

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).

Ciclo de Acreditación **22.07.2026** al **22.07.2030**

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



Ing. Liliane Somma
Directora Ejecutiva

DETALLE DEL ALCANCE:

Nº REVISIÓN:	1
FECHA DE REVISIÓN:	22/07/26

MAGNITUD: CORRIENTE CONTINUA y ALTERNA

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE
Pinzas amperimétricas (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 amperimétricas (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

MAGNITUD: TENSION CONTINUA y ALTERNA

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE
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

MAGNITUD: CORRIENTE CONTINUA y ALTERNA

EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE
Amperímetros Multímetros (continua)	0 μ A 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 Multímetros (Alterna 50Hz)	200 μ A a 2 mA	P-LC 006 Rev. 10	0,0046 mA
	>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 k Ω		0,0013 k Ω
	10 k Ω		0,0048 k Ω
	100 k Ω		1.00 k Ω

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 con sensor interno o externo	(-30 a -15) °C	P-LC 007 Rev. 6	0,56°C
	(> -15 a <0) °C		0,34°C

0 °C	0,09°C
(> 0 a 50) °C	0,17°C
(> 50 a <100) °C	0,07 °C
(≥100 a <150) °C	0,11°C
(≥150 a <250) °C	0,17°C
(≥250 a <300) °C	0,18°C
300°C	0,19°C

CICLO DE ACREDITACIÓN:

PLANIFICACIÓN DE LAS EVALUACIONES DE MANTENIMIENTO DE LA ACREDITACIÓN OTORGADA EN EL CICLO ACTUAL Y REACREDITACIÓN	MES
PRIMERA EVALUACIÓN DE MANTENIMIENTO	Mayo 2027
SEGUNDA EVALUACIÓN DE MANTENIMIENTO	Mayo 2028
TERCERA EVALUACIÓN DE MANTENIMIENTO	Mayo 2029
EVALUACIÓN DE REACREDITACIÓN	Mayo 2030