecuencia: 50 kHz a 100 kHz	1 % + 50 mV 0,3 % + 130 mV 0,2 % + 100 mV 0,2 % + 100 mV	X		PE LM 05	22-04-2026	VIGENTE
Multímetro: Medidores: amperímetro de CA, multímetro, pinza amperométrica	0 a 200 µA 200 µA a 2 mA 2 mA a 20 mA 20 mA a 200 mA 200 mA a 2 A 2 A a 20 A Frecuencia: 20 Hz a 1 kHz	0,15 % + 0,025 µA 0,05 % + 0,01 mA 0,05 % + 0,01 mA 0,05% + 0,01 mA 0,05% + 0,005 A 0,1% + 0,03 A	X		PE LM 05	22-04-2026	VIGENTE
	0 a 200 µA 200 µA a 2 mA 2 mA a 20 mA 20 mA a 200 mA Frecuencia: 1 kHz a 5 kHz	0,15 % + 0,6 µA 0,07 % + 0,1 mA 0,05 % + 0,07 mA 0,05 % + 0,68 mA	X		PE LM 05	22-04-2026	VIGENTE
	200 µA a 2 mA 2 mA a 20 mA 20 mA a 200 mA Frecuencia: 5 kHz a 10 kHz	0,5 % + 0,07 mA 0,5 % + 0,07 mA 0,5 % + 0,5 mA					



CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

LABORATORIO RE 052: Universidad Nacional de Santiago del Estero - Instituto de Tecnologías Aplicadas - Área de Servicios Tecnológicos a Sistemas Eléctricos

Nivel de cumplimiento: I

Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Multímetro: Medidores: amperímetro de CA, multímetro, pinza amperométrica	1 A a 1000 A Frecuencia: 20 Hz a 1 kHz	1%	X		PE LM 06	22-04-2026	VIGENTE
	1 A a 10 A Frecuencia: 1 kHz a 5 kHz	1,20%					
	1 A a 10 A Frecuencia: 5 kHz a 10 kHz	1,70%					
Telurímetro: Resistencia de CA: Medidores: medidor LCR, Telurímetro (Impedancia)	0,1 Ω a 1 Ω 1 Ω a 10 Ω 10 Ω a 100 Ω 100 Ω a 1000 Ω 1000 Ω a 2000 Ω	0,02 % + 12 mΩ 0,02 % + 12 mΩ 0,02 % + 60 mΩ 0,02 % + 600 mΩ 0,02 % + 600 mΩ	X		PE LM 01	22-04-2026	VIGENTE

(*) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento k=2. Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración o al valor de la medida materializada según corresponda.