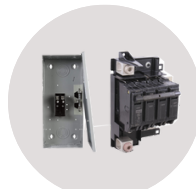


¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA ELÉCTRICO DE UN HOGAR?

El sistema eléctrico de un hogar es fundamental para el funcionamiento diario de las familias. Desde encender las luces hasta hacer funcionar los electrodomésticos, la electricidad juega un papel crucial en nuestra vida cotidiana. Los hogares también son parte del sistema eléctrico del país. El sistema eléctrico en su hogar conecta la red eléctrica con las fuentes que alimentan los electrodomésticos. Está compuesto por varios elementos clave que garantizan un suministro de energía eficiente y seguro. A continuación, exploraremos cómo funciona este sistema, desde la llegada de la electricidad hasta su consumo, proporcionando una visión clara de cómo cada componente contribuye al funcionamiento general del hogar.

El Sistema Solar o Fotovoltaico

es una serie de componentes diseñados para captar la energía del sol y convertirla en energía eléctrica. Estos sistemas también se conocen por su nombre técnico, sistema fotovoltaico (o sistema PV por su nombre en inglés).

**1**

1. SUMINISTRO DE ENERGÍA:

La electricidad llega a su hogar a través de líneas de distribución que conectan con la red eléctrica.

2

2. CONTADOR ELÉCTRICO:

El punto de conexión de su hogar y la red eléctrica es el contador eléctrico. Este dispositivo mide cuánta energía consumes y es fundamental para determinar su factura de electricidad.

3

3. INTERRUPTOR PRINCIPAL (MAIN BREAKER):

El interruptor principal controla el paso de energía a todo su hogar. Este dispositivo de seguridad puede interrumpir el paso de energía completamente.

4

4. INTERRUPTORES ELÉCTRICOS (PANEL DE BREAKERS):

Estos interruptores, también conocidos como breakers, distribuyen la energía eléctrica a diferentes partes del hogar, dividiendo la casa en zonas. Cada toma de corriente (enchufe) y bombilla de una habitación está conectado a uno de estos breakers, los cuales pueden cortar el suministro de energía en la zona específica donde se encuentran. Esto te permite apagar toda la energía de una habitación de forma sencilla cuando lo necesites.

5

5. TOMAS DE CORRIENTE Y LUCES:

Desde el panel de interruptores o breakers, la electricidad se dirige a las tomas de corriente y las luces. Esto te permite conectar y utilizar electrodomésticos, luces y otros dispositivos eléctricos en su hogar.

6

6. DISPOSITIVOS Y ELECTRODOMÉSTICOS:

Los dispositivos eléctricos y electrodomésticos, como refrigeradores, computadoras y calefacción, utilizan la electricidad para funcionar. Cada uno tiene requisitos específicos de la cantidad de energía que necesitan, que se reflejan en su consumo.

7

7. FACTURA ELÉCTRICA

Es el documento oficial que se genera con la información del contador eléctrico para facturar el consumo.

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE EDUCACIÓN SOLAR, ESCANEA EL CÓDIGO QR o contáctenos por estos medios:
educacionsolar@hispanicfederation.org
1-833-822-8628 www.educacion-solar.org

