



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO: WEISZ INSTRUMENTOS S.A.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO N°: LC 048

DOMICILIO: Gdor. Oliden 2540 – Lanús Oeste, Buenos Aires (B1822CVF) – Argentina

RESPONSABLE GENERAL: Carlos Lohrmann

Conforme a los criterios contenidos en la Norma IRAM-ISO/IEC 17025:2017, los documentos del OAA para la acreditación de laboratorios de calibración, y los documentos aplicables de ILAC, está acreditado por el Organismo Argentino de Acreditación para las siguientes calibraciones:

Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de balanzas Clase I y II	0,001 g ≤ C ≤ 0,01 g	$2\sqrt{0,0010^2 + 2(R^2/12)}$	X	X	IL-007	20-01-2025	VIGENTE
	0,01 g < C ≤ 0,02 g	$2\sqrt{0,0015^2 + 2(R^2/12)}$					
	0,02 g < C ≤ 0,05 g	$2\sqrt{0,0020^2 + 2(R^2/12)}$					
	0,05 g < C ≤ 0,1 g	$2\sqrt{0,0025^2 + 2(R^2/12)}$					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de balanzas Clase I, II y III	0,1 g < C ≤ 0,2 g	$2\sqrt{0,0030^2 + 2(R^2/12)}$	X	X	IL-007	20-01-2025	VIGENTE
	0,2 g < C ≤ 0,5 g	$2\sqrt{0,0040^2 + 2(R^2/12)}$					
	0,5 g < C ≤ 1 g	$2\sqrt{0,0050^2 + 2(R^2/12)}$					
	1 g < C ≤ 2 g	$2\sqrt{0,0060^2 + 2(R^2/12)}$					
	2 g < C ≤ 5 g	$2\sqrt{0,0075^2 + 2(R^2/12)}$					
Calibración de balanzas Clase I, II, III y IIII	5 g < C ≤ 10 g	$2\sqrt{0,010^2 + 2(R^2/12)}$	X	X	IL-007	20-01-2025	VIGENTE
	10 g < C ≤ 20 g	$2\sqrt{0,013^2 + 2(R^2/12)}$					
	20 g < C ≤ 50 g	$2\sqrt{0,015^2 + 2(R^2/12)}$					
	50 g < C ≤ 100 g	$2\sqrt{0,025^2 + 2(R^2/12)}$					



Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de balanzas Clase I, II, III y IIII	100 g < C ≤ 2 000 g	$2\sqrt{(0,00025 \cdot C)^2 + 2(R^2/12)}$	X	X	IL-007	20-01-2025	VIGENTE
	2 000 g < C ≤ 20 000 g	$2\sqrt{(0,00075 \cdot C)^2 + 2(R^2/12)}$	X	X	IL-007	20-01-2025	VIGENTE
Calibración de balanzas Clase II, III y IIII	20 kg < C ≤ 2 000 kg	$2\sqrt{(0,025 \cdot C)^2 + 2(R^2/12)}$	X	X	IL-007	20-01-2025	VIGENTE
Calibración de balanzas Clase III y IIII	Por sustitución 2 000 kg < C ≤ 4 000 kg	$2\sqrt{(0,05 \cdot C)^2 + 2(R^2/12)}$	X	X	IL-007	20-01-2025	VIGENTE
Mediciones de masa y calibración de pesas Clase M1 y M2	0,1 g	0,3 mg	X		IL-016	20-01-2025	VIGENTE
	0,2 g	0,3 mg					
	0,5 g	0,3 mg					
	1 g	0,3 mg					
	2 g	0,4 mg					
	5 g	0,5 mg					
	10 g	0,6 mg					
	20 g	0,8 mg					
50 g	1 mg						

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: MASA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Mediciones de masa y calibración de pesas Clase M1 y M2	100 g	1,5 mg	X		IL-016	20-01-2025	VIGENTE
	200 g	3,0 mg					
Mediciones de masa y calibración de pesas Clase M2	500 g	0,03 g	X		IL-016	20-01-2025	VIGENTE
Mediciones de masa y calibración de pesas Clase M1 y M2	1 000 g	0,03 g	X		IL-016	20-01-2025	VIGENTE
	2 000 g	0,03 g					
	5 000 g	0,75 g					
	10 000 g	0,03 g					
	20 000 g	0,3 g					



Magnitud: ELECTRICIDAD							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de multímetros, pinzas amperométricas; calibradores de proceso (tensión continua)	0 mV < V ≤ 100 mV	0,000 9 %VL + 0,12 μV	X		IL-021 IL-008 IL-018	20-01-2025	VIGENTE
	0,1 V < V ≤ 1 V	0,000 7 %VL + 0,5 μV					
	1 V < V ≤ 10 V	0,000 7 %VL + 2 μV					
	10 V < V ≤ 100 V	0,001 2 %VL + 0,05 mV					
	100 V < V ≤ 1000 V	0,001 2 %VL + 0,5 mV					
Calibración de multímetros; pinzas amperométricas; calibradores de proceso (tensión alterna)	0 mV < V ≤ 100 mV 55 Hz ≤ F < 10 kHz	0,01 6 %VL + 2 μV	X		IL-021 IL-008 IL-018	20-01-2025	VIGENTE
	0 mV < V ≤ 100 mV 10 kHz ≤ F ≤ 20 kHz	0,03 7 %VL + 9 μV					
	0,1 V < V ≤ 1 V 55 Hz ≤ F < 20 kHz	0,00 9 %VL + 2 mV					
	0,1 V < V ≤ 1 V 20 kHz ≤ F < 50 kHz	0,02 3 %VL + 5 mV					
	0,1 V < V ≤ 1 V 50 kHz ≤ F < 100 kHz	0,05 8 %VL + 20 mV					
	0,1 V < V ≤ 1 V 100 kHz ≤ F < 500 kHz	0,35 %VL + 0,2 V					
	1 V < V ≤ 10 V 55 Hz ≤ F < 20 kHz	0,00 9%VL + 2 mV					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: ELECTRICIDAD							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de multímetros; pinzas amperométricas; calibradores de proceso (tensión alterna)	1 V < V ≤ 10 V 20 kHz ≤ F < 50 kHz	0,02 3 %VL + 5 mV	X		IL-021 IL-008 IL-018	20-01-2025	VIGENTE
	1 V < V ≤ 10 V 50 kHz ≤ F < 100 kHz	0,05 8 %VL + 20 mV					
	1 V < V ≤ 10 V 100 kHz ≤ F < 500 kHz	0,35 %VL + 0,2 V					
	1 V < V ≤ 10 V 500 kHz ≤ F ≤ 1 MHz	1,2 %VL + 2 V					
	10 V < V ≤ 100 V 55 Hz ≤ F < 1 kHz	0,00 7 %VL + 2 mV					
	10 V < V ≤ 100 V 1 kHz ≤ F < 20 kHz	0,00 9 %VL + 2 mV					
	10 V < V ≤ 100 V 20 kHz ≤ F < 50 kHz	0,02 3 %VL + 5 mV					
	10 V < V ≤ 100 V 50 kHz ≤ F ≤ 100 kHz	0,05 8 %VL + 20 mV					
	10 V < V ≤ 100 V 500 kHz ≤ F ≤ 1 MHz	1,2 %VL + 2 V					
	100 V < V ≤ 500 V 55 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,00 9 %VL + 7 mV					
	500 V < V ≤ 1 000 V 55 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,0 14 %VL + 50 mV					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: ELECTRICIDAD							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de multímetros; calibradores de proceso (corriente continua)	$0 \mu A < I \leq 100 \mu A$	0,01 2 %VL + 0,5 μA	X		IL-021 IL-008	20-01-2025	VIGENTE
	$0,1 \text{ mA} < I \leq 1 \text{ mA}$	0,01 2 %VL + 5 μA					
	$1 \text{ mA} < I \leq 10 \text{ mA}$	0,01 2 %VL + 50 μA					
	$10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$	0,01 2 %VL + 1,2 mA					
	$0,1 \text{ A} < I \leq 1 \text{ A}$	0,02 3 %VL + 20 mA					
	$1 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$	0,00 6 %VL + 50 mA					
	$10 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$	0,02 1 %VL + 150 mA					
	$30 \text{ A} < I \leq 100 \text{ A}$	0,1 %VL + 0,5 A					
Calibración de pinzas amperométricas (corriente alterna)	$3,2 \text{ A} < I \leq 32 \text{ A}$ 55 Hz $\leq F < 100$ Hz (bobina de 10 vueltas)	0,4 %VL + 6 mA	X		IL-018	20-01-2025	VIGENTE
	$3,2 \text{ A} < I \leq 32 \text{ A}$ 100 Hz $\leq F \leq 400$ Hz (bobina de 10 vueltas)	1 %VL + 30 mA					
	$32 \text{ A} < I \leq 200 \text{ A}$ 55 Hz $\leq F < 100$ Hz (bobina de 10 vueltas)	0,4 %VL + 90 mA					
	$32 \text{ A} < I \leq 200 \text{ A}$ 100 Hz $\leq F \leq 400$ Hz (bobina de 10 vueltas)	0,9 %VL + 250 mA					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: ELECTRICIDAD							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de pinzas amperométricas (corriente alterna)	16 A < I ≤ 160 A 55 Hz ≤ F ≤ 100 Hz (bobina de 50 vueltas)	0, 4 %VL + 30 mA	X		IL-018	20-01-2025	VIGENTE
	160 A < I ≤ 1 000 A 55 Hz ≤ F ≤ 100 Hz (bobina de 50 vueltas)	0, 4 %VL + 450 mA					
Calibración de multímetros; pinzas amperométricas; cajas de décadas de resistencias; resistores fijos; puentes de Wheatstone; calibradores de proceso (tensión continua)	0 Ω < R ≤ 10 Ω 10 mA	0,001 8 %VL + 23 μΩ	X		IL-021 IL-008 IL-018 IL-019	20-01-2025	VIGENTE
	10 Ω < R ≤ 100 Ω 10 mA	0,001 3 %VL + 70 μΩ					
	0,1 kΩ < R ≤ 1 kΩ 1 mA	0,001 1 %VL + 700 μΩ					
	1 kΩ < R ≤ 10 kΩ 100 μA	0,001 1 %VL + 7 mΩ					
	10 kΩ < R ≤ 100 kΩ 100 μA	0,001 1 %VL + 70 mΩ					
0,1 MΩ < R ≤ 1 MΩ 10 μA	0,001 7 %VL + 1,6 Ω						

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: ELECTRICIDAD							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de multímetros; pinzas amperométricas; cajas de décadas de resistencias; resistores fijos; puentes de Wheatstone; calibradores de proceso (tensión continua)	$1\text{ M}\Omega < R \leq 10\text{ M}\Omega$ $1\ \mu\text{A}$	$0,00\ 4\ \% \text{VL} + 92\ \Omega$	X		IL-021 IL-008 IL-018 IL-019	20-01-2025	VIGENTE
	$10\text{ M}\Omega < R \leq 100\text{ M}\Omega$ $100\ \text{nA}$	$0,03\ 8\ \% \text{VL} + 10\ \text{k}\Omega$					
	$0,1\ \text{G}\Omega < R \leq 1\ \text{G}\Omega$ $10\ \text{nA}$	$0,3\ 5\ \% \text{VL} + 1\ \text{M}\Omega$					
Magnitud: PRESIÓN							
Calibración de instrumentos de medición de presión absoluta neumática o hidráulica	$0\ \text{kPa} < p \leq 200\ \text{kPa}$	$0,02\ 5\ \% \text{ del valor de presión generada}$	X		IL-003	20-01-2025	VIGENTE
Calibración de instrumentos de medición de presión diferencial neumática o hidráulica	$0\ \text{kPa} < p \leq 100\ \text{kPa}$						

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: PRESIÓN							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de instrumentos de medición de presión relativa neumática	-100 kPa < p ≤ 100 kPa	0,02 0 % del valor de presión generada	X		IL-003	20-01-2025	VIGENTE
Calibración de instrumentos de medición de presión relativa hidráulica	0,1 MPa < p ≤ 120 MPa	0,01 5 % del valor de presión generada	X				
Calibración de instrumentos de medición de presión absoluta neumática o hidráulica	0 kPa < p ≤ 200 kPa	0,1 %FE		X			
Calibración de instrumentos de medición de presión diferencial neumática o hidráulica	0 kPa < p ≤ 100 kPa						
Calibración de instrumentos de medición de presión relativa neumática	-0,1 MPa < p ≤ 1,3 MPa						
Calibración de instrumentos de medición de presión relativa hidráulica	-0,1 MPa < p ≤ 220 MPa						

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: VOLUMEN							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de micropipetas	$0,2 \text{ mL} \leq V < 5 \text{ mL}$	0,15 % volumen	X		IL-032	20-01-2025	VIGENTE
	$5 \text{ mL} \leq V \leq 10 \text{ mL}$	0,1 % volumen					
Calibración de buretas de vidrio	$1 \text{ mL} \leq V < 5 \text{ mL}$	0,4 % volumen	X		IL-013	20-01-2025	VIGENTE
	$5 \text{ mL} \leq V < 50 \text{ mL}$	0,05 % volumen					
	$50 \text{ mL} \leq V \leq 100 \text{ mL}$	0,03 % volumen					
Calibración de pipetas de simple y doble aforo	$0,5 \text{ mL} \leq V < 1 \text{ mL}$	1 % volumen	X		IL-013	20-01-2025	VIGENTE
	$1 \text{ mL} \leq V < 5 \text{ mL}$	0,4 % volumen					
	$5 \text{ mL} \leq V < 50 \text{ mL}$	0,05 % volumen					
	$50 \text{ mL} \leq V \leq 100 \text{ mL}$	0,03 % volumen					
Calibración de pipetas graduadas	$0,1 \text{ mL} \leq V < 1 \text{ mL}$	2 % volumen	X		IL-013	20-01-2025	VIGENTE
	$1 \text{ mL} \leq V < 5 \text{ mL}$	0,4 % volumen					
	$5 \text{ mL} \leq V \leq 25 \text{ mL}$	0,05 % volumen					
Calibración de material volumétrico de vidrio por vertido	$1 \text{ mL} \leq V < 5 \text{ mL}$	0,4 % volumen	X		IL-013	20-01-2025	VIGENTE
	$5 \text{ mL} \leq V < 50 \text{ mL}$	0,05 % volumen					
	$50 \text{ mL} \leq V < 100 \text{ mL}$	0,04 % volumen					
	$100 \text{ mL} \leq V < 1000 \text{ mL}$	0,03 % volumen					
	$1000 \text{ mL} \leq V \leq 5000 \text{ mL}$	0,02 % volumen					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: VOLUMEN							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de picnómetros	1 mL ≤ V < 5 mL	0,4 % volumen	X		IL-013	20-01-2025	VIGENTE
	5 mL ≤ V ≤ 100 mL	0,05 % volumen					
Calibración de probetas cilíndricas graduadas	1 mL ≤ V < 5 mL	0,4 % volumen	X		IL-013	20-01-2025	VIGENTE
	5 mL ≤ V < 500 mL	0,05 % volumen					
	500 mL ≤ V < 2000 mL	0,025 % volumen					
	2000 mL ≤ V ≤ 4000 mL	0,015 % volumen					
Calibración de matraces	1 mL ≤ V < 5 mL	0,4 % volumen	X		IL-013	20-01-2025	VIGENTE
	5 mL ≤ V < 500 mL	0,05 % volumen					
	500 mL ≤ V < 2000 mL	0,025 % volumen					
	2000 mL ≤ V ≤ 5000 mL	0,015 % volumen					
Calibración de medidas de capacidad patrones de trabajo por método gravimétrico	5 L	2 mL	X		IL-035	20-01-2025	VIGENTE
	10 L	3 mL					
	20 L	5 mL					
	40 L	8 mL					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: VOLUMEN							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de medidas de capacidad patrones de trabajo por método gravimétrico	100 L	20 mL	X		IL-035	20-01-2025	VIGENTE
	200 L	40 mL					
Calibración de medidas de capacidad de calibración por método volumétrico	500 L	0,18 L	X	X	IL-036	20-01-2025	VIGENTE
	1 000 L	0,38 L					
	2 000 L	0,75 L					
	3 000 L	1,3 L					
Magnitud: DIMENSIONAL							
Calibración de calibres tipo pie de Rey	[0-150] mm	10 µm	X		IL-010	20-01-2025	VIGENTE
	(150 – 200] mm	15 µm					
	(200 - 400] mm	20 µm					
Calibración de micrómetros de exterior de dos contactos (analógicos o digitales)	[0-50] mm	1,4 µm	X		IL-011	20-01-2025	VIGENTE
	(50 – 100] mm	2 µm					
	(100 – 125] mm	2,5 µm					
	(125 – 200] mm	3 µm					
	(200 a 350] mm	5 µm					
	(350 a 400] mm	6 µm					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a WEISZ INSTRUMENTOS S.A., con fecha: 20 de enero de 2025, acompaña al certificado de acreditación de fecha 20 de enero de 2025 y es emitido con fecha 21 de enero de 2025.



Magnitud: DIMENSIONAL							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Calibración de relojes comparadores mecánicos y electrónicos (analógicos o digitales)	[0-25] g mm	4 µm	X		IL-012	20-01-2025	VIGENTE