

¿QUÉ ES UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR?

Un sistema solar es una serie de componentes diseñados para captar la energía del sol y convertirla en energía eléctrica. Este sistema incluye varios elementos clave que trabajan juntos para proporcionar energía a los hogares: →

BENEFICIOS PRINCIPALES DE LA ENERGÍA SOLAR:



Energía Confiable: Los sistemas solares con baterías pueden seguir proporcionando energía incluso durante apagones, garantizando un suministro constante.



Reducción en Costos: Al utilizar el sol como fuente principal de energía, los sistemas solares pueden ayudar a reducir significativamente tu factura de electricidad.



Mejora del Ambiente: Al ser una fuente de energía renovable, la energía solar contribuye a disminuir las emisiones contaminantes, ayudando a proteger el medio ambiente.



1. PLACAS SOLARES:

Las placas solares convierten la luz solar en energía eléctrica a través del efecto fotovoltaico. Capturan la luz del sol y generan energía eléctrica para su uso en el hogar.

1

2. INVERSOR Y MICROINVERSORES:

Los inversores convierten la corriente continua generada por las placas solares en corriente alterna, la forma de electricidad utilizada en los hogares. Los microinversores realizan esta conversión para cada panel individualmente.

2

3. BATERÍAS:

Las baterías almacenan la energía generada por las placas solares, permitiendo su uso incluso cuando no hay sol. Esto asegura un suministro constante de energía y ayuda a manejar la necesidad de energía durante apagones.

3

4. CABLES:

Los cables transportan la electricidad entre los componentes del sistema, asegurando una conexión segura y eficiente. Están diseñados para resistir diversas condiciones climáticas.

4

5

5. TUBOS:

Los tubos protegen los cables, organizándolos y resguardándolos de posibles daños, lo que contribuye a la durabilidad del sistema.

6

6. RACKS:

Los racks sostienen y aseguran las placas solares, manteniéndolas en la posición óptima para captar luz solar. Están diseñados para ser duraderos y resistentes a fuertes vientos.

< SU HOGAR



PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE EDUCACIÓN SOLAR, ESCANEA EL CÓDIGO QR o contáctenos por estos medios:

hispanicfederation.org/educacion-solar
educacionsolar@hispanicfederation.org 1-833-822-8628

