



PORTADA

Central solar La Alquería en Galera, Granada. El proyecto de la empresa GEOSOL con la participación de Caja Granada, ocupa una superficie de 10 hectáreas y cuenta con una capacidad productiva de 1 MW, abasteciendo de energía eléctrica a 700 viviendas y más de 1.200 habitantes. Los módulos han sido fabricados en Austria por la empresa berlina Solon AG. Fotografía: Geosol.

ERA SOLAR

REVISTA TÉCNICA FUNDADA EN EL AÑO 1983

EDICIÓN 155
MARZO/ABRIL 2010
AÑO XXVIII
PRIMERA PUBLICACIÓN ESPAÑOLA
DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA ENERGÍA SOLAR



SUMARIO

- 6 Instalaciones fotovoltaicas en azoteas. Parámetros para la elección de la mejor tecnología y ángulo de captación.
- 18 Cálculo de una instalación. Energía solar térmica de baja temperatura.
- 24 Estudio comparativo. Tecnología de capa fina (Si-a) frente al silicio cristalino en condiciones reales de funcionamiento.
- 28 Instalaciones sobre cubiertas industriales. Comparativa de instalaciones fotovoltaicas con módulos cristalinos o amorfos
- 32 El mercado de adhesivos desarrolla nuevas tecnologías. Las células solares de capa fina ganan terreno.
- 36 400 preguntas. Resuelva sus dudas sobre energía solar térmica. Tema 4. Dimensionado de componentes (II). Lazos de distribución.
- 42 Concentración solar. Doble reflexión con simetría radial en discos colectores de radiación solar.
- 48 Indicadores socioeconómicos. El sector solar en la Unión Europea.
- 58 Energía solar térmica por termosifón. Rotura del principio de los vasos comunicantes.
- 62 "Set for 2020". Objetivos de la industria solar fotovoltaica.
- 76 Energías renovables en España. Novedades y perspectivas de futuro.
- 80 Yo trabajo, tu trabajas, el trabaja.
- 82 La situación energética de España (I).
- 84 Demanda de un nuevo marco regulatorio para el sector solar térmico. Específico y en equidad con las otras renovables.

SECCIONES FIJAS

- 76 Opinión
- 80 ASIF informa.
- 82 PROTERMOSOLAR.
- 84 Noticias ASIT.
- 87 Noticias.
- 108 Actualidad empresarial.
- 132 Avances técnicos.
- 152 Ferias, congresos, cursos y certámenes.
- 158 Bolsa del Instalador.

PREMIOS

EUROPEAN SOLAR PRIZE 2003
Concedido por The European Association for Renewables Energy en la categoría "Medios de Comunicación". Diciembre 2003. Berlín.

PREMIO SOLAR 2003
Concedido por The European Association for Renewables Energy (sección española) en la categoría "Medios de Comunicación". Diciembre 2003. Barcelona.

PREMIO RICARDO CARMONA 2004
Concedido por la Cámara de Comercio de Almería en la categoría "Medios de Comunicación". Febrero 2004. Almería.

PREMIO SOL Y PAZ 2006
A la labor divulgativa. Concedido por Fundación Tierra/Encuentro Solar en la categoría "Medios de Comunicación". Julio 2006. Granada.



Las azoteas de los edificios presentan un amplio potencial como áreas disponibles para la instalación de sistemas fotovoltaicos. Las instalaciones fotovoltaicas en azoteas tienen la ventaja de poderse instalar con el ángulo de captación solar óptimo de los módulos mediante el empleo de estructuras. En este artículo se describe una metodología a seguir para conocer el valor de los indicadores más relevantes que permiten determinar los módulos y la distribución más óptima para realizar una instalación en cubiertas, terrazas o áticos de edificios.

Artículo cuyo objetivo es expresar de una manera sencilla los puntos a seguir para realizar el cálculo de una instalación de energía solar térmica de baja temperatura, tomando como modelo una instalación de la empresa Ariston en un túnel de lavado de Sant Carles de la Ràpita, Tarragona.

Se presenta en este artículo, un estudio comparativo de módulos fotovoltaicos de capa fina (Silicio amorfo) frente a módulos de silicio cristalino. Este estudio se ha realizado en condiciones reales de funcionamiento mediante un banco de ensayos capaz de obtener la curva característica de varios módulos de manera secuencial. Se ha definido el parámetro "Índice de eficiencia" para caracterizar en qué medida el funcionamiento real se acerca al ideal. Finalmente se ha calculado la energía que produciría cada módulo en el día y la eficiencia en relación a la energía que idealmente debería producir.

PORTAVOZ DE:

