

**ORGANISMO ACREDITADO POR EL ONA**  
**FICHA DE CLIENTE**

<b>NOMBRE</b>	<b>LABSOL S.A.</b>
<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de Calibración
<b>CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN N°:</b>	ONA-CA/LC009
<b>DIRECCIÓN</b>	Tte. Jara Troche N° 346 casi Tte. Jara Mendez
<b>CIUDAD</b>	Asunción
<b>TELEFONO</b>	595 21-202-846
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	Ing. Robert Duarte, Gerente general
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:robert.duarte@labsol.com.py">robert.duarte@labsol.com.py</a>

**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.**

N°	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 y C	Termómetros	LS-PRO-C02 Rev. 02 Calibración de termómetros digitales y analógicos	(-30 a 140) °C	NA	0,60 °C	2019/07/22	2022/07/22
				(150 a 420) °C		0,80 °C		
2	A y C	Medios isoterms	LS-PRO-C01 Rev. 01 Calibración de medios isoterms	(-30 a 140) °C	NA	0,60 °C	2019/07/22	2022/07/22
				(150 a 420) °C		0,80 °C		

3	A y C	Óhmetros, y micro-óhmetros	LS-PRO-C22 Rev. 00 Calibración de instrumentos de medición de baja resistencia eléctrica	(1 a 100) mΩ	NA	0,21 mΩ	2019/07/22	2022/07/22
				(>0,1 a 100) Ω				
				(>0,1 a 1) kΩ				
				(>1 a 10) kΩ				
				(>10 a 20) kΩ				
(>20 a 100) kΩ	0,42 mΩ							
						2,10 mΩ		
4	A y C	Megóhmetros	LS-PRO-C23 Rev.00 Calibración de instrumentos de medición de alta resistencia eléctrica	(0,1 a 10) MΩ	NA	0,0060 MΩ	2019/07/22	2022/07/22
				(>10 a 1 000) MΩ		0,15 MΩ		
				(>1 a 100) GΩ		0,020 GΩ		
5	A	Multímetros digitales hasta 4 ½ dígitos	LS-PRO-C25 Rev. 00 Calibración de multímetros	Tensión continua 1mV a 1 000 V	NA	0,58 mV (1 mV a 1 V) 0,059 V (>1 V a 1 000 V)	2019/07/22	2022/07/22
				Tensión alterna 10 mV a 1 000 V	50 Hz	0,58 mV (10 mV a 1 V) 0,059 V (>1 V a 1 000 V)		
				Corriente continua (0 a 30) A	NA	0,001 3 A (0 A a 10 A) 0,002 6 A (>10 A a 30 A)		
				Corriente alterna (0 a 30) A	50 Hz	0,025 A (0 A a 10 A) 0,030 A (>10 A a 30 A)		
				Resistencia 1 Ω a 1 000 MΩ	NA	0,21 mΩ (1 Ω a 10 k Ω) 0,42 mΩ (>10 kΩ a 20 kΩ) 2,1 mΩ (>20 kΩ a 100 kΩ) 0,0060 MΩ (>0,1 MΩ a 10 MΩ) 0,15 MΩ (>10 MΩ a 1 000 MΩ)		
6	A	Pinzas amperimétricas (AC)*	LS-PRO-C03 Rev. 00 Calibración de Amperimetro	(1 a 10) A	50 Hz	0,025 A	2019/07/22	2022/07/22
				(>10 a 100) A		0,065 A		
				(>100 a 1 500) A		0,580 A		
7	A	Calibres Pie de rey Analógicos: 0 mm a 300 mm Digitales: 0 mm a 300 mm	LS-PRO-C08 Rev. 01 Calibración de calibre pie de rey	(0 a 150) mm	NA	16 μm	2019/07/22	2022/07/22
				(0 a 200) mm				
				(0 a 225) mm				
				(0 a 300) mm				

8	A	Micrómetros Analógicos: 0 mm a 250 mm Digitales: 0 mm a 250 mm	LS-PRO-C10 Rev. 00 Calibración de micrómetro	(0 a 225) mm	NA	13 $\mu$ m	2019/07/22	2022/07/22
				(225 a 250) mm		15 $\mu$ m		
9	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-C05 Rev. 00 Calibración de cinta métrica	(1 a 100) m	NA	1,22 mm	2019/07/22	2022/07/22
10	A	Reglas Acero: 0 mm a 1 000 mm Plástico: 0 mm a 1 000 mm	LS-PRO-C11 Rev. 00 Calibración de regla	(0 a 1 000) mm	NA	1,30 mm	2019/07/22	2022/07/22
11	A	Relojes comparadores Analógicos: 0 mm a 25 mm Digitales: 0 mm a 25 mm	LS-PRO-C12 Rev. 00 Calibración de reloj comparador	(0 a 25) mm	NA	90 $\mu$ m	2019/07/22	2022/07/22
12	A	Termohigrómetros	LS-PRO-C17 Rev. 00 Calibración de Termohigrómetros	Temperatura: (5 a 50) °C	NA	0,70 °C	2019/07/22	2022/07/22
				Humedad Relativa: (10 a 80) %		3,0 %		
13	A y C	Sonómetros	LS-PRO-C37 Rev. 00 Calibración de Sonómetro	(94 a 114) dB	NA	0,12 dB	2019/07/22	2022/07/22
14	A y C	Presión	LS-PRO-C04 Rev. 01 Calibración de Presión	(-100 a 2 500) kPa	NA	3,0 kPa	2019/07/22	2022/07/22
15	A y C	Balanza	LS-PRO-C07 Rev. 01 Calibración de Balanza	0 g a 40 kg	NA	0,23 mg (0 g a 200 g) 0,97 mg (>200 g a 600 g) 3 mg (>600 g a 2 kg) 17 mg (>2 kg a 5 kg) 30 mg (>5 kg a 10 kg) 45 mg (>10 kg a 30 kg) 0,12 g (> 30 kg a 40 kg)	2021/06/24	2022/07/22

16	A y C	Perfil Térmico de Equipos	LS-PRO-C38 Rev. 01 Perfil Térmico de Equipos	Temperatura (-80 a 140) °C	Presión: (0 a 600) kPa absoluto	0,20 °C	2021/06/24	2022/07/22
17	C	Perfil Térmico de Áreas	LS-PRO-C39 Rev. 01 Perfil Térmico de Áreas	Temperatura (-30 a 70) °C	NA	0,70 °C	2021/06/24	2022/07/22
				Humedad Relativa (10 a 80) %		3,00 %		

**Responsable Técnico de Laboratorio:** Ing. Robert Duarte

**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.

Direcciones de todas las localizaciones físicas del OEC que se encuentran cubiertas en el Alcance de la Acreditación.	Laboratorio: Tte. Jara Troche N° 346 casi Tte. Jara Mendez, B° Mcal. Lopez - Asunción.
---	--

FOR205 Rev. 04