



# ERA SOLAR

ENERGÍA  
FOTOTÉRMICA - FOTOVOLTAICA

EDICIÓN 127 - JULIO/AGOSTO 2005 - AÑO XXIII

REVISTA TÉCNICA FUNDADA EN EL AÑO 1983

PRIMERA PUBLICACIÓN ESPAÑOLA DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA ENERGÍA SOLAR

## SUMARIO



- 5 Mercado español de energía solar térmica. 90.000 m<sup>2</sup> instalados nuevos en 2004. 15% de crecimiento.
- 10 Mercado solar térmico europeo. 12% de crecimiento
- 14 Comunidad autónoma de Castilla y León. Rentabilidad económica de una instalación solar térmica en un centro hospitalario. Estudio estadístico
- 24 Menos silicio para las células solares. Arquitectura innovadora hacia la sostenibilidad
- 32 Edificio de 54 viviendas de alta eficiencia energética en el Oeste de San Fermín. Madrid
- 38 Diseño de una carga capacitiva para medir generadores fotovoltaicos
- 50 Energía solar termo-eléctrica (ESTE). Planta de generación eléctrica basada en la energía solar térmica con capacidad de almacenamiento nocturno
- 56 Parque tecnológico de Andalucía. Tecnología OPC. Monitorización wireless de una instalación fotovoltaica de 56 kWp
- 66 Campaña de promoción de la energía solar: Madridsolar
- 68 Garantías en los equipos e instalaciones fotovoltaicas

## SECCIONES FIJAS

- 5 Informe Asit
- 44 Agenda del trabajo. Ofertas y demandas
- 74 Asif informa
- 76 Noticias
- 96 Asensa
- 98 Avances técnicos
- 106 Certámenes y cursos
- 110 Bolsa del instalador
- 115 EOLUS. Actualidad de la industria eólica

## PORTADA



Instalación solar térmica en las piscinas municipales de Picornell (Montjuich) con una superficie de captación de 334 m<sup>2</sup> mediante 176 colectores con una inclinación de 15° con orientación al Sur, que funcionan como techo del aparcamiento del centro deportivo. La aportación energética de la instalación es de 369.444 kWh/año, el 41,4% respecto al consumo anual de energía para el calentamiento del Agua Caliente Sanitaria (ACS) del centro. Las piscinas Picornell, con una capacidad para 3.500 espectadores, fueron la sede de los X Campeonatos del Mundo de Natación, pruebas sincronizadas, de Barcelona 2003.

Fotografía: Agencia de Energía de Barcelona

## PORTAVOZ DE:



Impreso sobre papel eco-agricola