

**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 Mendez (Barrio Mcal. Lopez)
<b>CIUDAD</b>	Asunción
<b>TELEFONO</b>	595-021 202-846
<b>FAX</b>	595-021 202-846
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	Ing. Robert Duarte, Gerente Técnico
<b>E-MAIL</b>	robert.duarte@labsol.com.py

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN CONCEDIDA AL LABORATORIO LABSOL S.A, COMO LABORATORIO DE ENSAYO, DE ACUERDO A LA NORMA NP-ISO/IEC 17025:2006, EQUIVALENTE A LA NORMA ISO/IEC 17025:2005 “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>Ensayos</b>	<b>Sustrato/Matriz</b>	<b>Normas, Procedimientos Internos o especificaciones</b>	<b>Fecha de Acreditación</b>	<b>Fecha de Vencimiento</b>
1	Resistencia eléctrica del conductor	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-001 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
2	Tensión eléctrica	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-002 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
3	Resistencia de aislación a 70 °C ó 90 °C	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-003 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018

4	Resistencia de aislación a 20°C	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-004 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
5	Resistividad eléctrica del conductor	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-005 Rev. 03</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 6PNA-NM 247-5:2002 PNA- NM 280:2002	04/05/2015	04/05/2018
6	Verificación de conformidad con los requisitos constructivos	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-006 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
7	Medición del espesor de la aislación y de la envoltura	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-007 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
8	Medición del diámetro externo	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-008 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
9	Tracción antes del envejecimiento	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-009 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018

10	Tracción después del envejecimiento	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-010 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
11	Pérdida de masa	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-011 Rev. 03</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002 12PNA-NM 247-5:2002	04/05/2015	04/05/2018
12	Alargamiento a la rotura del conductor	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-012 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
13	Deformación en caliente	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-013 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
14	Doblado de la aislación y de la envoltura	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-014 Rev. 03</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 60811-1-4:2003	04/05/2015	04/05/2018
15	Alargamiento de la aislación	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-015 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018

16	Choque térmico	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-016 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
17	Absorción de agua – Método eléctrico	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-017 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
18	Impacto de la aislación a baja temperatura	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-018 Rev. 03</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 60811-1-4:2003	04/05/2015	04/05/2018
19	Flexión	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-019 Rev. 03</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-5:2002	04/05/2015	04/05/2018
20	Separación de los conductores aislados (venas)	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-020 Rev. 03</b>  Normas de Ref.:  PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-5:2002	04/05/2015	04/05/2018
21	No propagación de la llama	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-021 Rev. 03</b>  Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-5:2002	04/05/2015	04/05/2018

22	No contaminación	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-022 Rev. 03</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	04/05/2015	04/05/2018
23	Contracción	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-023 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-3:2001	04/05/2015	04/05/2018
24	Determinación del Contenido de negro de humo	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-024 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-4-1:2004	04/05/2015	04/05/2018
25	Alargamiento en caliente	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-025 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2003	04/05/2015	04/05/2018
26	Alargamiento en frío	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-026 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013  NM-IEC 60811-1-4:2003	04/05/2015	04/05/2018
27	Determinación de la dureza	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-027 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 ISO 48:2010	04/05/2015	04/05/2018
28	Determinación del módulo de elasticidad	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-028 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-1:2001	04/05/2015	04/05/2018
29	Inmersión en aceite	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-030 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2003	04/05/2015	04/05/2018

30	Presión a altas temperaturas	Cables y conductores eléctricos	<b>LS-INS-031 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-3-1:2004	04/05/2015	04/05/2018
31	Resistencia al Ozono	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	<b>LS-INS-029. Rev. 01</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2003	29/08/2016	04/05/2018
32	Propagación vertical de la llama de cables en haces en posición vertical	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	<b>LS-INS-032 Rev. 00</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	29/08/2016	04/05/2018
33	Emisión de humo	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	<b>LS-INS-033 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 NM-IEC 61034-2:2005	29/08/2016	04/05/2018
34	Emisión de gas ácido	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	<b>LS-INS-034 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 IEC 60754-1:2011	29/08/2016	04/05/2018
35	pH y conductividad	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	<b>LS-INS-035 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 IEC 60754-2:2011	29/08/2016	04/05/2018
36	Contenido de flúor	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	<b>LS-INS-036 Rev. 00</b>  Normas de Ref.:  NP 2 007 88:2013 IEC 60684-2:2011	29/08/2016	04/05/2018
37	Eficiencia energética	Lámparas fluorescentes	<b>LS-INS-037 Rev. 01</b>  Normas de Ref.: NP 51 004 15:2015 UNIT 1160:2007 UNIT 1155:2007	29/08/2016	04/05/2018
38	Eficiencia energética	Lámparas incandescentes	<b>LS-INS-038 Rev. 00</b>  Normas de Ref.: NP 51 005 15:2015	29/08/2016	04/05/2018

**RESPONSABLE TECNICO DE LABORATORIO:** Ing. Robert Duarte, Gerente Técnico

FOR026 Rev. 07