

Conversión de luz solar a electricidad.

El sistema de energía fotovoltaica con la ayuda de células convierte la energía solar a energía eléctrica en forma de CC, cuyo voltaje varía entre 380 y 800 voltios. Para mejorar estos resultados se utiliza un inversor que convierte la energía solar en corriente alterna, la luz solar es absorbida por las células fotovoltaicas, convirtiendo en campo eléctrico las capas que componen la placa y genera corriente eléctrica, es decir a mayor intensidad de la luz, mayor el flujo de energía eléctrica.

Corriente continua

La corriente continua (DC) es la corriente que fluye continuamente en una dirección, como en una linterna u otro dispositivo alimentado por batería.

Corriente alterna

La corriente alterna (CA) es una corriente eléctrica en la que la dirección del flujo de electrones cambia a intervalos o intervalos regulares. La corriente que fluye a través del cable de alimentación y la corriente que generalmente se toma de un tomacorriente de pared en la casa es corriente alterna.

Energía solar fotovoltaica

Se recolecta directamente de la energía solar, la energía solar se considera como energía renovable mediante el uso de paneles celulares se convierte en energía eléctrica

Irradiancia

La radiación es la energía promedio que incide sobre una superficie por unidad de área y por unidad de tiempo. La unidad de medida es la unidad de radiación, en W/m^2 .