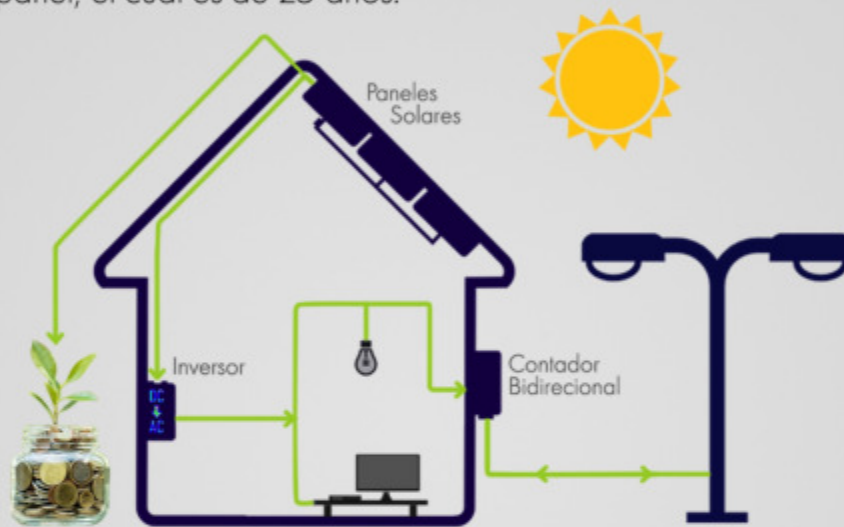


# SISTEMAS A LA RED

## INYECCIÓN DE ENERGÍA A LA RED

Los sistemas conectados a la RED de la empresa eléctrica son más sencillos de lo que parece. Si usted actualmente cuenta con un contador de energía eléctrica, éste es el sistema recomendado para usted ya que el costo por almacenamiento en baterías se anula, al igual que el mantenimiento a las mismas, por lo que la durabilidad del sistema se prolonga al tiempo de vida del panel, el cual es de 25 años.



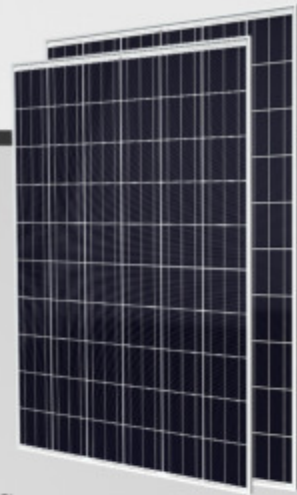
Podemos resumir un sistema solar conectado a la RED de la siguiente manera:

- Los paneles solares generan la cantidad de energía eléctrica necesaria por día.
- La energía generada durante el día, se inyecta en un contador de dos vías, es decir, que compra y vende energía. Esto funciona como un crédito cuando usted genera energía y como un débito al momento de consumir energía. Al final del mes en su factura, su consumo se reduce hasta 0, pudiendo quedar créditos disponibles para los siguientes meses en caso su generación sea mayor a su consumo.
- Usted cuenta con energía eléctrica todo el día, pues durante el día utiliza la energía generada por los paneles y por la noche se hará uso del excedente de energía generado o, en su defecto, de la energía brindada por la empresa eléctrica.



# SISTEMAS A LA RED

## EQUIPOS UTILIZADOS



### PANELES SOLARES

Los paneles solares son los captadores de la radiación solar, ellos la transforman en energía a través de dos semiconductores que producen cargas positivas y negativas, produciendo así un campo eléctrico capaz de generar corriente eléctrica.

Los paneles solares producen energía eléctrica en términos de corriente directa DC, generalmente los paneles utilizados para proyectos de generación a la RED van en potencias nominales de 220w hasta 320w. Dependiendo de la cantidad de paneles solares a conectar y sus características eléctricas debemos determinar el resto de equipos y cableado a utilizar.

### INVERSOR DE CORRIENTE

La función del inversor es transformar la energía de las baterías (corriente DC) en energía para nuestros electrodomésticos (corriente AC), la cual va en rangos de 110 -240V AC. Los inversores para sistemas aislados cuentan con entradas de 12V, 24V y 48V DC. La selección del voltaje del inversor se debe de realizar en la parte del diseño del sistema.



Para sistemas aislados existen dos tipos de inversores: Onda pura y onda modificada.

Los inversores de onda modificada presentan en la salida una señal cuadrada, la cual funciona con electrodomésticos con elemento de transformación interno tales como: computadoras laptop, televisores led y radios. Este tipo de inversor no es recomendado para electrodomésticos con motores o compresores, tales como: licuadora, refrigeradora y demás.

Al contrario, el inversor de onda pura nos brinda una señal sinusoidal (el mismo tipo de señal que entrega la empresa eléctrica), este tipo de señal nos permite hacer funcionar licuadoras, refrigeradoras, micro ondas y cualquier electrodoméstico dentro de la vivienda.



ECOLÓGICOSOLAR

Energía Solar a tu Alcance