

## Las energías renovables: ejemplos



SOLAR TÉRMICA

### Energía solar térmica

Los sistemas solares suponen ahorros en el coste de preparación del agua de aproximadamente el 70-80% respecto a los sistemas convencionales.

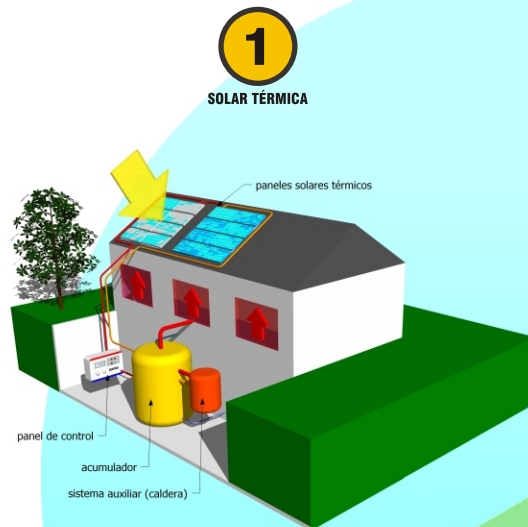
Los equipos para aprovechamiento térmico de la energía solar constituyen un desarrollo tecnológico fiable y rentable para la producción de agua caliente sanitaria. La inversión en paneles solares, además, puede amortizarse con el ahorro que se obtiene.

En viviendas, como en edificios, las instalaciones de energía solar térmica proporcionan entre el 50% y el 70% del agua caliente demandada, por lo que habitualmente necesitan un apoyo de sistemas convencionales de producción de agua caliente (caldera de gas, gasóleo, etc.).

### Las energías renovables

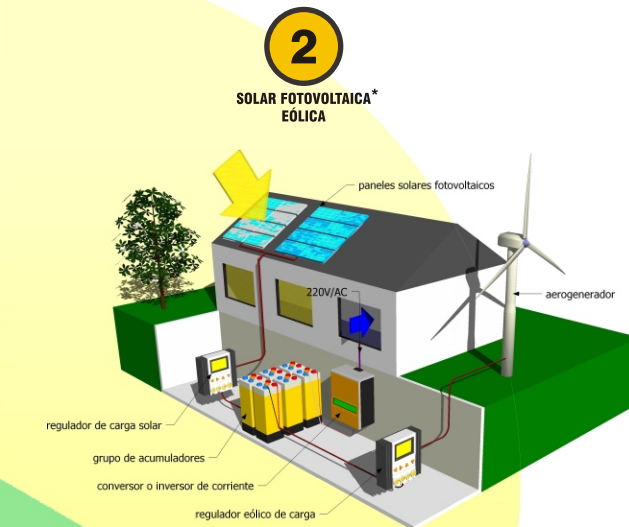
Además de la captación directa de la energía solar a partir de los elementos estructurales del edificio (energía solar pasiva), existen otras posibilidades de aprovechar las energías renovables en viviendas y edificios, mediante el empleo de equipamiento específico capaz de transformar en energía útil la energía del sol, del viento y de la biomasa.

Déjese asesorar siempre por expertos en energía. Existen ayudas oficiales para promover la instalación de las energías renovables en viviendas y edificios. Infórmese de las que ofrece su Comunidad Autónoma, así como las que promueve el IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía).



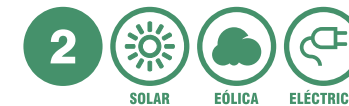
**1**

SOLAR TÉRMICA



**2**

SOLAR FOTOVOLTAICA\*  
EÓLICA



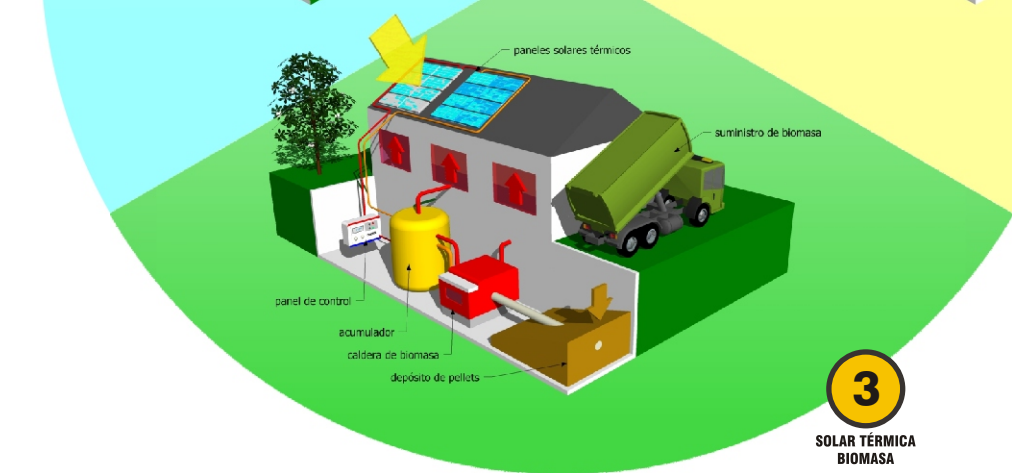
SOLAR EÓLICA ELÉCTRICA

### Energía solar fotovoltaica y eólica

La energía solar fotovoltaica es una de las energías renovables que se presentan como una alternativa a las fuentes tradicionales como los combustibles fósiles, especialmente desde que diversas instituciones públicas ofrecen subvenciones para facilitar su instalación.

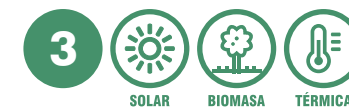
Es muy aconsejable la instalación de aerogeneradores, cuando son de baja o muy baja potencia, como sistema de apoyo a la energía solar fotovoltaica ya que ambas energías se complementan: en los días de viento no suele hacer sol y viceversa.

\* (sistema fotovoltaico aislado)



**3**

SOLAR TÉRMICA  
BIOMASA



SOLAR BIOMASA TÉRMICA

### Biomasa y energía solar térmica

Existen sistemas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria que utilizan la biomasa como fuente de energía. La biomasa es un combustible más barato que las energías convencionales.

En el mercado existe toda una gama de calderas a partir de 90 Kw. de potencia para instalaciones colectivas y también pequeñas calderas o estufas para calefacción individual.

El uso combinado de la biomasa y la energía solar térmica es un buen ejemplo de energías renovables complementarias.



El 80% de nuestro gasto de energía se centra en la calefacción, la climatización y el transporte