



ORGANISMO ACREDITADO POR EL ONA
FICHA DE CLIENTE

NOMBRE	LABSOL S.A.
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de Calibración
DIRECCIÓN	Tte. Jara Troche N°346 casi Tte. Jara Mendez
CIUDAD	Asunción
TELEFONO	595 21-202-846
FAX	595 21-202-846
PERSONA DE CONTACTO	Ing. Robert Duarte, Gerente general
E-MAIL	robert.duarte@labsol.com.py

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN CONCEDIDA AL LABORATORIO DE LA EMPRESA LABSOL S.A., COMO LABORATORIO DE CALIBRACION, DE ACUERDO A LA NORMA NP-ISO/IEC 17025:2018, EQUIVALENTE A LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 “REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACION” Y DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS REGLAMENTOS, CRITERIOS Y POLITICAS DEL ONA APLICABLES A LOS LABORATORIOS DE CALIBRACION EN SU VERSION VIGENTE.

Nº	TIPO (A, B o C)	MENSURANDO O MATERIAL DE REFERENCIA (equipo o instrumento a calibrar)	NORMAS, PROCEDIMIENTOS INTERNOS O ESPECIFICACIONES (con año)	INTERVALO O PUNTO DE MEDICIÓN	PARAMETROS ADICIONALES (si aplica)	*INCERTIDUMBRE (*) ±	Fecha de Acreditación	Fecha de Vencimiento
1	A	Termómetros	LS-PRO-C02 Rev. 00 Calibración de termómetros digitales y analógicos	-30 °C a 140 °C	NA	0,60 °C	2019/07/22	2022/07/22
				150 °C a 650 °C		0,80 °C		
2	A	Indicadores de temperatura	LS-PRO-021 Rev. 04 Calibración de indicador electrónico de temperatura	Termopar J: -69 °C a 819 °C	NA	0,70 °C	2019/07/22	2022/07/22
				Termopar K: -19 °C a 1 109 °C				

				Termopar T: -104 °C a 344 °C Termopar R: 266 °C a 1 594 °C Termopar S: 266 °C a 1 594 °C Termopar B: 812 °C a 1 708 °C Termopar N: 125 °C a 1 125 °C Termopar E: -110 °C a 610 °C Termoresistencia PT-100: -100 °C a 650 °C	NA	0,70 °C	2019/07/22	2022/07/22
3	A	Sensores de temperatura	LS-PRO-045 Rev. 01 Calibración de sensores de temperatura	Termopar J: -69 °C a 819 °C Termopar K: -19 °C a 1 109 °C Termopar T: -104 °C a 344 °C Termopar R: 266 °C a 1 594 °C Termopar S: 266 °C a 1 594 °C Termopar B: 812 °C a 1 708 °C Termopar N: 125 °C a 1 125 °C Termopar E: -110 °C a 610 °C Termoresistencia	NA	0,70 °C	2019/07/22	2022/07/22

				PT-100: -100 °C a 650 °C				
4	C	Medios isotermos	LS-PRO-C01 Rev. 00 Calibración de medios isotermos	0 °C a 135 °C	NA	0,20 °C	2019/07/22	2022/07/22
5	A y C	Óhmetros y micro-óhmetros	LS-PRO-029 Rev. 02 Calibración de medidores de baja resistencia eléctrica	1 mΩ a 100 mΩ	NA	0,21 mΩ	2019/07/22	2022/07/22
				100 mΩ a 100 Ω		0,21 mΩ		
				100 Ω a 1 kΩ		0,21 mΩ		
				1 kΩ a 10 kΩ		0,21 mΩ		
				10 kΩ a 20 kΩ		0,42 mΩ		
				20 kΩ a 100 kΩ		2,10 mΩ		
6	A y C	Megóhmetros	LS-PRO-031 Rev.02 Calibración de medidores de alta resistencia eléctrica	100 kΩ a 10 MΩ	NA	0,006 MΩ	2019/07/22	2022/07/22
				10 MΩ a 1 000 MΩ		0,150 MΩ		
				1 GΩ a 100 GΩ		0,020 GΩ		
				100 mΩ a 100 Ω		0,21 mΩ		
				100 Ω a 1 kΩ		0,21 mΩ		
				1 kΩ a 10 kΩ		0,21 mΩ		
				10 kΩ a 20 kΩ		0,42 mΩ		
				20 kΩ a 100 kΩ		2,10 mΩ		
7	A	Voltímetros (DC)**	LS-PRO-037 Rev.02 Calibración de medidores de tensión eléctrica	1 mV a 1 V	NA	0,580 mV	2019/07/22	2022/07/22
				1 V a 1 000 V		0,059 V		
8	A	Multímetros digitales hasta 4 ½ dígitos (DC)**	LS-PRO-039 Rev. 01 Calibración de multímetros	1 mV a 1 V	NA	0,580 mV	2019/07/22	2022/07/22
				1 V a 1 000 V		0,059 V		
9	A	Voltímetros (AC)*	LS-PRO-037 Rev. 02 Calibración de medidores de tensión eléctrica	10 mV a 1 V (50 / 60) Hz	NA	0,580 mV	2019/07/22	2022/07/22
				1 V a 1 000 V (50 / 60) Hz		0,059 V		
10	A	Multímetros digitales hasta 4 ½ dígitos (AC)*	LS-PRO-039 Rev.01 Calibración de	10 mV a 1 V (50 / 60) Hz	NA	0,580 mV	2019/07/22	2022/07/22

			multímetros	1 V a 1 000 V (50 / 60) Hz		0,059 V		
11	A	Amperímetros (DC)**	LS-PRO-C03 Rev. 00 Calibración de Amperímetro	0 A a 10 A 10 A a 30 A	NA	0,0013 A 0,0026 A	2019/07/22	2022/07/22
12	A	Multímetros digitales hasta 4 ½ dígitos (DC)**	LS-PRO-039 Rev. 01 Calibración de multímetros	0 A a 10 A 10 A a 30 A	NA	0,0013 A 0,0026 A	2019/07/22	2022/07/22
13	A	Amperímetros (AC)*	LS-PRO-C03 Rev. 00 Calibración de Amperímetro	1 A a 10 A (50 / 60) Hz 10 A a 20 A (50 / 60) Hz	NA	0,025 A 0,030 A	2019/07/22	2022/07/22
14	A	Multímetros digitales hasta 4 ½ dígitos (AC)*	LS-PRO-039 Rev.01 Calibración de multímetros	1 A a 10 A (50 / 60) Hz 10 A a 20 A (50 / 60) Hz	NA	0,025 A 0,030 A	2019/07/22	2022/07/22
15	A	Pinzas amperimétricas (AC)*	LS-PRO-C03 Rev. 00 Calibración de Amperímetro	1 A a 10 A (50 / 60) Hz 10 A a 100 A (50 / 60) Hz 100 A a 1 500 A (50 / 60) Hz	NA	0,025 A 0,065 A 0,580 A	2019/07/22	2022/07/22
16	A	Calibres Pie de rey Análogos: 0 mm a 2 000 mm Digitales: 0 mm a 2 000 mm	LS-PRO-026 Rev. 03 Calibración de calibre pie de rey	(0 a 150) mm (0 a 200) mm (0 a 225) mm (0 a 300) mm (0 a 400) mm (0 a 450) mm (0 a 500) mm (0 a 600) mm (0 a 700) mm (0 a 800) mm (0 a 900) mm (0 a 1 000) mm	NA	16 µm 22 µm 32 µm 43 µm 54 µm	2019/07/22	2022/07/22

				(0 a 1 200) mm		64 µm		
				(0 a 1 400) mm		80 µm		
				(0 a 1 500) mm		85 µm		
				(0 a 1 600) mm		96 µm		
				(0 a 1 800) mm		107 µm		
				(0 a 2 000) mm				
17	A	Micrómetros Analogicos: 0 mm a 250 mm Digitales: 0 mm a 250 mm	LS-PRO-025 Rev. 03 Calibración de micrómetro	(0 a 225) mm	NA	13 µm	2019/07/22	2022/07/22
				(225 a 250) mm		15 µm		
18	A	Cintas métricas Cintas de acero: 0 m a 100 m Cintas de fibra de vidrio: 0 m a 100 m Cintas adhesivas: 0 m a 4 m	LS-PRO-022 Rev. 01 Calibración de cinta métrica	(1 a 100) m	NA	1,22 mm	2019/07/22	2022/07/22
19	A	Reglas Acero: 0 mm a 1 000 mm Plástico: 0 mm a 1 000 mm	LS-PRO-028 Rev. 01 Calibración de regla	(0 a 1 000) mm	NA	1,30 mm	2019/07/22	2022/07/22
20	A	Relojes comparadores Analogicos: 0 mm a 25 mm Digitales: 0 mm a 25 mm	LS-PRO-035 Rev. 01 Calibración de reloj comparador	(0 a 25) mm	NA	90 µm	2019/07/22	2022/07/22

21	A	Termohigrómetros	LS-PRO-046 Revisión 02 Calibración de Termohigrómetros	Temperatura: (20 a 25) °C	NA	0,70 °C	2019/07/22	2022/07/22
				Humedad Relativa: (40 a 80) %		3,00 %		
22	A y C	Sonómetros	LS-PRO-048 Revisión 01 Calibración de Sonómetro	(94 a 114) dB	NA	0,12 dB	2019/07/22	2022/07/22
23	A y C	Manómetros	LS-PRO-051 Revisión 00 Calibración de Manómetros	(0 a 25) bar	NA	0,03 bar	2019/07/22	2022/07/22
24	A y C	Manovacuómetros	LS-PRO-055 Revisión 01 Calibración de Manovacuómetro	(-1 a 25) bar	NA	0,03 bar	2019/07/22	2022/07/22

RESPONSABLE TECNICO DE LABORATORIO: Tec. Gerson Veron

(AC)*: Corriente alterna (DC)**: Corriente continua

A. Servicios realizados en Instalaciones permanentes **B.** Servicios realizados en laboratorios móviles **C.** Servicios realizados en la instalación del cliente

*La incertidumbre expandida de medida informada se expresa como la incertidumbre de medida estándar multiplicada por el factor de cobertura k con una probabilidad correspondiente al 95%. Esta incertidumbre corresponde a la capacidad de medición y calibración - CMC del laboratorio.