

El Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA) otorga el presente certificado a

## LABORATORIO INDUSTRIAL MONTEVIDEO S.A.

**Sitio Grande 1310, Montevideo – Uruguay**  
**Sitio Grande 1311, Montevideo – Uruguay**

Quien ha sido acreditado bajo los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017). Esto constituye la expresión formal de su competencia técnica para actuar como Laboratorio de Calibración en el alcance establecido en el presente documento y en la página web de OUA. ([www.organismouruguayodeacreditacion.org](http://www.organismouruguayodeacreditacion.org)).

Ciclo de Acreditación **21.07.2022 al 21.07.2026**

El Laboratorio de Calibración queda identificado con la siguiente marca de acreditación:



**DETALLE DEL ALCANCE:**

<b>Nº REVISIÓN:</b>	4
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	27/01/2026

<b>MAGNITUD: CORRIENTE CONTINUA y ALTERNA</b>			
<b>EQUIPO /INSTRUMENTO A CALIBRAR</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>INCERTIDUMBRE</b>
Pinzas ampermétricas (Continua)	1 mA a 10 mA	P-LC001 Rev. 10	0,046 mA
	>10 mA a 100 mA		0,46 mA
	>100 mA a 2 A		0,0090 A
	>2 A a 10 A		0,046 A
	>10 A a 30 A		0,14 A
	>30 A a 60 A		0,51 A
	> 60 A a 300 A		2,6 A
	> 300 A a 1500 A		14 A
Pinzas ampermétricas (Alterna Frecuencia:50Hz)	2 mA a 10 mA	P-LC001 Rev. 10	0,048 mA
	>10 mA a 200 mA		0,94 mA
	>200 mA a 2 A		0,0098 A
	>2 A a 30 A		0,14 A
	>30 A a 60 A		0,51 A
	> 60 A a 300 A		2,6 A
	> 300 A a 1500 A		14 A

<b>MAGNITUD: TENSION CONTINUA y ALTERNA</b>			
<b>EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>INCERTIDUMBRE</b>
Voltímetros Multímetros (Continua)	0 mV a 1 V	P-LC 002 Rev. 9	0,000057 V
	>1 V a 10 V		0,00067 V
	>10 V a 100 V		0,0086 V
	>100 V a 1000 V		0,080 V
Voltímetros Multímetros (Alterna Frecuencia:50Hz)	200 mV a 2 V	P-LC 002 Rev. 9	0,0023 V
	>2 V a 20 V		0,029 V
	>20 V a 200 V		0,26 V
	>200 V a 700 V		0,95 V
	>700 V a 1000 V		1,0 V

<b>MAGNITUD: CORRIENTE CONTINUA y ALTERNA</b>			
<b>EQUIPO /INSTRUMENTO A CALIBRAR</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO</b>	<b>INCERTIDUMBRE</b>
Amperímetros Multímetros (continua)	0 µA a 1 mA	P-LC 006 Rev. 10	0,00072 mA
	>1 mA a 10 mA		0,0097 mA
	>10 mA a 100 mA		0,066 mA
	>100 mA a 1 A		0,0019 A
	>1 A a 10 A		0,020 A
	>10 A a 30 A		0,021 A
Amperímetros	200 µA a 2 mA	P-LC 006 Rev. 10	0,0046 mA

Multímetros (Alterna 50Hz)	>2 mA a 10 mA		0,034 mA
	>10 mA a 200 mA		0,35 mA
	>200 mA a 2 A		0,006 A
	>2 A a 30 A		0,040 A

MAGNITUD: RESISTENCIA 2 HILOS (RANGOS)			
EQUIPO /INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE
Óhmetros Multímetros Pinzas Amperimétricas	30 Ω a 300 Ω	P-LC 003 Rev. 9	0,53 Ω
	>300 Ω a 10 kΩ		0,0047 kΩ
	>10 kΩ a 100 kΩ		0,046 kΩ
	>100 kΩ a 1 MΩ		0,00046 MΩ
	>1 MΩ a 10 MΩ		0,0047 MΩ
MAGNITUD: RESISTENCIA FIJA 2 HILOS			
Óhmetros Multímetros Pinzas Amperimétricas	1 Ω	P-LC 003 Rev. 9	0,039 Ω
	10 Ω		0,039 Ω
	100 Ω		0,043 Ω
	1 kΩ		0,00040 kΩ
	10 kΩ		0,0025 kΩ
	100 kΩ		0,025 kΩ
	1 MΩ		0,00017 MΩ
	10 MΩ		0,0052 MΩ

MAGNITUD: RESISTENCIA FIJA 4 HILOS			
EQUIPO /INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE
Óhmetros Multímetros Pinzas amperimétricas	0,1 Ω	P-LC 003 Rev. 9	0,048 Ω
	1 Ω		0,039 Ω
	10 Ω		0,039 Ω
	100 Ω		0,043 Ω
	1 kΩ		0,0013 kΩ
	10 kΩ		0,0048 kΩ
	100 kΩ		1.00 kΩ

MAGNITUD: TEMPERATURA			
EQUIPO /INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE
Termocuplas y termómetros por simulación eléctrica Tipo K	(-190 a -100) °C	P-LC 004 Rev. 8	0,62 °C
	(>-100 a -25)°C		0,34 °C
	(>-25 a 120)°C		0,26 °C
	(>120 a 1000)°C		0,44 °C
	(>1000 a 1370)°C		1,1 °C
Termómetros y termocuplas	(-30 a -15) °C	P-LC 007 Rev. 5	0,56°C
	(> -15 a <0) °C		0,34°C
	0 °C		0,09°C
	(> 0 a 50) °C		0,17°C
	(> 50 a 200) °C		0,21°C