

El Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA) otorga el presente certificado a

**UTE**

**UTE - Laboratorio**

**Paraguay 2385, Montevideo – Uruguay**

Quien ha sido acreditado bajo los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017). Esto constituye la expresión formal de su competencia técnica para actuar como Laboratorio de Ensayo en el alcance establecido en el presente documento y en la página web de OUA. ([www.organismouruguayodeacreditacion.org](http://www.organismouruguayodeacreditacion.org)).

Ciclo de Acreditación **29.09.2021** al **29.09.2025**

El Laboratorio de Ensayo queda identificado con la siguiente marca de acreditación:



**DETALLE DEL ALCANCE:**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Nº REVISIÓN:</b>       | 04         |
| <b>FECHA DE REVISIÓN:</b> | 28/02/2023 |

**EFICIENCIA ENERGÉTICA**

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR                  | ENSAYO  | RANGO      | MÉTODO DE ENSAYO   |
|--|---|------------|--|
| Calentadores de agua eléctricos de acumulación | Capacidad nominal   | ≤ 300 L    | PR-PRS-EY-MC01-08 basado en Norma UNIT-IEC 60379:1987 (Adopción febrero 2007, 1ra revisión diciembre 2011)<br>Norma UNIT-NM 60335-1:2010<br>Norma UNIT-IEC 60335-2-21:2012<br>Norma UNIT 1157:2011 |
|  | Temperatura promedio del agua extraída relacionada a 50K (θp) | < 100°C    |  |
|  | Consumo de energía mensual                                    | ≤ 1230 kWh |  |
|  | Pérdida estática por cada 24 horas (Qpr)                      | ≤ 27 kWh   |  |
|  | Tiempo de calentamiento (tr -50)                              | ≤ 7 h      |  |
|  | Potencia nominal  | ≤ 2190 W   |  |
|  | Eficiencia Energética (EE)                                    | No aplica  |  |

**SEGURIDAD ELÉCTRICA**

| PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR  | ENSAYO  | RANGO  | MÉTODO DE ENSAYO  |
|--|---|--|---|
| Guantes aislantes de clase 00, 0, 1, 2, 3 y 4. Largo entre 280 y 460 mm                              | Ensayo dieléctrico  | (2,5 a 40) kV  | Norma IEC 60903:2014 punto 5.6.2 ítem 2)  |
| Mangas aislantes de clase 00, 0, 1, 2, 3 y 4   | Ensayo eléctrico  | Cumple / No cumple   | Norma ASTM F496-20 punto 7.1.1, 7.6.1.2 y 7.7.  |
| Detectores de tensión tipo capacitivos categoría L   | <p>Punto 6.1 de la norma IEC 61243-1:2021. En particular los puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>measurement of threshold voltage (see 6.2.1.2.). Alternative test for voltage detectors having completed the production phase (see 6.2.1.2.2)</li> <li>influence of in-phase interference field (see 6.2.1.3).</li> <li>influence of phase opposition interference field (see 6.2.1.4).</li> <li>Influence of interference voltage (see 6.2.1.5)</li> </ul> <p>Punto 6.4 de la norma IEC 61243-1:2021. En particular el punto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Visual inspection (6.4.1.1)</li> </ul> | <p>1 kV a 245 kV, 50 Hz</p> <p>&gt; 245 kV a 420 kV, 50 Hz (solo 6.2.1.2.2)</p> <p>&gt; 420 kV a 550 kV, 50 Hz</p> | Procedimiento interno PO-AYS-EY-EL06-05 basado en la Norma IEC 61243-1:2021 y NO-DIS-MA-0118 (12/09) Punto 10.1 |
| Detectores de tensión tipo capacitivos categoría L, clase climática N y vigilia permanente grupo III | <p>Punto 6.1 de la norma IEC 61243-1:2021. En particular los puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>measurement of threshold voltage (see 6.2.1.2).</li> </ul>  | 6,4 kV a 60 kV   | Norma IEC 61243-1:2021 y NO-DIS-MA-0118 (12/09) Punto 10.1  |

|  |   |                   |                        |
|--|---|-------------------|------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>influence of in-phase interference field (see 6.2.1.3).</li> <li>influence of phase opposition interference field (see 6.2.1.4).</li> </ul> <p>Punto 6.4 de la norma IEC 61243-1:2021. En particular el punto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Visual inspection (6.4.1.1)</li> </ul> <p>Punto 4 de la norma NO-DIS-MA-0118, identificación.</p> |                   |                        |
| Pértigas Aislantes sección circular de tipo tubo relleno de espuma o varillas sólidas de materiales sintéticos | <p>Punto 5.4 de la norma IEC 60855-1 del 2016. En particular el punto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alternative dry test (5.4.2.2.1)</li> </ul>   | Cumple /No Cumple | Norma IEC 60855-1:2016 |

| <b>QUÍMICA</b>                       |                     |               |   |
|--------------------------------------|---------------------|---------------|---|
| <b>PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR</b> | <b>ENSAYO</b>       | <b>RANGO</b>  | <b>MÉTODO DE ENSAYO</b>                       |
| Aceite dieléctrico                   | Contenido de agua   | (2-200) mg/kg | PO-AYS-EY-QM10-02 basado en UNE EN 60814:1999 |
| Aceite dieléctrico                   | Rigidez dieléctrica | (0-100) kV    | Norma IEC 60156:2018                          |
| Aceite dieléctrico                   | Tensión Interfacial | (10-73) mN/m  | ASTM D971:2020                                |