

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>	05
<b>FECHA DE REVISIÓN:</b>	08/11/2024

<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>			
<b>PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>
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) Norma UNIT-NM 60335-1:2010 Norma UNIT-IEC 60335-2-21:2012 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	

<b>SEGURIDAD ELÉCTRICA</b>			
<b>PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>RANGO</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b>
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 (Puntos: 6.2.1.2.2, 6.2.1.3, 6.2.1.4, 6.2.1.5 y 6.4.1.1)</p> <p>245 kV a 420 kV, 50 Hz (Puntos: 6.2.1.2.2 y 6.4.1.1)</p> <p>420 kV a 550 kV, 50 Hz (Puntos: 6.2.1.2.2, 6.2.1.3, 6.2.1.4, 6.2.1.5 y 6.4.1.1)</p>	Norma IEC 61243-1:2021 y NO-DIS-MA-0118 (10/21) Punto 10.1 – orden (subitems) 1,2,5 y 6
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