

ORGANISMO ACREDITADO POR EL ONA
FICHA DE CLIENTE

NOMBRE	Laboratorio de Ensayos Eléctricos - Facultad de Ingeniería (FIUNA)
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de ensayos
CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN Nº:	ONA-CA/LE050
DIRECCIÓN	Edificio Cap. José Bozzano – Campus UNA
CIUDAD	San Lorenzo
TELEFONO	585 581/4
PERSONA DE CONTACTO	Ing. Carlos Gustavo Martínez Ortiz / Lic. Elena Oviedo
E-MAIL	ensayoselectricos@ing.una.py / eoviedo@ing.una.py

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN CONCEDIDA AL LABORATORIO DE ENSAYOS ELÉCTRICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (LEE - FIUNA), 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 CARACTERÍSTICA 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	Resistencia Eléctrica	Métodos de referencia: PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002	Permanente	2021/03/18	2024/03/18

				PNA-NP-280:2002 NP 2 007 88:2013 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-01. Rev 5 Vig 27.01.2021			
2	Tensión Eléctrica en Cables	Cables	Tensión Eléctrica	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-02. Rev 4. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
3	Resistencia Eléctrica de la Aislación a Temperatura Máxima del Conductor	Cables	Resistencia Eléctrica	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-03. Rev 4. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
4	Resistencia Eléctrica de Aislación a 20 °C	Cables	Resistencia Eléctrica	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de	Permanente	2021/03/18	2024/03/18

				<p>aplicación: PRO-ELE-04. Rev 4. Vig 05.10.2020</p>			
5	Resistividad Eléctrica del Conductor	Cables	Resistividad Eléctrica	<p>Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-05. Rev 4. Vig 05.10.2020</p>	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
6	Verificación de Conformidad con requisitos constructivos	Cables	Verificación de Conformidad	<p>Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-06. Rev 4. Vig 05.10.2020</p>	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
7	Mediciones Dimensionales en Cables	Cables	Mediciones Dimensionales	<p>Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-07. Rev 4. Vig</p>	Permanente	2021/03/18	2024/03/18

				05.10.2020			
8	Determinación de Pérdida de Masa en Aislación y Envoltura	Cables	Pérdida de Masa	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-08 Rev 4. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
9	Presión a Alta Temperatura en aislación y Envoltura (Deformación en Caliente)	Cables	Deformación	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-09. Rev 4. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
10	Choque Térmico en Aislación y Envoltura	Cables	Choque Térmico	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-10. Rev 4. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
11	Ensayo de Flexión en Cables	Cables	Flexión	Métodos de referencia: PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000	Permanente	2021/03/18	2024/03/18

				PNA-NP-247-3:2002 PNA-NP-247-5:2002 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-13 Rev 4. Vig 05.10.2020			
12	No Propagación de la Llama	Cables	No Propagación de la Llama	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-14. Rev 4. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
13	Alargamiento en Caliente	Cables	Alargamiento	Métodos de referencia: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-2-1:2013 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-19. Rev 2. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
14	Contracción en Aislación y Envoltura	Cables	Contracción	Métodos de referencia: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-3:2013 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-22 Rev 2. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
15	Determinación del Módulo de Elasticidad	Cables	Módulo de Elasticidad	Métodos de referencia: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-1:2013 Procedimiento de aplicación:	Permanente	2021/03/18	2024/03/18

				PRO-ELE-24 Rev 2. Vig 05.10.2020			
16	Envejecimiento en Cable Completo (No Contaminación)	Cables	Envejecimiento	Métodos de referencia: NP 2 007 88:2013 NM-IEC 60811-1-2:2013 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-25 Rev 2. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
17	Impacto a baja temperatura	Cables	Impacto a bajas temperaturas	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-27 Rev 1. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
18	Doblado a baja temperatura	Cables	Doblado a bajas temperaturas	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-ELE-28 Rev 1. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
19	Tracción y alargamiento antes del envejecimiento	Cables	Tracción y alargamiento	Métodos de referencia: 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	2021/03/18	2024/03/18

				Procedimiento de aplicación: PRO-PLA-01 Rev 3. Vig 05.10.2020			
20	Tracción y alargamiento después del envejecimiento	Cables	Tracción y alargamiento	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-PLA-02 Rev 03. Vig 08.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
21	Alargamiento a la Rotura de Conductores	Cables	Alargamiento	Métodos de referencia: 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 Procedimiento de aplicación: PRO-PLA-03 Rev 03. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
22	Separación de los Cables Aislados	Cables	Separación de los Cables	Métodos de referencia: PNA-NP-247-1:2000 PNA-NP-247-2:2000 PNA-NP-247-5:2002 Procedimiento de aplicación: PRO-PLA-04 Rev 03. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
23	Ensayo de Adherencia de	Cables	Adherencia de cobertura en	Métodos de referencia: ABNT NBR 11873:2011	Permanente	2021/03/18	2024/03/18

	cobertura en conductores para media tensión con protección polimérica (hasta 300mm ²)		conductores	Procedimiento de aplicación: PRO-PLA-05 Rev 00. Vig 05.10.2020			
24	Resistencia de aislación	Transformadores	Resistencia de aislación	Métodos de referencia: IEC 60076-1 IEE C57.12.90 IEC 60085 IRAM 2325 Procedimiento de aplicación: PRO-TRA-03 Rev 05. Vig 05.10.2020	Permanente	2021/03/18	2024/03/18
Observación: En algunos casos el límite de Cuantificación (LQ) no es aplicable. -							
Responsable Técnico de Laboratorio: Ing. César Vega – Jefe del Laboratorio							