

# FICHA INFORMATIVA DEL LIBRO LA ENERGÍA SOLAR: APLICACIONES PRÁCTICAS

## Referencia

437

## Temática

Energía solar

## Autor

Colectivo (Gabinete de Estudios de CENSOLAR)

ISBN: 978-84-95693-50-1

Año de publicación: 2009

## Descripción:

150 páginas

16 x 22 cm

110 figuras

45 fotografías en color

Rústica

La obra expone, de forma concisa y ayudándose con fotografías en color y en blanco y negro, las técnicas del uso de energía solar desde un punto de vista práctico, aprovechando la tecnología disponible en la actualidad, pero intentando predecir el rumbo para los próximos años.

Se desea ofrecer una visión clara y realista de lo que los autores consideran la forma más razonable de satisfacer una buena parte de las necesidades energéticas de la Humanidad: hacer uso de la energía solar a pequeña escala. Esto significa captación y utilización de la radiación por individuos, grupos o colectividades allí donde ésta incide.

Se trata, en suma, de un libro de divulgación técnica que no requiere conocimientos específicos previos de la materia y que trata de exponer de forma sencilla pero rigurosa, qué es y cómo se puede aprovechar de la forma más eficaz posible la energía solar, presentando una información de primera mano, basada en muchos años de experiencia práctica de sus autores, y que sabrán apreciar los que se sientan naturalmente atraídos por esta forma limpia de la energía.

## Contenido:

- 1.- La energía solar. Antecedentes. Fundamentos.
- 2.- El Sol y la Tierra. Datos numéricos. Posición de la Tierra con respecto al Sol. El clima. Los fotones. El flujo energético. Radiación directa y difusa. Energía incidente y energía aprovechable.
- 3.- Formas de aprovechamiento de la energía solar. ¿Macrocentrales o pequeñas instalaciones dispersas? El problema de la acumulación de la energía. Calor solar. Electricidad solar.
- 4.- Instalaciones fototérmicas. Obtención de agua caliente sanitaria. Dimensionado de una instalación de A.C.S. Climatización de piscinas.
- 5.- Instalaciones fotovoltaicas. Electrificación de viviendas.
- 6.- La práctica de la energía solar. Tendencias para los próximos años. Normativa de aplicación. Direcciones útiles. Apéndice. Información de interés. Glosario. Equivalencias entre diversas unidades. Datos meteorológicos. Bibliografía.

## Nota de interés

**Censolar ofrece una versión electrónica (pdf) del libro completo de forma totalmente gratuita. Los interesados sólo tienen que enviar un email a [central@censolar.org](mailto:central@censolar.org)**

**Opcionalmente, pueden decir el motivo por el que se interesan por el libro. En ningún caso es preceptivo aportar dato personal alguno.**