

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Es una tecnología que utiliza la radiación solar para generar agua caliente sanitaria (ACS), la que utilizamos en nuestro baño o cocina. Pero también puede utilizarse para calefacción, para climatización de piscinas e incluso para refrigeración.

El Código Técnico de la Edificación estima la producción solar mínima en litros necesarios para acumular ACS en función del número de personas de una vivienda unifamiliar.

Personas	2	3	4	6	7
Litros (30 litros/persona/día)	60	90	120	180	210
Superficie de captadores solares aprox.	1 m ²	1,5 m ²	2 m ²	2,5 m ²	3,5 m ²

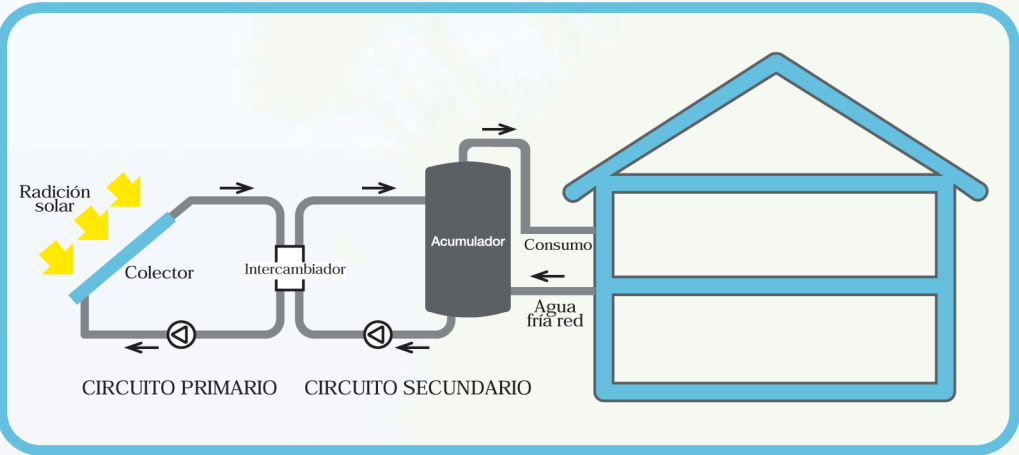
VENTAJAS

Instalando un sistema de energía solar térmica en su casa usted ahorrará dinero.

Mediante el uso de la energía solar para la obtención de agua caliente sanitaria podemos ahorrar aproximadamente un 60% o 70% de la energía convencional que actualmente consumimos como mínimo según zonas. Dicho de otra manera, podrá ahorrar 6 ó 7 de cada 10 bombonas de butano que consuma actualmente.

Además del ahorro de combustible y por lo tanto económico, el uso de la energía solar térmica tiene las siguientes ventajas:

- Nos inmuniza en gran medida de las constantes subidas del gas y la electricidad.
- Permite reducir la emisión de gases de efecto invernadero, causantes del calentamiento global.
- Reduce la dependencia energética del país respecto a terceros.
- Genera empleo y contribuye a dinamizar la economía.
- El coste de la instalación se amortiza a medio plazo.



¿ES VIABLE LA INSTALACIÓN DE CAPTADORES SOLARES PARA ACS EN CUALQUIER VIVIENDA?

Para conseguir un aporte solar significativo, necesitamos que los colectores puedan tener una orientación al sur, inclinación aproximada de 45° y no tener obstáculos que puedan dar sombra a los captadores desde el amanecer hasta la puesta de sol.

Cualquier desviación sobre su orientación, inclinación o sombras producirá una disminución de la producción de ACS que hará que aumente el periodo de retorno de la inversión.

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA + EÓLICA

Los sistemas solares fotovoltaicos y los aerogeneradores minieólicos son las tecnologías que nos dan la capacidad de producir electricidad. Debemos ser capaces de aprovechar los recursos renovables que nos rodean para contribuir en la disminución del uso de energías fósiles, aprovechando el ahorro que supone autoproducir tu propia energía.

La instalación en tu hogar de paneles fotovoltaicos junto con una instalación minieólica supone un complemento perfecto de producción eléctrica renovable, del que nos podemos aprovechar para ahorrar en la factura eléctrica o incluso autoabastecerse; además ayudamos a reducir las emisiones de CO₂.

Como referencia, una vivienda unifamiliar consume unos 4000 Kwh al año. Una buena parte de esta energía se puede producir instalando la potencia requerida en función del propósito que tengas.

Propósito	Potencia requerida
Ahorrar energía (entre un 50% y un 80% aprox.)	1 - 3 Kw
Autoabastecimiento vivienda unifamiliar	3,5 - 7,5 kw
Autoabastecimiento vivienda con alto consumo de electricidad	Más de 7,5 kw

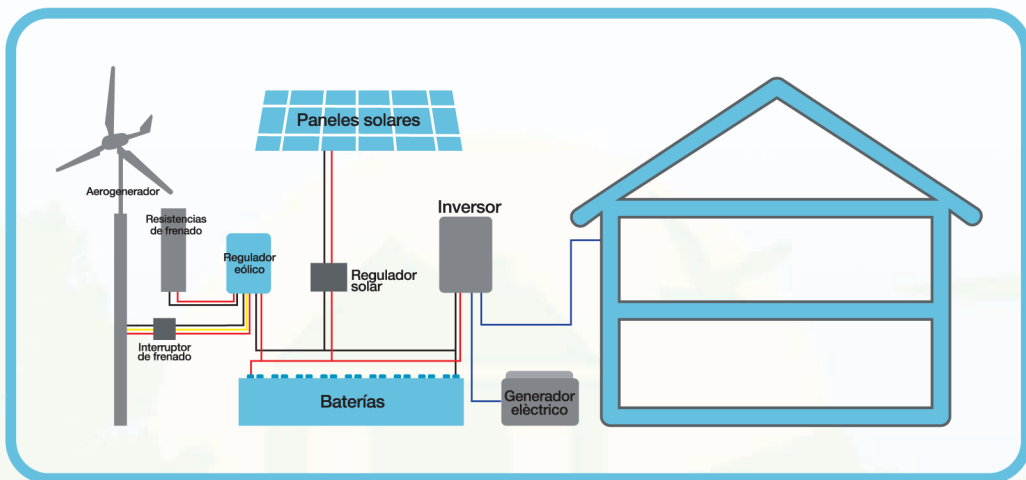
VENTAJAS

EN EMPLAZAMIENTOS CONECTADOS A LA RED ELÉCTRICA:

- Independencia del mercado eléctrico, estableciendo un coste fijo por su consumo eléctrico según % de producción.
- Autonomía en su consumo eléctrico, aunque la red falle, usted siempre tendrá parte su energía eléctrica asegurada.
- Reduzca su factura de la luz o incluso, obtenga ingresos extras por la venta a la red de distribución (energía fotovoltaica).

EN EMPLAZAMIENTOS AISLADOS DE LA RED ELÉCTRICA:

- **Posibilidad de alimentación eléctrica donde antes no había.**
- **Generación eléctrica renovable**, sin emisiones de CO₂, sin ruidos, sin vibraciones.
- **Autonomía de servicios remotos aislados o de difícil acceso**, evitando el desplazamiento para recarga de depósitos de combustible para alimentación de grupos electrógenos.



¿ES VIABLE LA INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS E INSTALACIÓN MINIEÓLICA EN CUALQUIER VIVIENDA?

Para máximo rendimiento, necesitamos que **los paneles fotovoltaicos miren al sur, inclinación aproximada de 45°** y **no tener obstáculos** que puedan dar sombra a los captadores desde el amanecer hasta la puesta de sol. Cualquier desviación sobre su orientación, inclinación o sombras producirá una disminución de la producción eléctrica. En muchos casos esto no es inconveniente para la integración arquitectónica de los paneles solares en la vivienda.

La colocación del aerogenerador está influenciada por la topografía del terreno. Un aerogenerador funciona mejor cuantos menos obstáculos se encuentren en la dirección en la que fluye el viento, aunque a suficiente distancia, los edificios, árboles y demás obstáculos casi no influyen en el rendimiento del aerogenerador.

UNA VIVIENDA SOSTENIBLE ES POSIBLE



Debemos ser capaces de aprovechar los recursos renovables que nos rodean para contribuir en la disminución del uso de las energías fósiles, incrementando el ahorro que supone autoproducir tu energía. **La instalación en tu hogar de paneles solares térmicos y fotovoltaicos** junto con una instalación minieólica supone un complemento perfecto de producción térmica y eléctrica del que nos podemos valer **para ahorrar en la factura eléctrica y otros combustibles, autoabastecerse y contribuir a que nuestra vivienda sea más sostenible.**