



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

<b>NOMBRE</b>	<b>LABSOL S.A.</b>
<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de Ensayo
<b>DIRECCIÓN</b>	Tte. Jara Troche N° 346 casi Tte. Jara Méndez
<b>CIUDAD</b>	Asunción
<b>TELEFONO</b>	+595 21 202-846
<b>FAX</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 ENSAYO, 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 ENSAYOS EN SU VERSION VIGENTE.**

<b>Nº</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE ENSAYO</b> (especificar Limite de Cuantificación y/o intervalo de trabajo)	<b>SUSTRATO/MATRIZ</b> (Material/ Producto)	<b>COMPONENTE/ PARÁMETRO O CARACTERÍSTICA PROBADA</b> (Analito)	<b>NORMAS/ PROCEDIMIENTOS/ ESPECIFICACIONES</b> (año/edición/visión/versión)	<b>TIPO DE INSTALACIONES EN QUE SE DESARROLLAN LOS ENSAYOS</b> (permanentes, fuera de sus instalaciones permanentes y en instalaciones temporales o móviles asociadas, o en las instalaciones del cliente)	<b>Fecha de Acreditación</b>	<b>Fecha de Vencimiento</b>
1	Resistencia eléctrica del conductor	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-001 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23

				PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 PNA-NM 280:2002			
2	Tensión eléctrica	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-002 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:200	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
3	Resistencia de aislación a 70 °C a 90 °C	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-003 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
4	Resistencia de aislación a 20 °C	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-004 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
5	Resistividad eléctrica del conductor	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-005 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 PNA- NM 280:2002	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
6	Verificación de conformidad con los	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-006 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23

	requisitos constructivos			PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002			
7	Medición del espesor de la aislación y de la envoltura	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-007 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-1:2001	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
8	Medición del diámetro externo	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-008 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-1:2001	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
9	Tracción antes del envejecimiento	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-009 Rev. 05</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-2:2001	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
10	Tracción después del envejecimiento	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-010 Rev. 05</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23

				PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-2:2001			
11	Pérdida de masa	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-011 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-3-2:2004	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
12	Alargamiento a la rotura del conductor	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-012 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 PNA- NM 280:2002	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
13	Deformación en caliente	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-013 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-3-1:2004	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
14	Doblado de la aislación y de la envoltura	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-014 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23

				PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-4:2003			
15	Alargamiento de la aislación	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-015 Rev. 04</b> Normas de Ref.: PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-4:2003	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
16	Choque térmico	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-016 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-3-1:2004	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
17	Absorción de agua – Método eléctrico	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-017 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-3:2001	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
18	Impacto de la aislación a baja temperatura	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-018 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23

				PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-4:2003			
19	Flexión	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-019 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-5:2002	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
20	Separación de los conductores aislados (venas)	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-020 Rev. 04</b> Normas de Ref.: PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-5:2002	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
21	No propagación de la llama	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-021 Rev. 04</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60332-1:2004	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
22	No contaminación	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-022 Rev. 04</b> Normas de Ref.: PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-2:2001	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
23	Contracción	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-023 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23

				NM-IEC 60811-1-3:2001			
24	Determinación del Contenido de negro de humo	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-024 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-4-1:2004	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
25	Alargamiento en caliente	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-025 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2003	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
26	Alargamiento en frío	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-026 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-4:2003	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
27	Determinación de la dureza	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-027 Rev. 02</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 ISO 48:2010	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
28	Determinación del módulo de elasticidad	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-028 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-1:2001	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
29	Resistencia al Ozono	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	SD	<b>LS-INS-029. Rev. 02</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2003	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
30	Inmersión en aceite	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-030 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23

				1:2003			
31	Presión a altas temperaturas	Cables y conductores eléctricos	SD	<b>LS-INS-031 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-3-1:2004	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
32	Propagación vertical de la llama de cables en haces en posición vertical	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	SD	<b>LS-INS-032 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 NM-IEC 60332-3-23:2004 NM-IEC 60332-3-24:2004	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
33	Emisión de humo	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	SD	<b>LS-INS-033 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 61034-2:2005	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
34	Emisión de gas ácido	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	SD	<b>LS-INS-034 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 EC 60754-1:2011	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
35	pH y conductividad	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	SD	<b>LS-INS-035 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 IEC 60754-2:2011	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
36	Contenido de flúor	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	SD	<b>LS-INS-036 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 IEC 60684-2:2011	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
37	Eficiencia energética	Lámparas fluorescentes	SD	<b>LS-INS-037 Rev. 02</b> Normas de Ref.: NP 51 004 15:2015	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23



				UNIT 1160:2007 UNIT 1155:2007			
38	Eficiencia energética	Lámparas incandescentes	SD	<b>LS-INS-038 Rev. 01</b> Normas de Ref.: NP 51 005 15:2015	<b>Permanente</b>	2018-04-23	2021-04-23
Responsable Técnico del Laboratorio:							

FOR205 Rev. 02