

Luz Solar

La energía solar es una fuente de energía renovable que proviene del sol. Es una alternativa sostenible y limpia a los combustibles fósiles, con beneficios para el medio ambiente y la economía.

M by Maria Jimenez



Beneficios de la Energía Solar

1 Sostenibilidad

Reduce las emisiones de gases de efecto invernadero y la dependencia de combustibles fósiles.

2 Ahorro Económico

Permite reducir la factura de electricidad a largo plazo, al disminuir el consumo de energía convencional.

3 Autosuficiencia

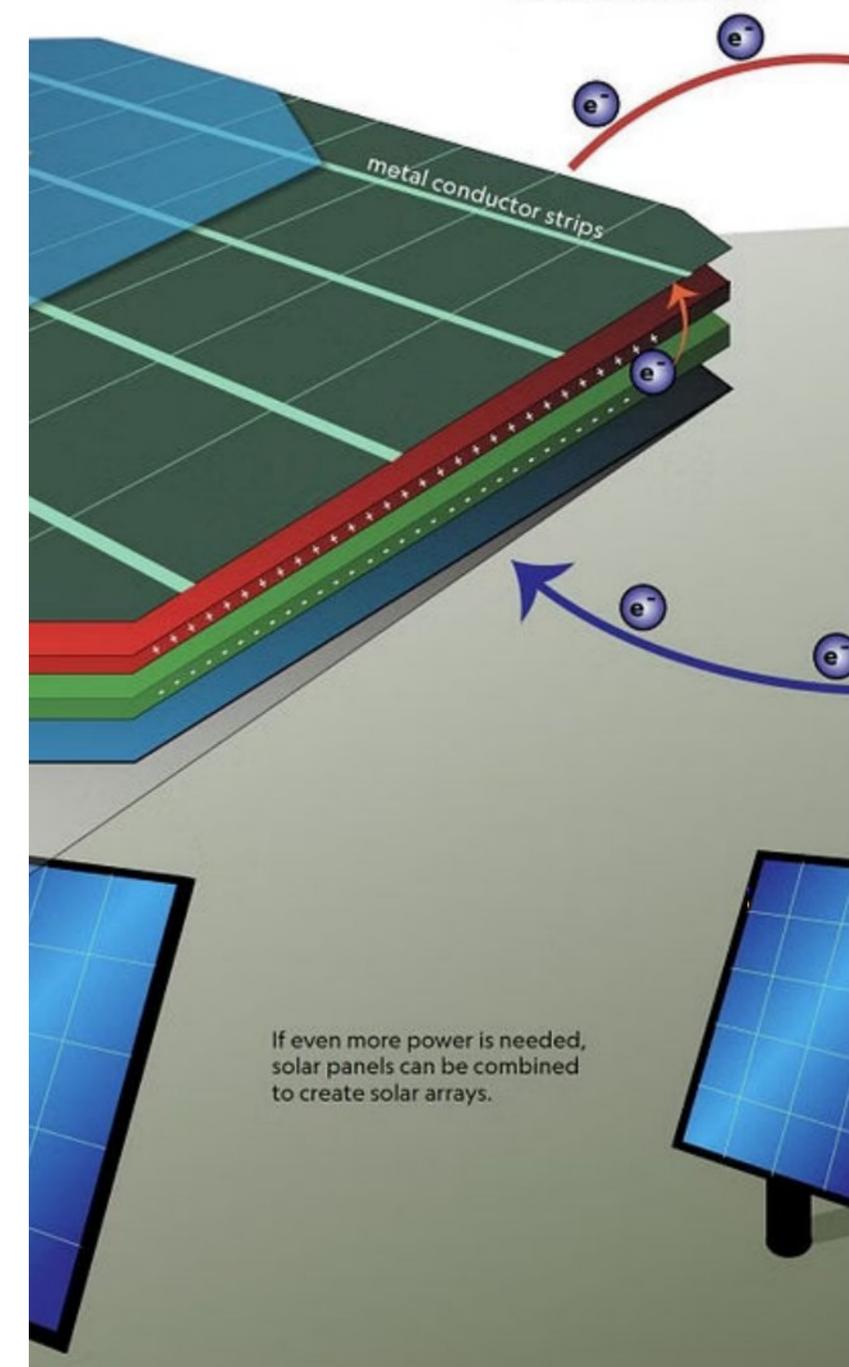
Proporciona independencia energética, especialmente en áreas remotas o rurales.

olar
ust be
horus
ives it
while
n
rall

HOW SO

2. When the sun's rays hit the silicon molecules from both layers, an electron is knocked loose.

3. Because opposite charges attract, these electrons are attracted to the top phosphorous layer and repelled from the bottom boron layer.



¿Cómo Funciona?

1

1. Captación de Energía

Los paneles solares absorben la luz solar utilizando celdas fotoeléctricas.

2

2. Conversión a Electricidad

La energía solar se convierte en electricidad mediante un inversor para ser utilizada en hogares o negocios.

3

3. Almacenamiento y Uso

El exceso de energía se almacena en baterías para su uso durante la noche o en días nublados.

Aplicaciones Versátiles

Hogares

Proporciona energía renovable para uso doméstico, reduciendo la dependencia de la red eléctrica convencional.



Comercios

Las empresas pueden beneficiarse de menores costos de energía y una imagen sostenible y responsable.



Infraestructuras

Se utiliza en farolas, semáforos y equipos de telecomunicaciones, aumentando la fiabilidad y la autonomía energética.



Impacto Medioambiental

0

Emisiones Nulas

La energía solar no produce emisiones de gases de efecto invernadero durante su funcionamiento.

24/7

Disponibilidad

Proporciona energía incluso en condiciones nubladas, gracias a la radiación difusa.

0

Residuos Mínimos

No genera residuos ni contaminantes nocivos durante su producción y operación.

Tecnología en Evolución

Celdas Fotovoltaicas

Avances continuos mejoran la eficiencia y reducen los costos.

Almacenamiento

Nuevas tecnologías de baterías permiten un almacenamiento más efectivo.

Integración Urbana

Los edificios se diseñan con tecnología solar en la estructura misma.

Consideraciones Prácticas

Clima y Localización

El rendimiento solar varía según la ubicación geográfica y las condiciones climáticas.

Inversiones Iniciales

Aunque el costo inicial puede ser alto, se compensa a largo plazo por el ahorro en facturas de electricidad.

Mantenimiento

Requiere poco mantenimiento, pero se deben considerar limpieza y revisión periódica.

El Futuro de la Energía Solar



Sostenibilidad

Contribuye a una matriz energética más sostenible y menos dependiente de combustibles fósiles.



Innovación

El avance tecnológico continuo hace que la energía solar sea más costeable y eficiente.



Participación Comunitaria

Fomenta el empoderamiento y participación de comunidades en su propia producción de energía.