

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

<b>NOMBRE</b>	<b>Laboratorio de Ensayos Eléctricos-LEE, Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Asunción – (FIUNA)</b>
<b>TIPO DE ORGANISMO</b>	Laboratorio de Ensayos
<b>DIRECCIÓN</b>	Ruta Mcal. Estigarribia Km.:10- Campus Universitario
<b>CIUDAD</b>	San Lorenzo
<b>TELEFONO</b>	(0595-21) 585581/4
<b>FAX</b>	(0595-21) 585583
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	Prof. Ing. Gustavo Román - Ing. Cesar Vega – Sr. Osvaldo Cabrera – Lic. Elena Oviedo
<b>E-MAIL</b>	<a href="mailto:groman@ing.una.py">groman@ing.una.py</a> <a href="mailto:leetransformadores@ing.una.py">leetransformadores@ing.una.py</a> <a href="mailto:leecables@ing.una.py">leecables@ing.una.py</a> <a href="mailto:elenaoviedofranco@gmail.com">elenaoviedofranco@gmail.com</a>

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN CONCEDIDA AL LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTRICOS- LEE- DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (FIUNA), 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.**

Nº	Ensayos	Sustrato/Matriz	Normas, Procedimientos Internos o especificaciones	Instalaciones	Fecha de Acreditación	Fecha de Vencimiento
1	Resistencia	Cables	PRO-ELE-01.Rev 2		29/08/2016	29/08/2019

	Eléctrica del Conductor		PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 PNA-NP-280:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente		
2	Tensión Eléctrica en Cables	Cables	PRO-ELE-02 .Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
3	Resistencia Eléctrica de la Aislación a Temperatura Máxima del Conductor	Cables	PRO-ELE-03.Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 PNA-NP-280:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
4	Resistencia Eléctrica de Aislación a 20 °C	Cables	PRO-ELE-04. Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002	Permanente	29/08/2016	29/08/2019

			PNA-NP-280:2002 NP 2 007 88:2013			
5	Resistividad Eléctrica del Conductor	Cables	PRO-ELE-05.Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 PNA-NP-280:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
6	Verificación de Conformidad con requisitos constructivos	Cables	PRO-ELE-06. Ver 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 PNA-NP-280:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
7	Mediciones Dimensionales en Cables	Cables	PRO-ELE-07.Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 PNA-NP-280:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
8	Determinación	Cables	PRO-ELE-08 Rev 2		29/08/2016	29/08/2019

	de Pérdida de Masa en Aislación y Envoltura		PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente		
9	Deformación en Caliente de Aislación y Envoltura	Cables	PRO-ELE-09. Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
10	Choque Térmico en Aislación y Envoltura	Cables	PRO-ELE-10. Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
11	Absorción de Agua - Método Eléctrico	Cables	PRO-ELE-11. Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
12	Impacto,	Cables	PRO-ELE-12 Rev 2		29/08/2016	29/08/2019

	Doblado y Tracción a Bajas Temperaturas		PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente		
13	Ensayo de Flexión en Cables	Cables	PRO-ELE-13 Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
14	No Propagación de Llama en Cables Agrupados (Quema Vertical)	Cables	PRO-ELE-17. Rev 0 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
15	Alargamiento en Caliente	Cables	PRO-ELE-19. Rev 0 NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
16	Contracción en Aislación y Envoltura	Cables	PRO-ELE-22 Rev 0 NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-3:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
17	Determinación	Cables	PRO-ELE-24 Rev 0	Permanente	29/08/2016	29/08/2019

	del Modulo de Elasticidad		NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-1:2013			
18	Envejecimiento en Cable Completo (No Contaminación)	Cables	PRO-ELE-25 Rev 0 NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-2:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
19	Tracción antes del Envejecimiento	Cables	PRO-PLA-01 Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
20	Tracción después del Envejecimiento	Cables	PRO-PLA-02 Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 NP 2 007 88:2013	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
21	Alargamiento a la Rotura de Conductores	Cables	PRO-PLA-03 Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002	Permanente	29/08/2016	29/08/2019

			PNA-NP-280:2002 NP 2 007 88:2013			
22	Separación de Cables Aislados	Cables	PRO-PLA-03 Rev 2 PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-5:2002	Permanente	29/08/2016	29/08/2019
23	Resistencia de aislación	Transformadores	PRO-TRA-03 Rev 1 IEC 60076-1 IEE C57.12.90 IEC 60085 IRAM 2325	Permanente	29/08/2016	29/08/2019

**RESPONSABLE TÉCNICO DE LABORATORIO:** Ing. Gustavo Román