

# Las posibilidades de la energía solar

UN CIUDADANO ANDALUZ INSTALA UN TECHO DE TEJAS DE VIDRIO QUE **ABSORBE EL CALOR DEL SOL** PARA CALENTAR EL HOGAR

## Diario de Noticias

La Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, ha incentivado a un ciudadano de la localidad malagueña de Mijas a colocar una instalación innovadora formada por tejas de vidrio transparente que producen agua caliente y calefacción.

En este sistema, los tradicionales captadores solares térmicos han sido sustituidos por este techo solar, integrado en el edificio y en el entorno como elemen-

to decorativo, de forma que la totalidad de la cubierta se emplea para captar la energía del sol.

Según la Junta, el ciudadano aprovechó que iba a realizar una ampliación en su vivienda para instalar energía solar térmica.

Bajo las tejas de vidrio se coloca una lámina de material que absorbe la radiación solar y en el espacio entre ambos materiales se hace circular un caudal de aire que se calienta con la energía solar hasta alcanzar temperaturas superiores a los 80 grados centígrados. El aire se hace pasar por un intercambiador aire-agua que cede la energía

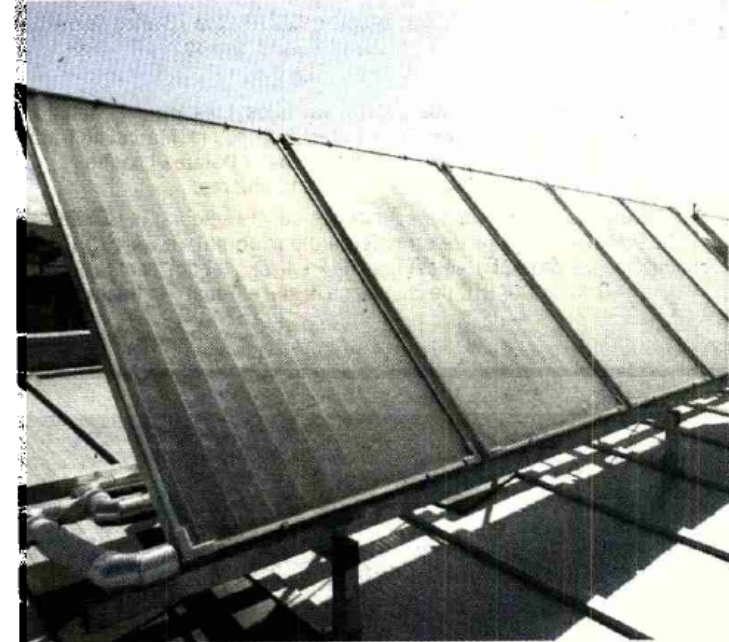
solar a un líquido caloportador que mantiene una temperatura aprovechable para calefacción directa.

De esta manera, la vivienda puede contar con hasta el 80% de las necesidades de agua caliente sanitaria y con el 100% de la calefacción en la planta alta, justo debajo del tejado solar, ha indicado la Junta en el comunicado.

En la planta baja del inmueble, el techo solar ofrece el 45% de las necesidades de calefacción al calentar un acumulador de agua que da cobertura a un suelo radiante.

Según las fuentes, esta instalación evitará que se emitan siete toneladas de CO<sub>2</sub> anuales y en un futuro podría ampliarse mediante la colocación de una máquina de absorción que proporcione refrigeración en verano.

La inversión a incentivar de este proyecto ha sido de 24.437 euros. ■



Placas solares en el Valle de Aranguren. JAVIER BERGASA