



## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

**LABORATORIO:** EDACI S.R.L.

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO N°:** LC 008

**DOMICILIO:** Coronel Lynch 2684 - San Justo, Buenos Aires (1754), Argentina

**RESPONSABLE GENERAL:** Ing. Alberto Luis Romano

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: ELECTRICIDAD							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Instrumentos de Medición de frecuencia de rotación en elementos rotantes con acople óptico	$15 \leq n \leq 90000$ rpm	0,002 % ± 1 dígito	X		ED-MD-02	01-06-2021	VIGENTE
Instrumentos de Medición de Corriente Continua	$10 \mu A \leq I \leq 199,999 \mu A$	0,03 % del valor medido + 0,02 $\mu A$	X		ED-MD-01	01-06-2021	VIGENTE
	$0,2 \text{ mA} \leq I \leq 1,99999 \text{ mA}$						
	$2 \text{ mA} \leq I \leq 19,9999 \text{ mA}$						
	$20 \text{ mA} \leq I \leq 199,999 \text{ mA}$						
	$0,2 \text{ A} \leq I \leq 1,99999 \text{ A}$						
Instrumentos de Medición de Tensión Continua	$0 \text{ mV} \leq V \leq 19,9999 \text{ mV}$	0,008 % lectura + 0,0052 mV	X		ED-MD-01	01-06-2021	VIGENTE
	$20 \text{ mV} \leq V \leq 199,999 \text{ mV}$	0,008 % lectura + 0,007 mV					
	$0,2 \text{ V} \leq V \leq 1,99999 \text{ V}$	0,008 % lectura + 0,00003 V					
	$2 \text{ V} \leq V \leq 19,9999 \text{ V}$	0,008 % lectura + 0,0002 V					
	$20 \text{ V} \leq V \leq 199,999 \text{ V}$	0,008 % lectura + 0,002 V					
	$200 \text{ V} \leq V \leq 1100 \text{ V}$	0,008 % lectura + 0,01 V					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a EDACI S.R.L., con fecha 09 de febrero de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 09 de febrero de 2022 y es emitido con fecha 16 de febrero de 2022.



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
Instrumentos de Medición de Tensión Alterna	20 mV ≤ V ≤ 199,999 mV 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz  0,2 V ≤ V ≤ 1,99999 V 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz  2 V ≤ V ≤ 19,9999 V 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz  20 V ≤ V ≤ 199,999 V 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz  200 V ≤ V ≤ 1100 V 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,12 % del valor medido	X		ED-MD-01	01-06-2021	VIGENTE
	0 mV ≤ V ≤ 19,9999 mV 50 Hz ≤ F ≤ 1 kHz	0,15 % del valor medido + 28 μV	X		ED-MD-01	01-06-2021	VIGENTE



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
Instrumentos de Medición de Corriente Alterna	$10 \mu A \leq I \leq 199,999 \mu A$ $50 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz}$	0,15 % del valor medido + 0,02 $\mu A$	X		ED-MD-01	01-06-2021	VIGENTE
	$0,2 \text{ mA} \leq I \leq 1,99999 \text{ mA}$ $50 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz}$						
	$2 \text{ mA} \leq I \leq 19,9999 \text{ mA}$ $50 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz}$						
	$20 \text{ mA} \leq I \leq 199,999 \text{ mA}$ $50 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz}$						
	$0,2 \text{ A} \leq I \leq 1,99999 \text{ A}$ $50 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz}$						
Instrumentos de Medición de Resistencia	1 $\Omega$ 10 $\Omega$ 100 $\Omega$	0,02 % del valor medido + 0,015 $\Omega$	X		ED-MD-01	01-06-2021	VIGENTE
Instrumentos de Medición de Resistencia	10 M $\Omega$	0,06 % del valor medido + 550 $\Omega$	X		ED-MD-01	01-06-2021	VIGENTE
Instrumentos de Medición de Resistencia	1 K $\Omega$ 10 K $\Omega$ 100 K $\Omega$ 1 M $\Omega$	0,02 % del valor medido	X		ED-MD-01	01-06-2021	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a EDACI S.R.L., con fecha 09 de febrero de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 09 de febrero de 2022 y es emitido con fecha 16 de febrero de 2022.



<b>Magnitud: PRESIÓN</b>							
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 neumática	$-0,08 \text{ MPa} \leq P \leq 0 \text{ MPa}$	0,5 % valor medido	X	X	ED-MN-02	01-06-2021	VIGENTE
	$0 \text{ MPa} < P \leq 0,05 \text{ MPa}$	0,5 % valor medido					
	$0,05 \text{ MPa} < P \leq 0,2 \text{ MPa}$	0,25 % valor medido					
Calibración de Instrumentos de medición de presión hidráulica	$0,2 \text{ MPa} < P \leq 6,5 \text{ MPa}$	0,15 % valor medido	X	X	ED-MN-02	01-06-2021	VIGENTE
	$6,5 \text{ MPa} < P \leq 65 \text{ MPa}$	0,10 % valor medido					
<b>Magnitud: TEMPERATURA</b>							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Termómetros digitales / Conjuntos indicador con sensor	$-30^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$ $0^{\circ}\text{C} < T \leq 150^{\circ}\text{C}$ $150^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$ $400^{\circ}\text{C} < T \leq 600^{\circ}\text{C}$ $600^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	0,07°C 0,05°C 0,1°C 1,0°C $(1+(t-600) * 0,006) ^{\circ}\text{C}$	X		ED-T-04	01-06-2021	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a EDACI S.R.L., con fecha 09 de febrero de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 09 de febrero de 2022 y es emitido con fecha 16 de febrero de 2022.



Magnitud: TEMPERATURA							
Servicios	Campo de medición o régimen operativo	Capacidad de medición y calibración	Ejecución de la calibración		Norma / Procedimiento	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Termómetros digitales / Conjuntos indicador con sensor	-25°C ≤ T < 0°C T = 0°C 0°C < T ≤ 90°C 90°C < T ≤ 250°C 250°C < T ≤ 600°C	0,2 °C 0,1 °C 0,17 °C 0,5 °C 1,0 °C		X	ED-T-04	01-06-2021	VIGENTE
Calibración de conjuntos con puntos fijos	Pto. fijo indio 156,5985 °C Pto. fijo zinc 419,527 °C	0,019 °C 0,021 °C	X		ED-PF-01	01-06-2021	VIGENTE



<b>Magnitud: TEMPERATURA</b>							
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 termómetros de líquido en vidrio	$-30\text{ °C} \leq T < 0\text{ °C}$	0,07 °C	X		ED-T-02	01-06-2021	VIGENTE
	$0\text{ °C} < T \leq 150\text{ °C}$	0,05 °C					
	$150\text{ °C} < T \leq 400\text{ °C}$	0,1 °C					
Simuladores de señal para termocuplas y termorresistencias	$0\text{ °C} \leq T \leq 1700\text{ °C}$	0,6 °C	X		ED-GT-01	01-06-2021	VIGENTE
Calibración de termocuplas tipo J, K, S	$0\text{ °C} < T \leq 90\text{ °C}$	0,5 °C	X		ED-T-01	01-06-2021	VIGENTE
	$90\text{ °C} < T \leq 250\text{ °C}$	1,5 °C					
	$250\text{ °C} < T \leq 600\text{ °C}$	2,0 °C					
	$600\text{ °C} < T \leq 1100\text{ °C}$	$2+(t-600) * 0,006\text{ °C}$					
Calibración de termocuplas tipo J, K, S	$0\text{ °C} < T \leq 90\text{ °C}$	0,7 °C		X	ED-T-01	01-06-2021	VIGENTE
	$90\text{ °C} < T \leq 250\text{ °C}$	1,5 °C					
	$250\text{ °C} < T \leq 600\text{ °C}$	2,0 °C					

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a EDACI S.R.L., con fecha 09 de febrero de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 09 de febrero de 2022 y es emitido con fecha 16 de febrero de 2022.



Magnitud: TEMPERATURA							
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 termorresistencias tipo Pt 100	$-30\text{ °C} \leq T < 150\text{ °C}$	0,05 °C	X		ED-T-03	01-06-2021	VIGENTE
	$150\text{ °C} < T \leq 400\text{ °C}$	0,1°C					
Calibración de termorresistencias tipo Pt 100	$-25\text{ °C} \leq T \leq 250\text{ °C}$	0,42 °C		X	ED-T-03	01-06-2021	VIGENTE
	$250\text{ °C} < T \leq 400\text{ °C}$	1,1 °C					





Magnitud: TEMPERATURA							
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 indicadores de temperatura para termorresistencias Pt 100	$0\text{ °C} \leq T \leq 400\text{ °C}$	0,4 °C		X	ED-P-01	01-06-2021	VIGENTE
	$-200\text{ °C} \leq T \leq 0\text{ °C}$	0,015 °C	X		ED-P-01	01-06-2021	VIGENTE
	$50\text{ °C} < T \leq 200\text{ °C}$	0,025 °C					
	$200\text{ °C} < T \leq 400\text{ °C}$	0,030 °C					
	$400\text{ °C} < T \leq 600\text{ °C}$	0,040 °C					
	$600\text{ °C} < T \leq 850\text{ °C}$	0,055 °C					
Calibración de indicadores de temperatura para termocuplas tipo: J: (0-700) °C K: (0-1200) °C S: (0-1700) °C	$0\text{ °C} \leq T \leq 700\text{ °C}$ $0\text{ °C} \leq T \leq 1100\text{ °C}$ $0\text{ °C} \leq T \leq 1700\text{ °C}$	0,6 °C 0,6 °C 0,6 °C	X	X	ED-P-01	01-06-2021	VIGENTE
Calibración de termómetros infrarrojos con ajustes de emitancia de 0,95	$50\text{ °C} \leq T \leq 400\text{ °C}$	(2,4 + 0,02 t) Con "t" en °C	X		ED-PO-01	01-06-2021	12-11-2021

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a EDACI S.R.L., con fecha 09 de febrero de 2022, acompaña al certificado de acreditación de fecha 09 de febrero de 2022 y es emitido con fecha 16 de febrero de 2022.



Magnitud: TIEMPO							
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 cronómetros	Hasta 24 h	(para 24 h) 1 ppm	X		ED-CR-01	01-06-2021	VIGENTE
Magnitud: MASA							
Calibración de balanzas electrónicas	$0.001 \text{ g} \leq M \leq 0.1 \text{ g}$	0.03 mg		X	ED-B-01	01-06-2021	VIGENTE
	$0.1 \text{ g} < M \leq 1 \text{ g}$	0.05 mg					
	$1 \text{ g} < M \leq 10 \text{ g}$	0.10 mg					
	$10 \text{ g} < M \leq 50 \text{ g}$	0.20 mg					
	$50 \text{ g} < M \leq 100 \text{ g}$	0.25 mg					
	$100 \text{ g} < M \leq 150 \text{ g}$	0.30 mg					
	$150 \text{ g} < M \leq 200 \text{ g}$	0.40 mg					
	$200 \text{ g} < M \leq 500 \text{ g}$	1.50 mg					
	$500 \text{ g} < M \leq 1000 \text{ g}$	2.50 mg					
	$1000 \text{ g} < M \leq 2000 \text{ g}$	5.00 mg					
$2 \text{ kg} < M \leq 300 \text{ kg}$	$0,006\% \times M \text{ (g)}$						



<b>Magnitud: VOLUMEN</b>							
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	10 µl ≤ HR ≤ 200 µl 200 µl ≤ HR ≤ 500 µl 500 µl ≤ HR ≤ 1000 µl	0,90 µl 1,3 µl 1,5 µl	X		ED-MP-01	01-06-2021	VIGENTE
	1000 µl ≤ HR ≤ 10000 µl	3,2 µl	X		ED-MP-01	01-06-2021	VIGENTE
<b>Magnitud: HUMEDAD</b>							
Calibración de medidores de humedad relativa	20% ≤ HR ≤ 90%	3%	X		ED-TH-01	01-06-2021	VIGENTE
	90% ≤ HR ≤ 95%	5%	X		ED-TH-01	01-06-2021	VIGENTE
Calibración de medidores de humedad en granos	0 % ≤ HR ≤ 35%	1,2 %	X		ED-TH-02	09-02-2022	VIGENTE