

ORGANISMO ACREDITADO POR EL ONA
FICHA DE CLIENTE

NOMBRE	LABSOL S.A.
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de ensayos
CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN Nº:	ONA-CA/LE014
DIRECCIÓN	Tte. Jara Troche Nº 346 c/ Tte. Jara Méndez
CIUDAD	Asunción
TELEFONO	+ (595) 21 202-846
PERSONA DE CONTACTO	Ing. Robert Duarte - Gerente Técnico
E-MAIL	info@labsol.com.py / robert.duarte@labsol.com.py

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.

Nº	DESCRIPCIÓN DE ENSAYO (especificar Limite de Cuantificación y/o intervalo de trabajo)	SUSTRATO/MATRIZ (Material/ Producto)	COMPONENTE/ PARÁMETRO O CARACTERÍSTIC A PROBADA (Analito)	NORMAS/ PROCEDIMIENTOS/ ESPECIFICACIONES (año/edición/revisión/versión)	TIPO DE INSTALACIONES EN QUE SE DESARROLLAN LOS ENSAYOS (permanentes, fuera de sus instalaciones permanentes y en instalaciones temporales o móviles asociadas, o en las instalaciones del cliente)	Fecha de Acreditación	Fecha de Vencimiento
1	Resistencia eléctrica del conductor	Cables y conductores eléctricos	Resistencia eléctrica	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002	Permanente	2021/05/20	2024/05/20

				PNA-NM 247-5:2002 PNA-NM 280:2002 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E01 Rev. 00			
2	Tensión eléctrica	Cables y conductores eléctricos	Tensión eléctrica	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E02 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
3	Resistencia de aislación a 70 °C ó 90 °C	Cables y conductores eléctricos	Resistencia de aislación	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E03 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
4	Resistencia de aislación a 20°C	Cables y conductores eléctricos	Resistencia de aislación	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E04 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
5	Resistividad eléctrica del conductor	Cables y conductores eléctricos	Resistividad eléctrica	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	Permanente	2021/05/20	2024/05/20

				Procedimiento de aplicación LS-PRO-E05 Rev. 01			
6	Verificación de conformidad con los requisitos constructivos	Cables y conductores eléctricos	Verificación de conformidad con los requisitos constructivos	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E06 Rev. 01	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
7	Medición del espesor de la aislación y de la envoltura	Cables y conductores eléctricos	Medición del espesor	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E07 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
8	Medición del diámetro externo	Cables y conductores eléctricos	Medición del diámetro externo	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E07 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
9	Tracción antes del envejecimiento	Cables y conductores eléctricos	Tracción	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	Permanente	2021/05/20	2024/05/20

				Procedimiento de aplicación LS-PRO-E09 Rev. 01			
10	Tracción después del envejecimiento	Cables y conductores eléctricos	Tracción	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E10 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
11	Pérdida de masa	Cables y conductores eléctricos	Pérdida de masa	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E11 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
12	Alargamiento a la rotura del conductor	Cables y conductores eléctricos	Alargamiento	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E12 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
13	Deformación en caliente	Cables y conductores eléctricos	Deformación	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	Permanente	2021/05/20	2024/05/20

				NM-IEC 60811-3-1:2004 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E13 Rev. 00			
14	Doblado de la aislación y de la envoltura	Cables y conductores eléctricos	Doblado	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E14 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
15	Alargamiento de la aislación	Cables y conductores eléctricos	Alargamiento	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E15 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
16	Choque térmico	Cables y conductores eléctricos	Choque térmico	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E16 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
17	Absorción de agua – Método eléctrico	Cables y conductores eléctricos	Absorción de agua	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-3:2002	Permanente	2021/05/20	2024/05/20

				PNA-NM 247-5:2002 NM-IEC 60811-1-3:2001 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E17 Rev. 00			
18	Impacto de la aislación a baja temperatura	Cables y conductores eléctricos	Impacto de la aislación	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E18 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
19	Flexión	Cables y conductores eléctricos	Flexión	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-5:2002 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E19 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
20	Separación de los conductores aislados (venas)	Cables y conductores eléctricos	Separación de los conductores aislados	Normas de Ref.: PNA-NM 247-1:2000 PNA-NM 247-2:2000 PNA-NM 247-5:2002 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E20 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
21	No propagación de la llama	Cables y conductores eléctricos	No propagación de la llama	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E21 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20

22	No contaminación	Cables y conductores eléctricos	No contaminación	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E22 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
23	Contracción	Cables y conductores eléctricos	Contracción	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-3:2001 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E23 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
24	Determinación del Contenido de negro de humo	Cables y conductores eléctricos	Contenido de negro de humo	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-4-1:2004 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E24 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
25	Alargamiento en caliente	Cables y conductores eléctricos	Alargamiento	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2003 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E25 Rev. 01	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
26	Alargamiento en frío	Cables y conductores eléctricos	Alargamiento	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-4:2003 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E26 Rev. 01	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
27	Determinación de la dureza	Cables y conductores eléctricos	Dureza	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 ISO 48:2010 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E27 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
28	Determinación del	Cables y conductores	Elasticidad	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013	Permanente	2021/05/20	2024/05/20

	módulo de elasticidad	eléctricos		NM-IEC 60811-1-1:2001 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E28 Rev. 00			
29	Resistencia al Ozono	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	Resistencia al Ozono	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2003 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E29 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
30	Inmersión en aceite	Cables y conductores eléctricos	Inmersión en aceite	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2003 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E30 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
31	Presión a altas temperaturas	Cables y conductores eléctricos	Presión	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-3-1:2004 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E31 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
32	Propagación vertical de la llama de cables en haces en posición vertical	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	Propagación vertical de la llama	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 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E32 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
33	Emisión de humo	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	Emisión de humo	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 61034-2:2005 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E33 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
34	Emisión de gas ácido	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	Emisión de gas ácido	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 EC 60754-1:2011 Procedimiento de aplicación	Permanente	2021/05/20	2024/05/20

LS-PRO-E34 Rev. 00							
35	pH y conductividad	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	pH y conductividad	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 IEC 60754-2:2011 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E35 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
36	Contenido de flúor	Cables y conductores eléctricos de baja tensión	Contenido de flúor	Normas de Ref.: NP 2 007 88:2013 IEC 60684-2:2011 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E36 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
37	Eficiencia energética	Lámparas fluorescentes	Eficiencia energética	Normas de Ref.: NP 51 004 15:2015 UNIT 1160:2007 UNIT 1155:2007 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E37 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
38	Eficiencia energética	Lámparas incandescentes	Eficiencia energética	Normas de Ref.: NP 51 005 15:2015 Procedimiento de aplicación LS-PRO-E38 Rev. 00	Permanente	2021/05/20	2024/05/20
Responsable Técnico del Laboratorio: Ing. Robert Duarte - Gerente Técnico							

Direcciones de todas las localizaciones físicas del OEC que se encuentran cubiertas en el Alcance de la Acreditación.

Laboratorio: Tte. Jara Troche N° 346 c/ Tte. Jara Méndez – Asunción. -

FOR205 Rev. 04