

### ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA),  
Centro de experimentación "El Arenosillo" (CEDEA),  
Laboratorio de Sistemas de Energía Terrestre**

Dirección: Carretera de San Juan del Puerto/Matalascañas, Km 34; 21130 Mazagón (Huelva)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de ensayos de:

#### Ensayos de Energías Renovables

#### SOLAR TÉRMICA

#### Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Captadores solares de calentamiento de líquido con cubierta, con absorbedor metálico y en estado estacionario (excepto captadores de concentración con seguimiento)	Presión interna	UNE EN 12975-2:2006 Apdo. 5.2.1
	Resistencia a alta temperatura	UNE EN 12975-2:2006 Apdo. 5.3
	Exposición	UNE EN 12975-2:2006 Apdo. 5.4
	Choque térmico externo	UNE EN 12975-2:2006 Apdo. 5.5
	Choque térmico interno	UNE EN 12975-2:2006 Apdo. 5.6
	Penetración de lluvia	UNE EN 12975-2:2006 Apdo. 5.7
	Carga mecánica	UNE EN 12975-2:2006 Apdo. 5.9
	Rendimiento térmico en estado estacionario al exterior incluido: - pérdida de carga - determinación de capacidad térmica efectiva - constante de tiempo del captador - modificador del ángulo de incidencia	UNE EN 12975-2:2006 Apdo. 6.1.4 Anexo L Apdo. 6.1.6 y anexo G Apdo. 6.1.6 Apdo. 6.1.7
	Inspección final	UNE EN 12975-2:2006 Apdo. 5.11

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación puede confirmarse en la web de ENAC (<http://www.enac.es>)



11

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sistemas solares térmicos de calentamiento prefabricados.	Resistencia a heladas	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.1
	Protección contra sobretemperaturas	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.2
	Resistencia a la presión	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.3
	Contaminación del agua	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.4
	Protección contra rayos	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.5
	Equipo de seguridad	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.6
	Etiquetado	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.7
	Protección contra flujo invertido	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.10
	Seguridad eléctrica	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.11
	Caracterización del rendimiento térmico	UNE-EN 12976-2:2006. Apartado 5.8
	1. Determinación del rendimiento diario del sistema	UNE-ISO 9459-2:2008. Apartado 7.6
2. Determinación del grado de mezcla en el acumulador durante la extracción	UNE-ISO 9459-2:2008. Apartado 7.7	
3. Determinación de las pérdidas de calor en el acumulador	UNE-ISO 9459-2:2008. Apartado 7.8	

