



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 049: Fábrica Argentina de Aviones Brig. San Martín S.A. (FADEA)**

**Nivel de cumplimiento: I**

**Certificado válido desde<sup>1</sup>:**

15 de abril de 2026

**DOMICILIO:** Av. Fuerza Aérea Argentina 5505 – Guarnición Aerea Córdoba (5103), Argentina

**RESPONSABLE GENERAL:** Fernando Gabriel Crinejo

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

### **CALIBRACIONES RECONOCIDAS:**

AREA DIMENSIONAL								
Servicios	Campo de medición o régimen operativo		Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
				SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Calibre pie de rey y calibres de profundidad	Resolución 0,01mm	0-150mm	0,007 mm	X		IC L-12-01	15-04-2026	VIGENTE
		0-200mm	0,008 mm					
		0-300mm	0,011 mm					
		0-500mm	0,015 mm					
		0-600mm	0,018 mm					
		0-700mm	0,020 mm					
		0-800mm	0,023 mm					
		0-900mm	0,025 mm					
		0-1000mm	0,028 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 049: Fábrica Argentina de Aviones Brig. San Martín S.A. (FADEA)**

**Nivel de cumplimiento: I**

Servicios	Campo de medición o régimen operativo		Capacidad de medición y calibración* (mm)	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO		
				SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA	
Calibre pie de rey y calibres de profundidad	Resolución 0,02mm	0-150mm	0,012 mm	X		IC L-12-01	15-04-2026	VIGENTE	
		0-200mm	0,013 mm						
		0-300mm	0,015 mm						
		0-500mm	0,018 mm						
		0-600mm	0,020 mm						
		0-700mm	0,022 mm						
		0-800mm	0,025 mm						
		0-900mm	0,027 mm						
		0-1000mm	0,030 mm						
Micrómetros de exteriores	Resolución 0,001	0-25mm	0,001 mm	X		IC L-13-01	15-04-2026	VIGENTE	
		25-50mm	0,001 mm						
		50-75mm	0,002 mm						
		75-100mm	0,003 mm						
		125-200mm	0,003 mm						
		225-300mm	0,006 mm						
		325-400mm	0,009 mm						
		425-500mm	0,011 mm						
		Resolución 0,01	0-25mm	0,002 mm	X		IC L-13-01	15-04-2026	VIGENTE
			25-50mm	0,002 mm					
			50-75mm	0,002 mm					
			75-100mm	0,003 mm					
			125-200mm	0,004 mm					
			225-300mm	0,006 mm					
			325-400mm	0,009 mm					
425-500mm	0,011 mm								

## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO



LABORATORIO RE 049: Fábrica Argentina de Aviones Brig. San Martín S.A. (FADEA)

Nivel de cumplimiento: I

AREA MASA							
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 balanzas de equilibrio automático Clase I, II y III	Hasta 1 g	$\sqrt{(0,015)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]			IC F-55-01	15-04-2026	VIGENTE
	Hasta 10 g	$\sqrt{(0,030)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					
	Hasta 20 g	$\sqrt{(0,040)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					
	Hasta 50 g	$\sqrt{(0,050)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					
	Hasta 100 g	$\sqrt{(0,075)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					
	Hasta 200 g	$\sqrt{(0,150)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]	X				
	Hasta 300 g	$\sqrt{(0,150)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					
	Hasta 500 g	$\sqrt{(0,400)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					
	Hasta 1000 g	$\sqrt{(0,750)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					
	Hasta 1500 g	$\sqrt{(0,750)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					
	Hasta 3000 g	$\sqrt{(1,500)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 049: Fábrica Argentina de Aviones Brig. San Martín S.A. (FADEA)**

**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 balanzas de equilibrio automático Clase I, II y III	Hasta 5000 g	$\sqrt{(4,000)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]			IC F-55-01	15-04-2026	VIGENTE
	Hasta 10000 g	$\sqrt{(4,000)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]		X			
	Hasta 20000 g	$\sqrt{(15,000)^2 + \frac{R^2}{12}}$ [mg]					

<b>AREA TEMPERATURA</b>							
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 tempar tipo "K"	-200 a -100 °C	0,33 °C	X		IC T-51-02	15-04-2026	VIGENTE
	-100 a -25 °C	0,18 °C					
	-25 a 120 °C	0,16 °C					
	120 a 1000 °C	0,26 °C					
	1000 a 1372 °C	0,40 °C					
Indicador/ Simulador tempar tipo "J"	-210 a -100 °C	0,27 °C	X		IC T-51-02	15-04-2026	VIGENTE
	-100 a -30 °C	0,16 °C					
	-30 a 150 °C	0,14 °C					
	150 a 760 °C	0,17 °C					
	760 a 1200 °C	0,23 °C					



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 049: Fábrica Argentina de Aviones Brig. San Martín S.A. (FADEA)**

**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 temopar tipo "T"	-250 a -150 °C	0,63 °C	X		IC T-51-02	15-04-2026	VIGENTE
	-150 a 0 °C	0,24 °C					
	0 a 120 °C	0,16 °C					
	120 a 400 °C	0,14 °C					
Indicador/ Simulador temopar tipo "E"	-250 a -100 °C	0,50 °C	X		IC T-51-02	15-04-2026	VIGENTE
	-100 a -25 °C	0,16 °C					
	-25 a 350 °C	0,14 °C					
	350 a 650 °C	0,16 °C					
	650 a 1000 °C	0,21 °C					
Indicador/ Simulador temopar tipo "R"	0 a 250 °C	0,57 °C	X		IC T-51-02	15-04-2026	VIGENTE
	250 a 400 °C	0,35 °C					
	400 a 1000 °C	0,33 °C					
	1000 a 1767 °C	0,40 °C					



### CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 049: Fábrica Argentina de Aviones Brig. San Martín S.A. (FADEA)**

**Nivel de cumplimiento: I**

AREA ELECTRICIDAD								
Servicios	Campo de medición o régimen operativo		Capacidad de medición y calibración*	Ejecución de la Calibración		Norma / Procedimiento	RECONOCIDO	
				SEDE	CAMPO		DESDE	HASTA
Medidor de tensión alterna	1 - 32,999 mV	10 Hz a 45 Hz	0,35% + 20 µV	X		IC E-69-05	15-04-2026	VIGENTE
		45 Hz a 10 kHz	0,15% + 20 µV					
		10 kHz a 20 kHz	0,20% + 20 µV					
		20 kHz a 50 kHz	0,25% + 20 µV					
		50 kHz a 100 kHz	0,35% + 33 µV					
		100 kHz a 500 kHz	1% + 60 µV					
	33 - 329,999 mV	10 Hz a 45 Hz	0,25% + 50 µV	X		IC E-69-05	15-04-2026	VIGENTE
		45 Hz a 10 kHz	0,05% + 20 µV					
		10 kHz a 20 kHz	0,10% + 20 µV					
		20 kHz a 50 kHz	0,16% + 50 µV					
		50 kHz a 100 kHz	0,24% + 170 µV					
		100 kHz a 500 kHz	0,08% + 2600 mV					
	0,33 a 3,29999 V	10 a 45 Hz	0,15% + 250 µV	X		IC E-69-05	15-04-2026	VIGENTE
		45 Hz a 10 kHz	0,03% + 60 µV					
		10 kHz a 20 kHz	0,08% + 60 µV					
		20 kHz a 50 kHz	0,14% + 300 µV					
		50 kHz a 100 kHz	0,24% + 1700 µV					
		100 kHz a 500 kHz	0,5% + 3300 µV					



### CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 049: Fábrica Argentina de Aviones Brig. San Martín S.A. (FADEA)**

**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
Medidor de tensión alterna	3,3 a 32,9999 V	10 a 45 Hz	0,15% + 2500 µV	X		IC E-69-05	15-04-2026	VIGENTE
		45 Hz a 10 kHz	0,04% + 600 µV					
		10 kHz a 20 kHz	0,08% + 2600 µV					
		20 kHz a 50 kHz	0,19% + 5000 µV					
		50 kHz a 100 kHz	0,24% + 7000 µV					
	33 – 329,999 V	45 Hz a 1 kHz	0,05% + 6,6 mV	X			15-04-2026	VIGENTE
		1 kHz a 10 kHz	0,08% + 15 mV					
		10 kHz a 20 kHz	0,09% + 33 mV					
	330 - 1020 V	45 Hz a 1 kHz	0,05% + 80 mV	X			15-04-2026	VIGENTE
		1 kHz a 5 kHz	0,20% + 100 mV					
		5 kHz a 10 kHz	0,20% + 500 mV					
	0,029 a 0,329999 mA	10 Hz a 20 Hz	0,25% + 0,15 µA	X			15-04-2026	VIGENTE
		20 Hz a 45 Hz	0,125% + 0,15 µA					
		45 Hz a 1 kHz	0,125% + 0,25 µA					
		1 kHz a 5 kHz	0,4% + 0,15 µA					
		5 kHz a 10 kHz	1,25% + 0,15 µA					
	0,33 a 3,29999 mA	10 Hz a 20 Hz	0,2% + 0,3 µA	X			15-04-2026	VIGENTE
		20 Hz a 45 Hz	0,1% + 0,3 µA					
		45 Hz a 1 kHz	0,1% + 0,3 µA					
		1 kHz a 5 kHz	0,2% + 0,3 µA					
5 kHz a 10 kHz		0,6% + 0,3 µA						



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 049: Fábrica Argentina de Aviones Brig. San Martín S.A. (FADEA)**

**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
Medidor de tensión alterna	3,3 a 32,9999 mA	10 Hz a 20 Hz	0,2% + 3 $\mu$ A	X		IC E-69-05	15-04-2026	VIGENTE
		20 Hz a 45 Hz	0,1% + 3 $\mu$ A					
		45 Hz a 1 kHz	0,09% + 3 $\mu$ A					
		1 kHz a 5 kHz	0,2% + 3 $\mu$ A					
		5 kHz a 10 kHz	0,6% + 3 $\mu$ A					
	33 a 329,999 mA	10 Hz a 20 Hz	0,2% + 30 $\mu$ A	X			15-04-2026	VIGENTE
		20 Hz a 45 Hz	0,1% + 30 $\mu$ A					
		45 Hz a 1 kHz	0,09% + 30 $\mu$ A					
		1 kHz a 5 kHz	0,2% + 30 $\mu$ A					
	0,33 a 2,19999 A	10 Hz a 45 Hz	0,2% + 300 $\mu$ A	X			15-04-2026	VIGENTE
		45 Hz a 1 kHz	0,1% + 300 $\mu$ A					
		1 kHz a 5 kHz	0,75% + 300 $\mu$ A					
2,2 a 11 A	45 Hz a 65 Hz	0,06% + 2000 $\mu$ A	X		15-04-2026	VIGENTE		
	65 Hz a 500 Hz	0,1% + 2000 $\mu$ A						
	500 Hz a 1 kHz	0,33% + 2000 $\mu$ A						
Medidor de tensión continua Medidor de corriente continua	0 a 329,999 mV		0,006 % + 3 $\mu$ V	X		IC E-69-05	15-04-2026	VIGENTE
	0,33 a 3,29999 V		0,005 % + 5 $\mu$ V					
	3,3 a 32,9999 V		0,005 % + 50 $\mu$ V					
	33 a 329,999 V		0,006 % + 500 $\mu$ V					
	330 a 1020 V		0,006 % + 1500 $\mu$ V					
	0 a 3,29999 mA		0,01 % + 0,05 $\mu$ A					
	3,3 a 32,9999 mA		0,01 % + 0,25 $\mu$ A					
	33 a 329,999 mA		0,01 % + 3,3 $\mu$ A					
	0,33 a 2,19999 A		0,03 % + 44 $\mu$ A					
2,2 a 11 A		0,06 % + 330 $\mu$ A						



## CERTIFICADO DE RECONOCIMIENTO

**LABORATORIO RE 049: Fábrica Argentina de Aviones Brig. San Martín S.A. (FADEA)**

**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
Medidor de resistencia	0 a 10,99 $\Omega$	0,012% + 0,008 $\Omega$	X		IC E-69-05	15-04-2026	VIGENTE
	11 a 32,999 $\Omega$	0,012% + 0,015 $\Omega$					
	33 a 109,999 $\Omega$	0,009% + 0,015 $\Omega$					
	110 a 329,999 $\Omega$	0,009% + 0,015 $\Omega$					
	0,33 a 1,09999 k $\Omega$	0,009% + 0,06 $\Omega$					
	1,1 a 3,29999 k $\Omega$	0,009% + 0,06 $\Omega$					
	3,3 a 10,9999 k $\Omega$	0,009% + 0,06 $\Omega$					
	11 a 32,9999 k $\Omega$	0,009% + 0,06 $\Omega$					
	33 a 109,999 k $\Omega$	0,011% + 6 $\Omega$					
	110 a 329,999 k $\Omega$	0,011 % + 6 $\Omega$					
	0,33 a 1,09999 M $\Omega$	0,015% + 55 $\Omega$					
	1,1 a 3,29999 M $\Omega$	0,015% + 55 $\Omega$					
	3,3 a 10,9999 M $\Omega$	0,06% + 550 $\Omega$					
	11 a 32,9999 M $\Omega$	0,1% + 550 $\Omega$					
33 a 109,999 M $\Omega$	0,5% + 5500 $\Omega$						
110 a 330 M $\Omega$	0,5% + 16500 $\Omega$						

(\*) 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.

Gerente Operativo  
Organismo Argentino de Acreditación