



*Contribuyamos al cuidado del planeta,  
mediante el uso de fuentes de **energía verde**.*



***Sistema Fotovoltaico  
(SFV) Residencial***



## ¿QUÉ ES UNA SISTEMA FOTOVOLTAICO (SFV) RESIDENCIAL?

Es un conjunto de paneles fotovoltaicos (que convierten la luz solar en electricidad), integrados con otros componentes como el inversor de corriente, tuberías, cables y cajas de protección, formando un sistema que provee de energía limpia a cualquier hogar.

## ¿POR QUÉ INSTALAR UN SISTEMA FOTOVOLTAICO RESIDENCIAL EN NUESTRO HOGAR?

Existen en la actualidad dos razones para instalar un SFV:

*Económica:* Desde que se instala el sistema fotovoltaico se consume menos energía proveniente de la red de CFE. La inversión se recupera entre 4 y 6 años. El ahorro será por 20 años o más.

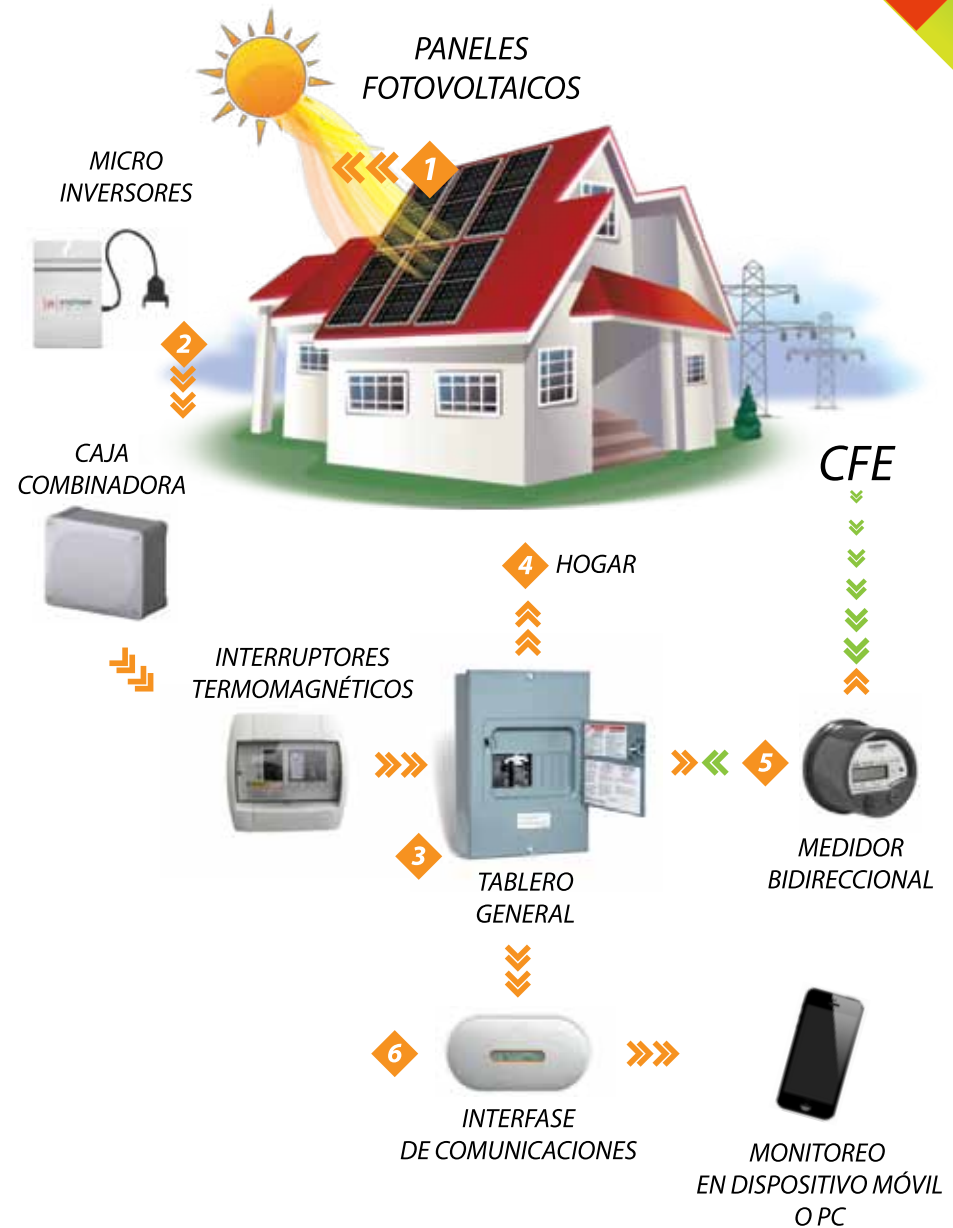
*Ecológica:* Al consumir energía limpia evitamos el impacto ambiental de otros métodos de generación eléctrica. Contribuimos a mejorar las condiciones ambientales a futuro para las próximas generaciones.

Las políticas en países desarrollados como Alemania contemplan la integración de criterios económicos y ecológicos simultáneamente. Para esto se ha tomado en cuenta el aumento progresivo en los costos de los combustibles fósiles, la disminución de costos en fuentes alternativas de energía y los costos a futuro para regenerar ecosistemas.



# ¿CÓMO FUNCIONA UN SISTEMA FOTOVOLTAICO (SFV) RESIDENCIAL?

- 1 Los paneles generan electricidad durante el día. Producen corriente directa (CD).
- 2 El inversor transforma la corriente directa (CD) en alterna (CA), que es el tipo de corriente que consumen normalmente los aparatos electrodomesticos.
- 3 La electricidad es conducida hacia el tablero general de distribución de la residencia.
- 4 La energía producida por el SFV es utilizada durante el día en la residencia. Los excedentes son enviados a la red de CFE.
- 5 El medidor bidireccional contabiliza la energía que el SFV produce en exceso y que fue transferida a la red pública (durante el día); también la energía que se compra a CFE (durante la noche). Permite obtener el balance entre la energía que producimos y la energía que compramos.
- 6 La interfase de comunicaciones envía información detallada sobre el desempeño del SFV a cualquier dispositivo con acceso a Internet.



Calzada de la Virgen,  
Retorno 11 #2 Col. Avante,  
Del. Coyoacán. C.P. 04460, Mexico D.F.  
tel. (55)5336•5546

[contacto@generationee.com](mailto:contacto@generationee.com)  
[generationee.com](http://generationee.com)

