

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

Certificado válido desde<sup>1</sup>:

23 de diciembre de 2025

DOMICILIO: Calle 315 N° 1374 – Ranelagh, Provincia de Buenos Aires (B1886), ArgentinaRESPONSABLE GENERAL: Viviana Marta García

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

CALIBRACIONES RECONOCIDAS:

ÁREA DIMENSIONAL							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Micrómetros de exterior	Desde (25 a 50) mm	0,002 mm	X		T008	23/12/2025	VIGENTE
	Desde (50 a 150) mm	0,003 mm					
	Desde (150 a 250) mm	0,004 mm					
	Desde (250 a 400) mm	0,005 mm					
Calibres pie a coliza	Hasta 300 mm	0,01 mm	X		T007	23/12/2025	VIGENTE
	Desde (300 a 400) mm	0,02 mm					

<sup>1</sup> La vigencia del presente Certificado de Reconocimiento deberá ser verificada en la página web del OAA: [www.oaa.org.ar](http://www.oaa.org.ar)



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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
Relojes comparadores	Desde (0 a 10) mm	0,002mm	X		T009	23/12/2025	VIGENTE
	Desde (10 a 25) mm	0,002mm					
	Desde (25 a 50) mm	0,005 mm					
Micrómetros de interior	Desde (25 a 50) mm	0,002 mm	X		T008	23/12/2025	VIGENTE
	Desde (50 a 150) mm	0,003 mm					
	Desde (150 a 200) mm	0,004 mm					
Micrómetros de profundidad	Desde (0 a 50) mm	0,002 mm	X		T006	23/12/2025	VIGENTE
	Desde (50 a 150) mm	0,003 mm					
Medidores de ángulos, Inclinómetros, Goniómetros	90° x 4	5 (5 minutos de arco)	X		T014	23/12/2025	VIGENTE
Reglas rígidas flexibles o articuladas hasta 1500 mm con resolución 1mm	(0 a 1000) mm	0,33 mm	X		T025	23/12/2025	VIGENTE
	(1000 a 1500) mm	0,33 mm. L (m)					

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

## Nivel de cumplimiento: I

Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
Cintas métrica hasta 50 m con resolución 1 mm	0 a 50 m	0,33 mm. L (m)	X		T025	23/12/2025	VIGENTE
Alesámetros	(35 a 160) mm	0,006 mm	X		T053	23/12/2025	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  $k=2$ .

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

ÁREA DE PRESIÓN							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Manómetros analógicos tipo Bourdon, digitales, transductores de presión con su indicador digital, sensores de presión, manómetros tipo $\mu$	0 a 0,12 bar (medio de transferencia: aire)	$\pm 0,003$ bar	X		T001-2	23/12/2025	VIGENTE
	0 a 2 bar (medio de transferencia: aire o nitrógeno)	$\pm 0,003$ ba			T001-1		
	0,2 a 35 bar (medio de transferencia: nitrógeno)	$\pm 0,05$ % del valor de presión generada o $\pm 0,001$ bar, la mayor de ambas					
	10 a 700 bar (medio de transferencia: Agua o aceite)	$\pm 0,1$ % del valor de presión generada o 0,04 bar, la mayor de ambas					

(\*) 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.

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

ÁREA DE PRESIÓN (PRESIÓN ABSOLUTA)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Barómetros analógicos, digitales Manómetros de presión absoluta, digital ó analógico Transductores de presión absoluta Altímetros	0,115 bar a 36 bar (medio de transferencia: aire o nitrógeno)	0,025 % del valor de presión generada con barómetro o 0,05 % del valor de presión generada con balanza de pesos muerto	X		T001-4	23/12/2025	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.

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

ÁREA DE PRESIÓN (VACÍO)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Vacuómetros analógicos y digitales Transductores de vacío con indicador Sensores de vacío	-1 a 0 bar (medio de transferencia: aire)	0,1 % del valor de presión generada ó 0,003 bar La mayor de ambas	X		T010	23/12/2025	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.

## **CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO**



LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metroología

## **Nivel de cumplimiento: I**

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

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
Llaves Torquimétricas (1 a 1 500) Nm	Llaves torquimétricas TIPO 2:	0,3%	X		T002	23/12/2025	VIGENTE
	A- tipo ajustable con escala graduada						
	B- Con par fijo						
	C- Regulable y sin escala regulable						
	D- Con regla graduada						
	E- con tope fijo						
	F- sin graduación						

(\*) 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  $k=2$ .

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

ÁREA FUERZA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Tensiómetros de Cables, Hilos, Alambres.	(0,001 a 2 000) N	0,2 %	X		T 016 Con masas	23/12/2025	VIGENTE
Tensiómetros de Cables, Hilos, Alambres	(100 a 1 500) N	0,5 %	X		T 016 Con transductor de fuerza	23/12/2025	VIGENTE
Tensiómetros de Cable Comando Aeronáutico	(1 a 2 000) N	0,2 %	X		T 016 Con masas	23/12/2025	VIGENTE
Tensiómetros de Cable Comando Aeronáutico	(100 a 1 500) N	0,5 %	X		T 016 Con transductor de fuerza	23/12/2025	VIGENTE
Dinamómetros	(0,01 a 2 000) N	0,2 %	X		T 012 Con masas	23/12/2025	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  $k=2$ .

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

ÁREA MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Balanzas de equilibrio automático Clases I-II-III-III	100 g	2. $\sqrt{(0,025)^2 + 2.R^2} / 12$	X	X	T005	23/12/2025	VIGENTE
	200 g	2. $\sqrt{(0,075)^2 + 2.R^2} / 12$					
	300 g	2. $\sqrt{(0,099)^2 + 2.R^2} / 12$					
	400 g	2. $\sqrt{(0,125)^2 + 2.R^2} / 12$					
	500 g	2. $\sqrt{(0,15)^2 + 2.R^2} / 12$					
Balanzas de equilibrio automático Clases III-III	1 kg	2. $\sqrt{(7,5)^2 + 2.R^2} / 12$	X	X	T005	23/12/2025	VIGENTE
	2 kg	2. $\sqrt{(15)^2 + 2.R^2} / 12$					
	5 kg	2. $\sqrt{(40)^2 + 2.R^2} / 12$					
	10 kg	2. $\sqrt{(75)^2 + 2.R^2} / 12$					
Balanzas de equilibrio automático Clases III-III	20 kg	2. $\sqrt{(150)^2 + 2.R^2} / 12$	X	X	T005	23/12/2025	VIGENTE
	50 kg	2. $\sqrt{(375)^2 + 2.R^2} / 12$					
	100 kg	2. $\sqrt{(750)^2 + 2.R^2} / 12$					
	200 kg	2. $\sqrt{(1500)^2 + 2.R^2} / 12$					

Donde R es la resolución de la balanza (\* ) 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.

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

ÁREA TEMPERATURA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Indicador/Simulador de Termopar E	-200 °C a 650 °C	0,2 °C + 0,25 °C (**)	X		T020D	23/12/2025	VIGENTE
	650 °C a 1000 °C	0,25°C + 0,25 °C (**)				23/12/2025	VIGENTE
Indicador/Simulador de Termopar J	-200 °C a 760 °C	0,21°C + 0,25 °C (**)	X		T020D	23/12/2025	VIGENTE
	760 °C a 1200 °C	0,27°C + 0,25°C (**)				23/12/2025	VIGENTE
Indicador/Simulador de Termopar K	-200°C a -100 °C	0,3°C + 0,25 °C (**)	X		T020D	23/12/2025	VIGENTE
	-100 °C a 120 °C	0,21°C + 0,25 °C (**)				23/12/2025	VIGENTE
	120 °C a 1000 °C	0,3°C + 0,25 °C (**)				23/12/2025	VIGENTE
	1000 °C a 1372 °C	0,47°C + 0,25°C (**)				23/12/2025	VIGENTE
Indicador/Simulador de Termopar N	-200°C a -100 °C	0,43°C + 0,25°C (**)	X		T020D	23/12/2025	VIGENTE
	-100°C a -25 °C	0,26 °C + 0,25°C (**)				23/12/2025	VIGENTE
	-25 °C a 410 °C	0,23 °C + 0,25°C (**)				23/12/2025	VIGENTE
	410 °C a 1300 °C	0,32°C + 0,25°C (**)				23/12/2025	VIGENTE
Indicador/Simulador de Termopar R	0 °C a 250 °C	0,67 + 0,25°C (**)	X		T020D	23/12/2025	VIGENTE
	250°C a 1000 °C 0	0,41 + 0,25°C (**)				23/12/2025	VIGENTE
	1000°C a 1767 °C	0,47 + 0,25°C (**)				23/12/2025	VIGENTE



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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
Indicador/Simulador de Termopar S	0°C a 250 °C	0,55°C + 0,25 °C (**)	X		T020D	23/12/2025	VIGENTE
	250°C a 1400 °C	0,44 °C + 0,25 °C (**)					
	1400°C a 1767 °C	0,54 °C + 0,25 °C (**)					
Indicador/Simulador de Termopar T	-100°C a 0 °C	0,28°C + 0,25 °C (**)	X		T020D	23/12/2025	VIGENTE
	0°C a 400 °C	0,2 °C + 0,25 °C (**)					
Indicadores RT 385-100 PRT 3926-100 PRT 3916 -100	-190°C a 0 °C	0,015 °C	X		T020D	23/12/2025	VIGENTE
	0°C a 400 °C	0,025 °C					
	400 °C a 600 °C	0,035 °C					
	600 °C a 800 °C	0,045 °C					
Simuladores RT 385-100 PRT 3926-100 PRT 3916 -100	-190°C a 0 °C	0,01°C	X		T020D	23/12/2025	VIGENTE
	-0°C a 400 °C	0,02°C					
	400 °C a 600 °C	0,03°C					
	600 °C a 800 °C	0,04°C					

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

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
Calibración de termómetro de líquido en vidrio, termómetros analógicos, digitales con sensores de termopares, termistores y sensores electrónicos	-30 °C a -20,1°C	2,7°C	X		T020 T020A	23/12/2025	VIGENTE
	-20 °C a -5,1°C	2°C					
	-5 °C a -1 °C	0,45°C					
	0°C	0,2°C					
	0,1 °C a 50 °C	0,40°C					
	50,1 °C a 100 °C	0,58°C					
	100,1 °C a 200 °C	0,78°C					
	200,1 °C a 300 °C	2,8°C					
	300,1 °C a 400 °C	3,1°C					
	400,1 °C a 500 °C	4,2°C					
	500,1°C a 600 °C	5,2°C					
	600,1 °C a 650 °C	6,1°C					
Calibración de termómetro ambientales analógicos y digitales	5 °C a 50 °C	1,5 °C	X		T020G	23/12/2025	VIGENTE
Calibración de Termopares sin indicador B, E,J,K,N,R,S y T	-5 °C a -1 °C	0,30°C	X		T020B	23/12/2025	VIGENTE
	0°C	0,07°C					
	0,1 °C a 50 °C	0,26°C					

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

## 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
Calibración de Termopares sin indicador B, E,J,K,N,R,S y T	50,1 °C a 100 °C	0,58°C	X		T020B	23/12/2025	VIGENTE
	100,1 °C a 200 °C	0,78°C					
	200,1 °C a 300 °C	1,5°C					
	300,1 °C a 400 °C	2,5°C					
	400,1 °C a 500 °C	3,3°C					
	500,1°C a 600 °C	4,0°C					
	600,1 °C a 650 °C	4,4°C					
Calibración de Termorresistencia sin indicador	-5 °C a -0,1 °C	0,4°C	X		T020C	23/12/2025	VIGENTE
	0°C	0,07°C					
	0,1 °C a 50 °C	0,26°C					
	50,1 °C a 100 °C	0,58°C					
	100,1 °C a 200 °C	0,78°C					
Medición de temperatura	-30 °C a -0,1 °C	0,25°C	X		T020F	23/12/2025	VIGENTE
	0 °C a 200 °C	0,18°C					
	200,1 °C a 400 °C	2,5°C					
	400,1 °C a 500 °C	3,3°C					
	500,1 °C a 600 °C	3,9°C					
	600,1 °C a 650 °C	4,7°C					

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

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
Calibración de hornos de bloque seco / calibradores de temperatura	-30 °C a -0,1 °C	0,25°C	X		T021	23/12/2025	VIGENTE
	0 °C a 200 °C	0,22°C					
	200,1 °C a 400 °C	0,4°C					
	400,1 °C a 500 °C	3,5°C					
	500,1 °C a 600 °C	4°C					
	600,1 °C a 650 °C	5°C					

(\*) 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  $k=2$ . La incertidumbre de la medición esta expresada °C para calibración de indicadores /simuladores sin el compensador de junta fría activado.

(\*\*) Incertidumbre de medición debido al compensador de junta fría y los cables de conexión.

ÁREA ELECTRICIDAD (RESISTENCIA)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Medición de resistencia a 4 terminales	10 Ω a 100 Ω en CC	0,15%	X		T015	23/12/2025	VIGENTE
	10 Ω a 0,01 Ω en CC	0,20%					
	0,01 Ω a 0,0001 Ω en CC	0,50%					

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

## 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
Medición de Resistencia a 2 o 4 terminales	0,0001 Ω a 10 Ω	0,0021 % + 0,000070 Ω	X		T018 T018A	23/12/2025	VIGENTE
	10 Ω a 100 Ω	0,0017 % + 0,00070 Ω					
	100 Ω a 1000 Ω	0,0015 % + 0,00070 Ω					
	1 kΩ a 10 kΩ	0,0015 % + 0,000070 kΩ					
	10 kΩ a 100 kΩ	0,0015 % + 0,000070 kΩ					
	0,1 MΩ a 1 MΩ	0,0022 % + 0,0040 kΩ					
	1 MΩ a 10 MΩ	0,0073 % + 0,00014 MΩ					
Medición de Resistencia a 2 terminales	10 MΩ a 100 MΩ	0,057 % + 0,0014 MΩ	X		T015A	23/12/2025	VIGENTE
	100 MΩ a 1000 MΩ	0,61 % + 0,014 MΩ					
	1 MΩ a 100 MΩ	0,025 %					
	100 MΩ a 1000 MΩ	0,1%					



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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		
Calibración de Medidores digitales de resistencia a 2 o 4 terminales	0,0001 Ω a 10 Ω	0,0024 % + 0,000063 Ω	X		T004A	23/12/2025	VIGENTE		
	10 Ω a 100 Ω	0,0015 % + 0,00063 Ω							
	100 Ω a 1000 Ω	0,0013 % + 0,00085 Ω							
	1 kΩ a 10 kΩ	0,0013 % + 0,0000085 kΩ			T004B				
	10 kΩ a 100 kΩ	0,0013 % + 0,000085 kΩ							
	0,1 MΩ a 1 MΩ	0,0020 % + 0,0033 kΩ			T004E				
	1 MΩ a 10 MΩ	0,0063 % + 0,00012 MΩ							
Calibración de Medidores digitales de resistencia a 2 terminales	10 MΩ a 100 MΩ	0,052 % + 0,0062 MΩ	X		T004A	23/12/2025	VIGENTE		
	100 MΩ a 1000 MΩ	0,56 % + 0,013 MΩ							
	1 MΩ a 10 MΩ (1)	0,049 % + 0,00018 MΩ			T004B				
	10 MΩ a 100 MΩ (2)	0,92 % + 2,5 ppm x V + 0,012 MΩ							
	100 MΩ a 1000 MΩ (3)	1 % + 3 ppm x V + 0,1 MΩ							

(\*) 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.

T015 Medición de resistencia de bajo valor a 4 terminales T018 Medición con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos

T015A Medición de resistencia de alto valor a 2 terminales T018A Medición con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos.

1. Tensión de trabajo del óhmetro -1000 V.

2. Tensión de trabajo del óhmetro - 2500 V.

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

## Nivel de cumplimiento: I

3. Tensión de trabajo del óhmetro - 5000 V.

T004A Calibración de indicadores digitales hasta 4 ¾ dígitos

T004B Calibración de indicadores analógicos

T004E Calibración de indicadores digitales de 5 ½ y 6 ½ dígitos

ÁREA ELECTRICIDAD (TENSIÓN CONTINUA)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Medición de Tensión Continua	0 mV a 100 mV	0,0016 % + 0,00058 mV	X		T018	23/12/2025	VIGENTE
	100 mV a 1000 mV	0,0011 % + 0,00050 mV					
	1 V a 10 V	0,0011 % + 0,0000070 V					
	10 V a 100 V	0,0017 % + 0,000050 V					
	100 V a 1000 V	0,0034 % + 0,00012 V					
	1kV a 40 kV	2,35%			T018		



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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
Calibración de Medidores digitales de tensión continua	0 mV a 100 mV	0,0017 % + 0,00049 mV	X		T004A	23/12/2025	VIGENTE
	100 mV a 1000 mV	0,0012 % + 0,00065 mV					
	1 V a 10 V	0,0012 % + 0,0000031 V					
	10 V a 100 V	0,0018 % + 0,000065 V			T004E		
	100 V a 1000 V	0,0035 % + 0,00036 V					

(\*) 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.

T004A Calibración de indicadores digitales hasta 4 ¾ dígitos

T018 Medición con indicadores digitales de 6 ½ dígitos.

T004B Calibración de indicadores analógicos

T018A Medición con indicadores digitales de 8 ½ dígitos.

T004E Calibración de indicadores digitales de 5 ½ y 6½ dígitos



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología**

**Nivel de cumplimiento: I**

ÁREA ELECTRICIDAD (CORRIENTE CONTINUA)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Medición de Corriente Continua	0 μA a 100 μA	0,0036 % + 0,0012 μA	x		T018	23/12/2025	VIGENTE
	100 μA a 1000 μA	0,0036 % + 0,0081 μA					
	1 mA a 10 mA	0,0036 % + 0,000081 mA					
	10 mA a 100 mA	0,0055 % + 0,00081 mA					
	0,1 A a 1 A	0,017 % + 0,000016 mA					
	1 A a 10 A	0,025 % + 0,000013 A					
	10 A a 20 A	0,027 % + 0,000029 A			T018		
Calibración de Medidores de Corriente Continua	0 μA a 100 μA	0,0037 % + 0,0011 μA	x		T004A	23/12/2025	VIGENTE
	100 μA a 1000 μA	0,0037 % + 0,0072 μA			T004B		
					T004E		



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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		
Calibración de Medidores de Corriente Continua	1 mA a 10 mA	0,0037 % + 0,000072 mA	x		T004A T004B T004E	23/12/2025	VIGENTE		
	10 mA a 100 mA	0,0056 % + 0,00072 mA							
	0,1 A a 1 A	0,016 % + 0,014 mA							
	1 A a 10 A	0,031 % + 0,0000029 A			T004A T004B				
	10 A a 20 A	0,35 % + 0,004 A							
Calibración de Medidores de Corriente Continua Tipo Pinza Amperométrica	0 A a 50 A	0,47 % + 0,042 A	x		T013	23/12/2025	VIGENTE		
	50 A a 250 A	0,47 % + 0,21 A							
	250 A a 500 A	0,47 % + 0,42 A							

(\*) 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

T004A Calibración de indicadores digitales hasta 4 ¾ dígitos

T018 Medición con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos

T004B Calibración de indicadores analógicos

T018A Medición con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos.

T004E Calibración de indicadores digitales de 5 ½ y 6½ dígitos

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

ÁREA ELECTRICIDAD (TENSIÓN ALTERNA)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Medición de tensión alterna	0 mV a 100 mV	20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 300 kHz	0,034 % + 0,0048 mV 0,034 % + 0,0025 mV 0,042 % + 0,0025 mV 0,060 % + 0,0025 mV 0,12 % + 0,0025 mV 0,40 % + 0,012 mV	X	T018 T018A	23/12/2025	VIGENTE

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

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
Medición de tensión alterna	0,1 V a 1 V	20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 300 kHz 300 kHz a 500 kHz	0,019 % + 0,000048 V 0,019 % + 0,000025 V 0,027 % + 0,000025 V 0,047 % + 0,000025 V 0,11 % + 0,000025 V 0,37 % + 0,00012 V 1,18 % + 0,00012 V	X	T018 T018A	23/12/2025	VIGENTE

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

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
Medición de tensión alterna	1 V a 10 V	20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 300 kHz 300 kHz a 500 kHz			X	T018 T018A	23/12/2025 VIGENTE



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

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		
Medición de tensión alterna	10 V a 100 V	20 Hz a 40 Hz			T018 T018A	23/12/2025	VIGENTE		
		40 Hz a 1 kHz	0,038 % + 0,0048 V	X					
		1 kHz a 20 kHz	0,038 % + 0,0025 V						
		20 kHz a 50 kHz	0,039 % + 0,0025 V						
		50 kHz a 100 kHz	0,066 % + 0,0025 V						
	100 V a 700 V	20 Hz a 1 kHz	0,18 % + 0,0025 V	X					
		1 kHz a 20 kHz	0,067 % + 0,025 V	X					
	700 V a 1000 V	50 Hz a 20 kHz	0,069 % + 0,35 V	X	T018				
	1 kV a 28 kV	50 Hz a 60 Hz	0,069 % + 0,35 V	X					

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

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
Calibración de Medidores digitales de tensión alterna	0 mV a 100 mV	20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 300 kHz	0,035 % + 0,0049 mV  0,034 % + 0,0026 mV 0,042 % + 0,0026 mV 0,060 % + 0,0026 mV 0,12 % + 0,0026 mV 0,37 % + 0,012 mV	X	T004A T004B T004E	23/12/2025	VIGENTE

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

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
Calibración de Medidores digitales de tensión alterna	0,1 V a 1 V	20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz 50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 300 kHz 300 kHz a 500 kHz	0,019 % + 0,000049 V 0,019 % + 0,000026 V 0,027 % + 0,000026 V 0,047 % + 0,000026 V 0,11 % + 0,000026 V 0,36 % + 0,00012 V 1,17 % + 0,00012 V	X	T004A T004B T004E	23/12/2025	VIGENTE



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología**

**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
Calibración de Medidores digitales de tensión alterna	1 V a 3,5 V	20 Hz a 40 Hz 40 Hz a 1 kHz 1 kHz a 20 kHz 20 kHz a 50 kHz	0,019 % + 0,00049 V 0,019 % + 0,00026 V 0,027 % + 0,00026 V 0,045 % + 0,00026 V	X	T004A T004B T004E	23/12/2025	VIGENTE
	1V a 3,5 V	50 kHz a 100 kHz 100 kHz a 300 kHz 300 kHz a 1000 kHz	0,11 % + 0,00026 V 0,36 % + 0,0012 V 1,21 % + 0,0012 V	X	T004A T004B T004E	23/12/2025	VIGENTE



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología**

**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
Calibración de Medidores digitales de tensión alterna	3,5 V a 10 V	20 Hz a 40 Hz	X		T004A T004B T004E	23/12/2025	VIGENTE
		40 Hz a 1 kHz					
		1 kHz a 20 kHz					
	10 V a 100 V	20 kHz a 50 kHz					
		50 kHz a 100 kHz					
	100 V a 200 V	45 Hz a 1 kHz			0,067 % + 0,026 V		

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

## 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		
Calibración de Medidores digitales de tensión alterna		1 kHz a 20 kHz	0,069 % + 0,3 V	X		T004A	23/12/2025	VIGENTE		
	200 V a 700 V	45 Hz a 1 kHz	0,067 % + 0,026 V			T004B				
	700 V a 1000 V	45 Hz a 1 kHz	0,069 % + 0,3 V			T004E				
						T004A				
						T004B				

(\*) 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.

T018 Medición con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos

T018A Medición con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos.

T004A Calibración de indicadores digitales hasta 4 ¾ dígitos

T004B Calibración de indicadores analógicos

T004E Calibración de indicadores digitales de 5 ½ y 6½ dígitos



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología**

**Nivel de cumplimiento: I**

ÁREA ELECTRICIDAD (CORRIENTE ALTERNA)								
Servicios	Campo de medición o régimen operativo		Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
				SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Medición de Corriente Alterna	0,05 µA a 100 µA	50 Hz a 100 Hz	0,099 % + 0,035 µA	X		T018 T018A	23/12/2025	VIGENTE
		100 Hz a 1 kHz	0,099 % + 0,035 µA					
	0,1 mA a 1 mA	50 Hz a 100 Hz	0,099 % + 0,00023 mA					
		100 Hz a 1 kHz	0,064 % + 0,00035 mA					
	1 mA a 10 mA	50 Hz a 1000 Hz	0,046 % + 0,00029 mA					
		1 kHz a 10 kHz	0,054 % + 0,00029 mA					
	10 mA a 100 mA	50 Hz a 1000 Hz	0,046 % + 0,0055 mA					
		1 kHz a 10 kHz	0,054 % + 0,0055 mA					



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

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
Medición de Corriente Alterna	100 mA a 1000 mA	50 Hz a 1000 Hz	0,046 % + 0,060 mA	X		T018 T018A	23/12/2025	VIGENTE
	1 A a 10A	50 Hz a 1000 Hz	0,046 % + 0,0006 A					
	10 A a 20 A	50 Hz a 1000 Hz	0,046 % + 0,0011 A					
Calibración de Medidores de corriente alterna	0,05 µA a 100 µA	50 Hz a 100 Hz	0,10 % + 0,035 µA	X		T004A T004B T004E	23/12/2025	VIGENTE
		100 Hz a 1 kHz	0,10 % + 0,035 µA					
	0,1 mA a 1 mA	50 Hz a 100 Hz	0,10 % + 0,00023 mA					
		100 Hz a 1 kHz	0,067 % + 0,00035 mA					
	1 mA a 10 mA	50 Hz a 1000 Hz	0,046 % + 0,00029 mA					
		1 kHz a 10 kHz	0,054 % + 0,00029 mA					



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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
Calibración de Medidores de corriente alterna	10 mA a 100 mA	50 Hz a 1000 Hz	0,046 % + 0,0055 mA	X		T004A T004B T004E	23/12/2025	VIGENTE
		1 kHz a 10 kHz	0,054 % + 0,0055 mA					
	100 mA a 1000 mA	50 Hz a 1000 Hz	0,046 % + 0,060 mA					
	1 A a 10 A	50 Hz a 1000 Hz	0,046 % + 0,00057 A					
	10 A a 20 A	50 Hz a 1000 Hz	0,35 % + 0,004 A			T004A T004B		
Calibración de Medidores de Corriente Continua Tipo Pinza Amperométrica	0 a 50 A	50 Hz a 1000 Hz	0,46 % + 0,46 A	X		T013	23/12/2025	VIGENTE
	50 a 250 A	50 Hz a 1000 Hz	0,46 % + 2,3 A					
	250 a 500 A	50 Hz a 1000 Hz	0,46 % + 4,6 A					

(\*) 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. T018 Medición con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos

T018A Medición con indicadores digitales de 8 1/2 dígitos.

T004A Calibración de indicadores digitales hasta 4 ¾ dígitos

T004E Calibración de indicadores digitales de 5 ½ y 6½ dígitos

T004B Calibración de indicadores analógicos



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología**

**Nivel de cumplimiento: I**

ÁREA DE ELECTRICIDAD (CAPACIDAD)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración Indicadores de Capacidad	100 pF a 1,11115 µF	1%+10 pF	X		T004A T004B	23/12/2025	VIGENTE
Medición de Capacidad**	1 nF a 1 µF	0,08 %	X		T018	23/12/2025	VIGENTE
	100 pF a 1 nF	0,14 %					
	5 pF a 100 pF	0,8 %					

(\*) 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.

(\*\*) Frecuencia de medición 1kHz T004A Calibración de indicadores digitales hasta 4 1/4 dígitos T018 Medición con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología**

**Nivel de cumplimiento: I**

ÁREA ELECTRICIDAD (TIEMPO Y FRECUENCIA)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibradores de indicadores de frecuencia	Señal senoidal 1 Hz a 10 Hz	10 µHz/Hz	X		T026A	23/12/2025	VIGENTE
	Señal senoidal 10 Hz a 100 Hz	1 µHz/Hz					
	Señal senoidal 100 Hz a 1kHz	0,25 µHz/Hz					
	Señal senoidal 1 kHz a 10 kHz	0,01 µHz/Hz					
	Señal senoidal 10 kHz a 3 GHz	0,005 µHz/Hz					
	Señal cuadrada 1 Hz a 100 Hz	1 µHz/Hz					
	Señal cuadrada 100 Hz a 1 kHz	0,25 µHz/Hz					
	Señal cuadrada 1 kHz a 10 kHz	0,01 µHz/Hz					
	Señal cuadrada 10 kHz a 10 MHz	0,005 µHz/Hz					



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología**

**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
Calibradores de indicadores de frecuencia	Señal pulsante del 1% al 99% de ciclo de actividad 1 Hz a 100 kHz	1 µHz/Hz	X		T026A	23/12/2025	VIGENTE
	Señal pulsante del 1% al 99% de ciclo de actividad 100 Hz a 1 kHz	0,25 µHz/Hz					
	Señal pulsante del 1% al 99% de ciclo de actividad 1 kHz a 200 kHz	0,01 µHz/Hz					
Calibradores de indicadores de periodo	Señal senoidal 1 s a 0,1 s	0,01 µs/s +10 µs	X		T026A	23/12/2025	VIGENTE
	Señal senoidal 0,1 s a 0,01 s	0,01 µs/s +1 µs					
	Señal senoidal 0,01 s a 0,001 s	0,01 µs/s +100 ns					
	Señal senoidal 0,001 s a 0,33 ns	0,01 µs/s +300 ps					
	Señal cuadrada 10 s a 1 s	0,01 µs/s +10 µs					
	Señal cuadrada 1 s a 100 ms	0,01 µs/s +1 µs					
	Señal cuadrada 100 ms a 100 ns	0,01 µs/s +300 ps					



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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
Calibradores de indicadores de periodo	Señal pulsante 10 s a 1 s, del 1% al 99% de ciclo de actividad	0,01 µs/s +10 µs	X		T026A	23/12/2025	VIGENTE
	Señal pulsante 1 s a 100ms, del 1% al 99% de ciclo de actividad	0,01 µs/s +1 µs	X		T026A	23/12/2025	VIGENTE
	Señal pulsante 100 ms a 5 µs, del 1% al 99% de ciclo de actividad	0,01 µs/s +300 ps					
Calibración de indicadores de RPM	Indicadores mecánicos de 200 RPM a 500 RPM	1 %	X		T026A	23/12/2025	VIGENTE
	Indicadores mecánicos de 500 RPM a 1000 RPM	0,26 %					
	Indicadores mecánicos de 1000 RPM a 10000 RPM	0,15 %					
	Indicadores eléctricos de 60 RPM a 1000 RPM	200 ppm					
	Indicadores eléctricos de 1000 RPM a 100000 RPM	30 ppm					
	Indicadores ópticos de 60 RPM a 1000 RPM	200 ppm					



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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		
Calibración de indicadores de RPM	Indicadores ópticos de 1000 RPM a 100000 RPM	30 ppm	X		T026A	23/12/2025	VIGENTE		
Calibración de Cronómetros	1800 s a 24 h	0,058 s	X		T023	23/12/2025	VIGENTE		
Medición de frecuencia	1 Hz a 100 Hz	1 µHz/Hz	X		T026	23/12/2025	VIGENTE		
	100 Hz a 1000 Hz	0,25 µHz/Hz							
	1 kHz a 10 kHz	0,01 µHz/Hz			T018				
	10 kHz a 3 GHz	0,005 µHz/Hz							
Medición de Período	Señal senoidal 1 s a 0,1 s	0,01 µs/s + 10 µs	X		T026B	23/12/2025	VIGENTE		
	Señal senoidal 0,1 s a 0,01 s	0,01 µs/s + 100 ns							
	Señal senoidal 0,01 s a 5 ns	0,01 µs/s + 300 ps							
	Señal cuadrada 10 s a 1 s	0,01 µs/s + 10 µs							
	Señal cuadrada 1 s a 100 ms	0,01 µs/s + 1 µs							
	Señal cuadrada 100 ms a 5 ns	0,01 µs/s + 300 ps							



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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
Medición de Intervalo de Tiempo	Señal cuadrada 1000 s a 10s	0,01 $\mu$ s/s +1 ms	X		T026B	23/12/2025	VIGENTE
	Señal cuadrada 10 s a 1 s	0,01 $\mu$ s/s +10 $\mu$ s					
	Señal cuadrada 1 s a 100 ms	0,01 $\mu$ s/s +1 $\mu$ s					
	Señal cuadrada 100 ms a 10 ms	0,01 $\mu$ s/s +2 ns					
Medición de Ancho de Pulso	100 ms a 1000 ms	0,01 $\mu$ s/s +10 $\mu$ s	X		T026B	23/12/2025	VIGENTE
	1 ms a 100 ms	0,01 $\mu$ s/s +1 $\mu$ s					
	5 ms a 100ms	0,01 $\mu$ s/s +2 ns					
Medición de tiempo de ascenso (RISE TIME) y tiempo de descenso (FALL TIME)	10 ns a 1 ms	5%+2 ns	X			23/12/2025	VIGENTE
Medición de fase de señales	-180° a +360° señales desde 1Hz a 10kHz	1.10-8 +0,01°	X			23/12/2025	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.

T004A Calibración de indicadores digitales hasta 4 ¾ dígitos.

T026 A Calibración de indicadores digitales frecuencia.

T004B Calibración de indicadores analógicos.

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

ÁREA ELECTRICIDAD (INDUCTANCIA)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Medición de Inductancia (**)	10 mH a 10 H	0,1%	X		T018	23/12/2025	VIGENTE
	1 mH a 10 mH	0,14%					
	100 µH a 1 mH	0,32 %					
Calibración de Indicadores de Inductancia.	100 µH a 25 mH	1%	X		T004A	23/12/2025	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.

(\*\*) Frecuencia de medición 1 kHz

T004A Calibración de indicadores digitales hasta 4 ¾ dígitos

T018 Medición con indicadores digitales de 6 1/2 dígitos

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

Nivel de cumplimiento: I

ÁREA ELECTRICIDAD (POTENCIA EN RF)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Medición de Potencia absoluta de generadores	-35 dBm (-0,32 µW) a +20 dBm -(100 mW) desde 9 kHz a 3 GHz	0,15 dB	X		T024A	23/12/2025	VIGENTE
Medición de Potencia Relativa de generadores	-35dBm (-0,32 µW) a +20 dBm -(100 mW) desde 9 kHz a 3 GHz	0,20 dB	X			23/12/2025	VIGENTE
Generación de Potencia absoluta para calibración de indicadores de potencia	-70 dBm (0,1 nW) a -30 dBm (0,001 mW) desde 10 MHz a 3 GHz	0,40 dB	X		T024B	23/12/2025	VIGENTE
	-30 dBm (0,001 mW) a +15 dBm (31,6 mW) desde 100 kHz a 20 MHz	0,25 dB					
	-30 dBm (0,001 mW) a +5 dBm (3,16 mW) desde 20 MHz a 3 GHz	0,25 dB					
	+5 dBm (3,16 mW) a +20 dBm (100 mW) a 50 MHz	0,25 dB					

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



## LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A &amp; G Quality Technology - Metrología

## 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
Generación de Potencia Relativa para calibración de indicadores de potencia	-30 dBm (0,001 mW) a +5 dBm (3,16 mW) desde 100 kHz a 3 GHz	0,30 dB	X		T024B	23/12/2025	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.

ÁREA ELECTRICIDAD (OSCILOSCOPIO)							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
			SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibración del canal vertical con señal de corriente continua	12 mV a 100 mV ( $Z_{in}=50 \Omega/1 M\Omega$ ) 0,1V a 6,6 V ( $Z_{in}=50 \Omega/1 M\Omega$ ) 6,6 V a 66 V ( $Z_{in}=1 M\Omega$ )	0,1%+0,005 mV (*****) 0,1% 0,1%	X		T0019A	23/12/2025	VIGENTE
Calibración del canal vertical con señal de cuadrada	30 mVpp a 300 mVpp ( $Z_{in}=50 \Omega/1 M\Omega$ ) 0,3 Vpp a 6,6 Vpp ( $Z_{in}=50 \Omega/1 M\Omega$ ) 6,6 Vpp a 66 Vpp ( $Z_{in}=1 M\Omega$ )	0,25% 0,2% 0,2%	X			23/12/2025	VIGENTE



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

### LABORATORIO RE 003: Metrólogos Asociados SRL – A & G Quality Technology - Metrología

#### 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
Calibración de Ancho de Banda	100 kHz a 200 MHz (Zin=1 MΩ) 100 kHz a 500 MHz (Zin=50 Ω) 0,06 Vpp a 0,6 Vpp	8 % (**) 6,5 % (**) 0,06% 0,12% 2% + 1pF (*****)	X		T0019A	23/12/2025	VIGENTE
Calibración de base de tiempo	0,1 s a 1 ns (Zin=50 Ω/1 MΩ) 0,1 s a 1 ns (Zin=50 Ω/1 MΩ)	1 ppm (***) 0,15 % (****)	X			23/12/2025	VIGENTE
Medición de la impedancia de entrada	40 Ω a 60 Ω 0,8 MΩ a 1,5 MΩ 5 pF a 30 pF		X			23/12/2025	VIGENTE

(\*) La incertidumbre de la medición esta expresada en % del valor medido. La incertidumbre mínima expandida de medición fue calculada multiplicando la incertidumbre combinada por un factor de cubrimiento  $k=2$ , lo que corresponde a un nivel de confianza del 95% bajo distribución normal y considerando la incertidumbre de los patrones y una incertidumbre de resolución 0,02 divisiones.

(\*\*) La Incertidumbre de calibración del ancho de banda fue calculada con un  $S_r = -2$ .

(\*\*\*) Osciloscopios Digitales.

(\*\*\*\*) Osciloscopios Analógicos.

(\*\*\*\*\*\*) La incertidumbre de la medición esta expresada en % del valor medido + un valor absoluto.