

# ERA SOLAR

energías renovables

REVISTA TÉCNICA FUNDADA EN EL AÑO 1983

PRIMERA PUBLICACIÓN ESPAÑOLA DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

ENERO/FEBRERO 2003

NÚMERO 112 - AÑO XXI

## SUMARIO

- 8** Optimización del diseño térmico de colectores solares planos
- 14** Barómetro de la energía solar térmica en la U.E. EurObserv'ER
- 24** Barómetro de la energía solar fotovoltaica en la U.E. EurObserv'ER
- 34** Desarrollo de la electricidad fotovoltaica en España. Informe ASIF
- 46** Un año de directiva sobre promoción de energías renovables. ERF/WWF
- 48** Potencial del mercado de la energía solar en el sur de la U.E. Informe Sunrise 2002
- 54** Conexión a red de instalaciones fotovoltaicas. Decreto de procedimiento administrativo para instalaciones fotovoltaicas de la Generalitat de Cataluña
- 56** Instalaciones solares térmica en edificaciones públicas
- 60** Magnitudes, medidas y nombres
- 68** Instalaciones solares a baja temperatura. Módulos solares semiesféricos



## PORTADA

INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA PARA SUMINISTRO DE A.C.S., CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE PISCINA DESCUBIERTA EN VIVIENDA UNIFAMILIAR EN COLLADO VILLALBA (MADRID). LA SUPERFICIE ÚTIL DE CAPTACIÓN ES DE 34,92 m<sup>2</sup>. FORMADA POR 18 COLECTORES SOLARES TÉRMICOS DE PLACA PLANA, GIORDANO MOD. C8/8S, DEPÓSITO INTERACUMULADOR DE 300 l, 2 INTERCAMBIADORES DE CALOR EXTERIORES DE PLACAS DE ACERO INOXIDABLE (PARA EL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN Y PARA EL CIRCUITO DE LA PISCINA), BOMBAS DE CIRCULACIÓN GRUNDFOSS, CENTRALITA DE REGULACIÓN Y CONTROL RESOL MOD. MIDIPRO Y LOS DEMÁS ELEMENTOS HIDRÁULICOS, ELÉCTRICOS Y DE SEGURIDAD NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. LA PRODUCCIÓN TOTAL ANUAL DE ENERGÍA SOLAR PREVISTA SE ESTIMA EN 28.000 kWh.

Fotografía: ABASOL



## SECCIONES

- 66** Agenda del trabajo
- 74** Noticias
- 90** Asensa
- 91** Eolus. Actualidad de la industria eólica
- 100** Avances técnicos
- 104** Certámenes y cursos
- 109** Bolsa de instalador



## PORTAVOZ DE:

