

Los materiales de las placas solares.



Todas las propiedades térmicas de los materiales

los **conductores** son aquellos que en mayor o menor medida son capaces de conducir electricidad.

Los **aislantes eléctricos** son aquellos materiales con baja o nula conductividad eléctrica.

Los **semiconductores** son aquellos material que, dependiendo de las circunstancias, temperatura, presión, radiación y campos magnéticos, puede actuar como conductor, permitiendo el paso de la corriente, o como aislante, impidiendo el paso de la misma.

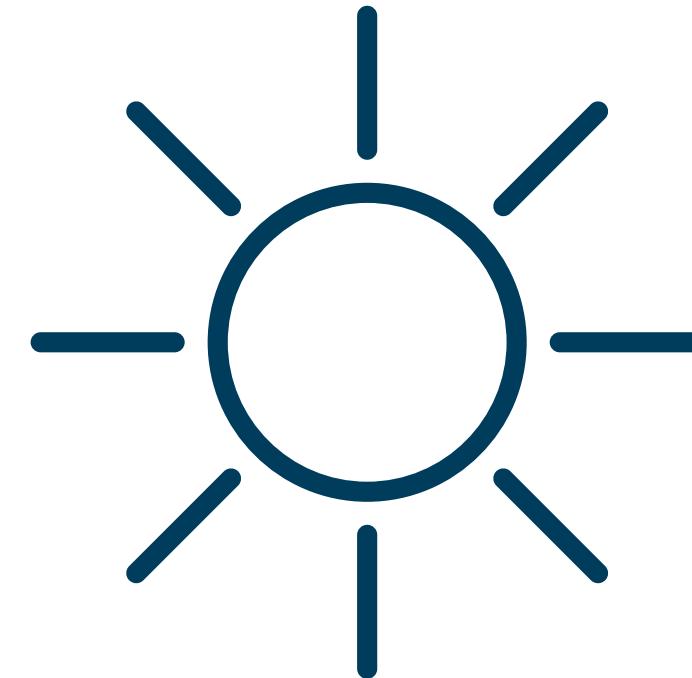
La **conductividad térmica** es una propiedad de los materiales que valora la capacidad de transmitir el calor a través de ellos.

capacidad de absorción son aquellos materiales que tienen la capacidad de absorber calor

reflexión del calor son aquellos materiales con la capacidad de reflejar el calor como el aluminio o el cristal.

Aislamiento térmico son aquellos materiales con la capacidad de no adsorber el calor como la madera o el plástico.

Resistencia al calor son aquellos materiales que presentan la capacidad de oponerse al flujo de calor.



MATERIALES ADECUADOS

Para un horno solar los materiales más adecuados son: aluminio, vidrio y metal

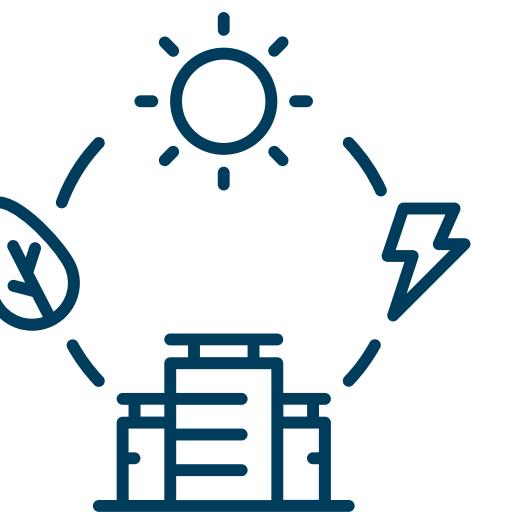
Para una placa solar, su material principal es el silicio

El material principal en las celdas fotovoltaicas principalmente es el silicio porque al ser un material semiconductor ayuda a aprovechar la mayor cantidad de radiación solar en el día y así suplir la demanda de tu cliente.

Símbolo del silicio: Si, grupo 14, periodo 3, Z:14 A:28,

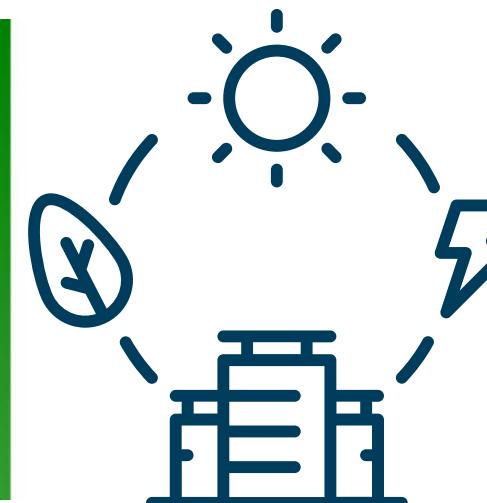
Propiedades físicas y químicas: 3-6,8-20

El elemento puro es un sólido muy duro y frágil, de coloración grisácea con brillo



MATERIALES ADECUADOS

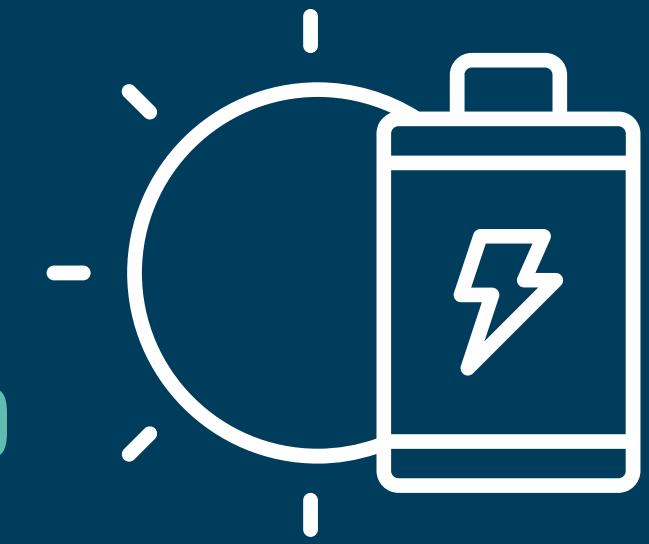
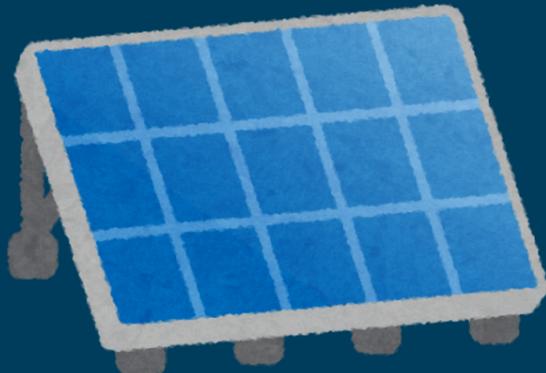
¿Qué materiales ayudan a captar y mantener el calor?



01/

Funcionamiento básico de un panel solar:

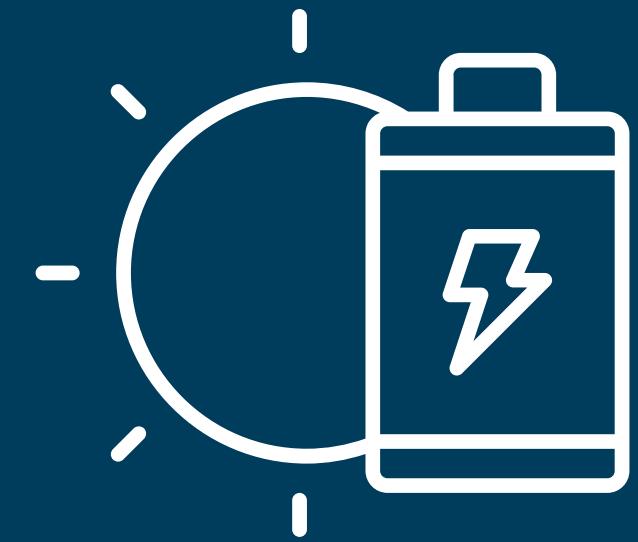
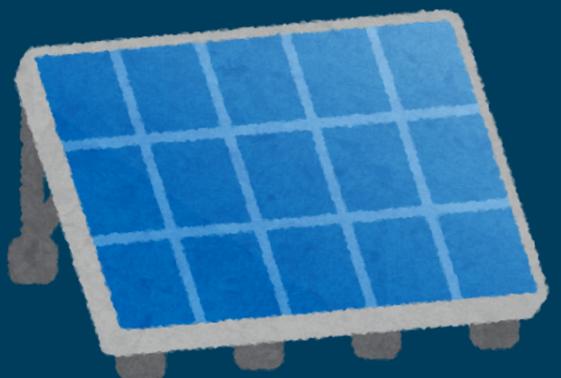
-Los paneles solares se componen de células fotovoltaicas (PV), que convierten la luz solar en electricidad de corriente continua (DC) durante las horas del día. Este dispositivo es el que convierte la electricidad generada por los paneles solares en la electricidad de corriente alterna (AC).



01/

Funcionamiento básico de un horno solar:

-Los hornos solares funcionan mediante espejos, concentrando la luz solar en un área pequeña y cerrada donde se coloca la comida. Esta misma tecnología se usa en las centrales de concentración solar, que no se deben confundir con las fotovoltaicas, y permiten alcanzar altísimas temperaturas de miles de grados.



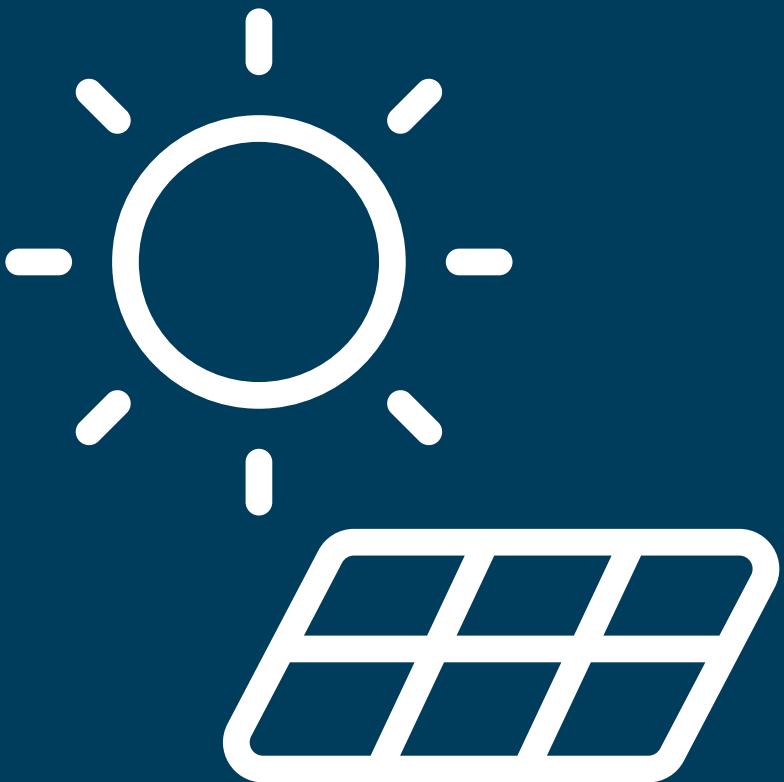
Impacto ambiental y sostenibilidad

Los sistemas sostenibles superan a las fuentes tradicionales al reducir emisiones y mejorar la eficiencia energética. Para optimizar su desempeño, es fundamental considerar propiedades térmicas como la conductividad y capacidad calorífica, además de seleccionar materiales con alta eficiencia y bajo impacto ambiental.

02/

Los paneles solares

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
 incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
 enim ad minim veniam, quis nostrud
 exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea
 commodo consequat.

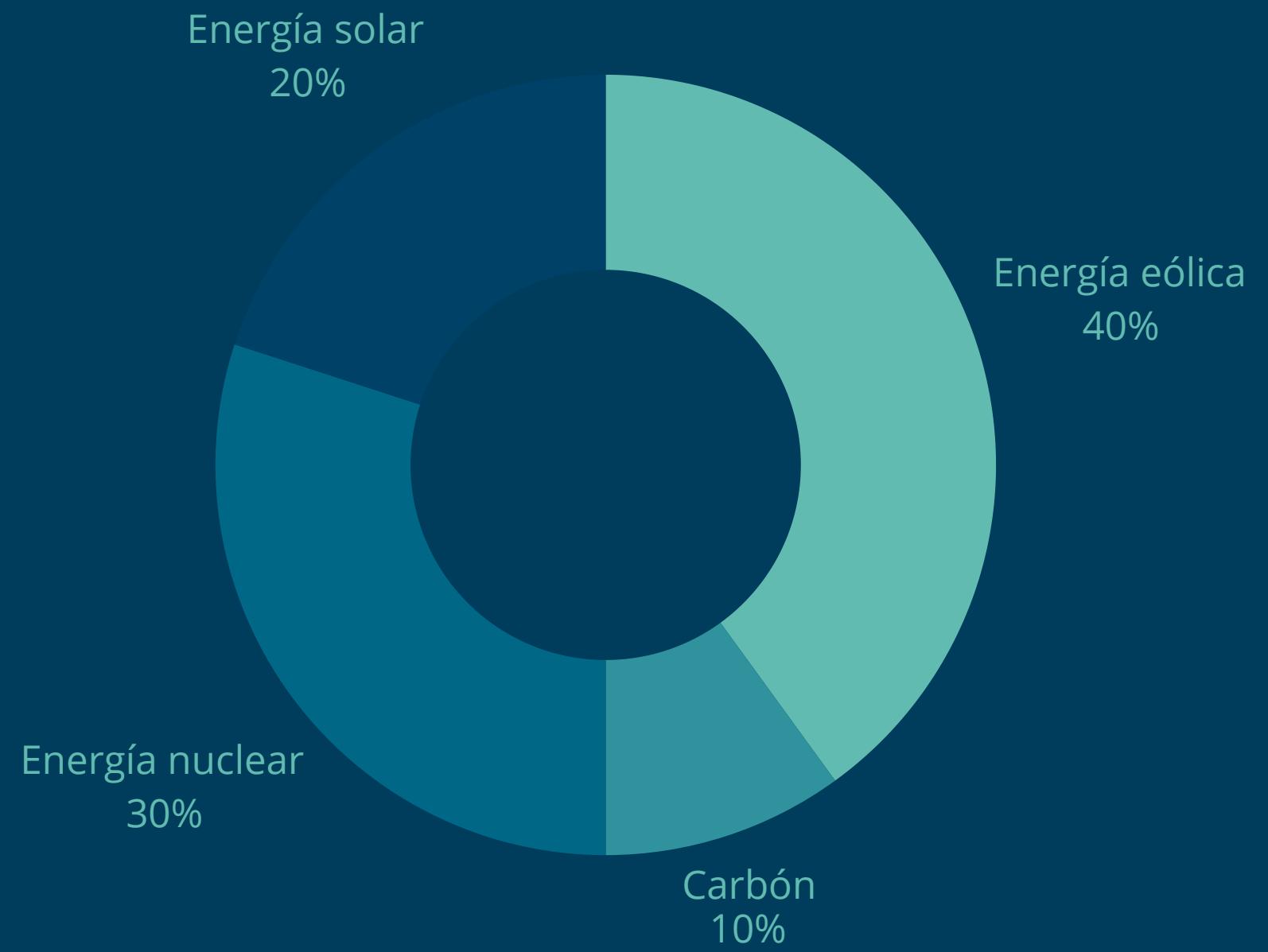




02/ Los paneles solares

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error
sit voluptatem accusantium doloremque
laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa
quae ab illo inventore veritatis et quasi
architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.
Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit
aspernatur aut odit aut fugit, sed quia
consequuntur magni dolores eos qui ratione
voluptatem sequi nesciunt.

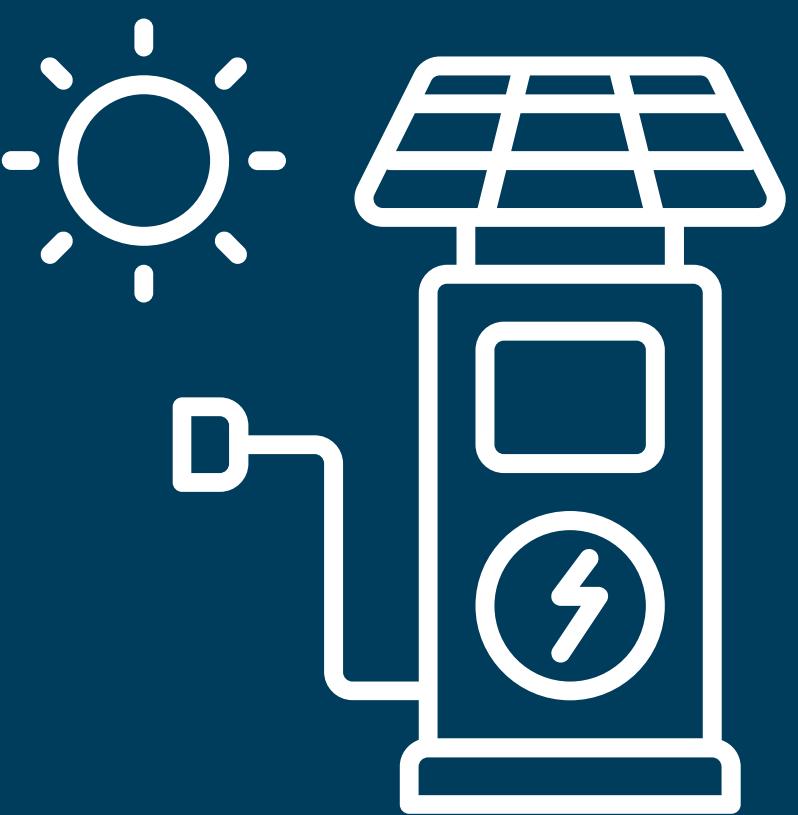
Eficiencia





03/ Consejos útiles

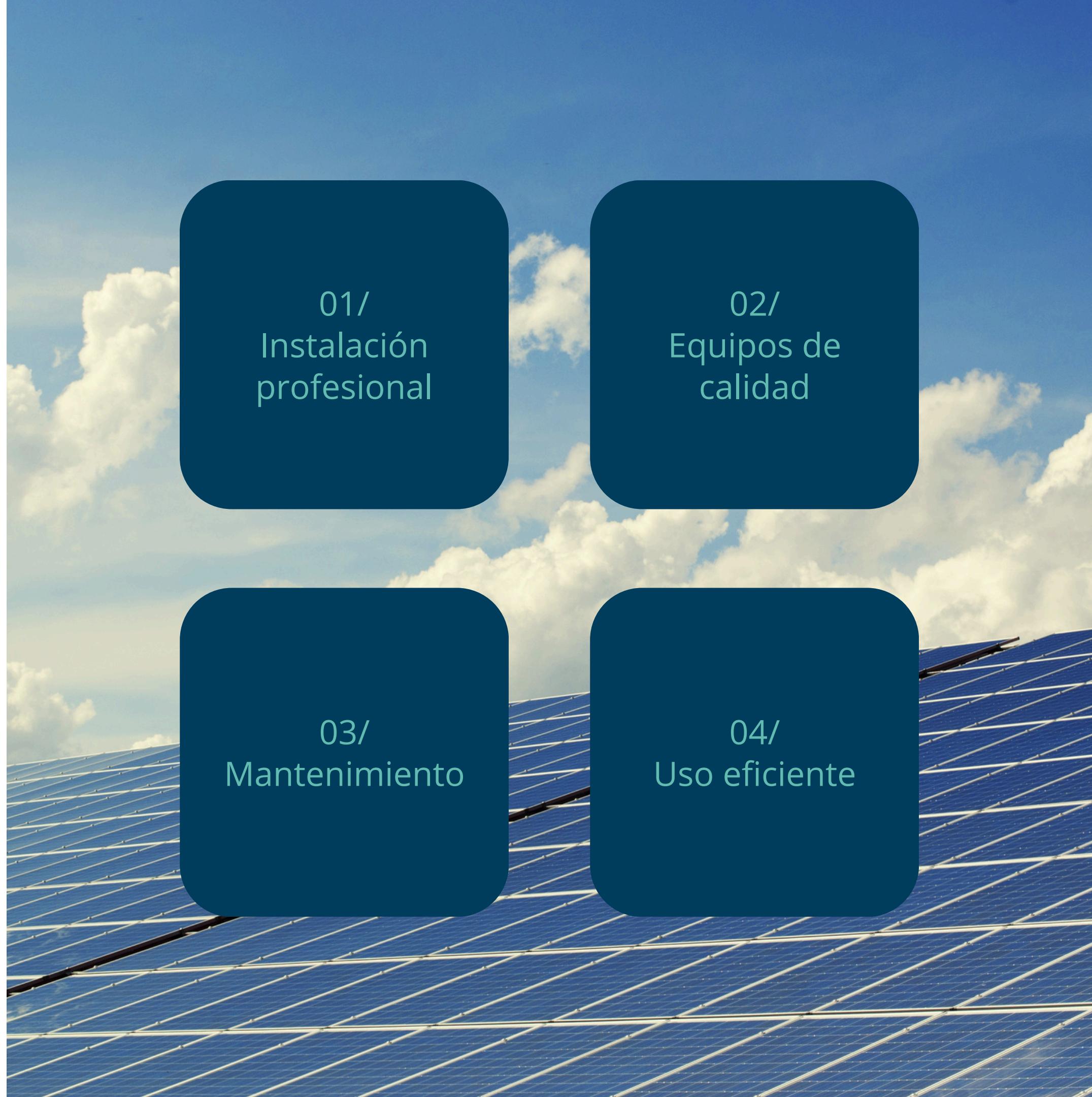
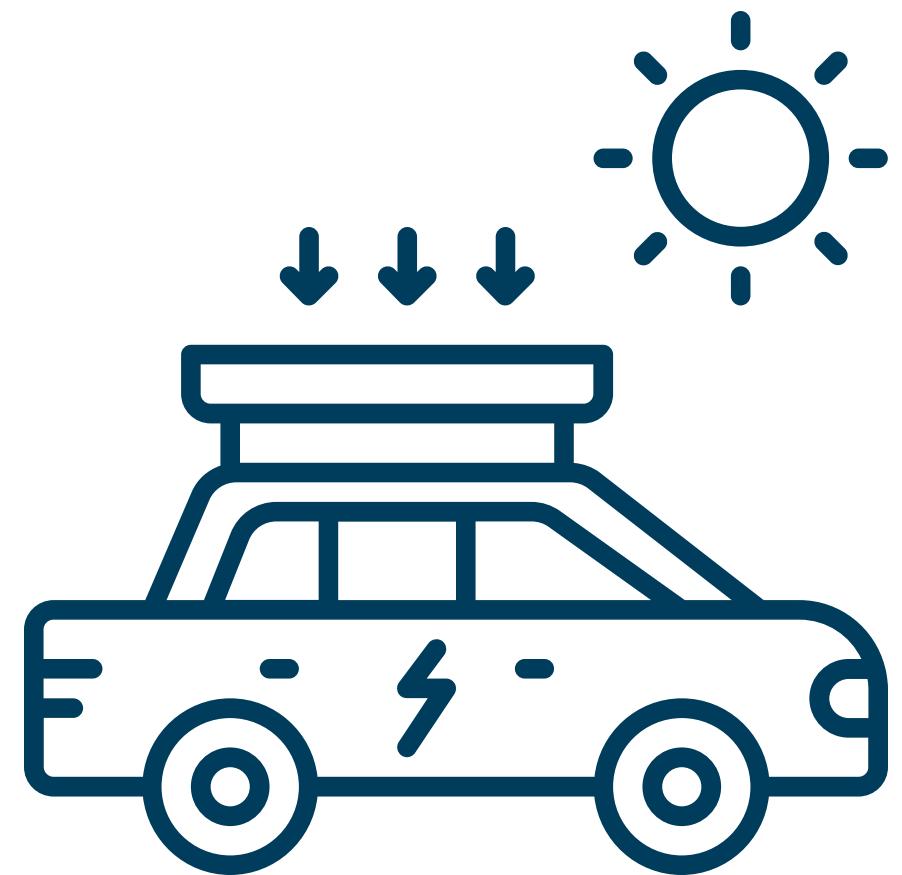
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



03/

Consejos útiles

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.



01/
Instalación
profesional

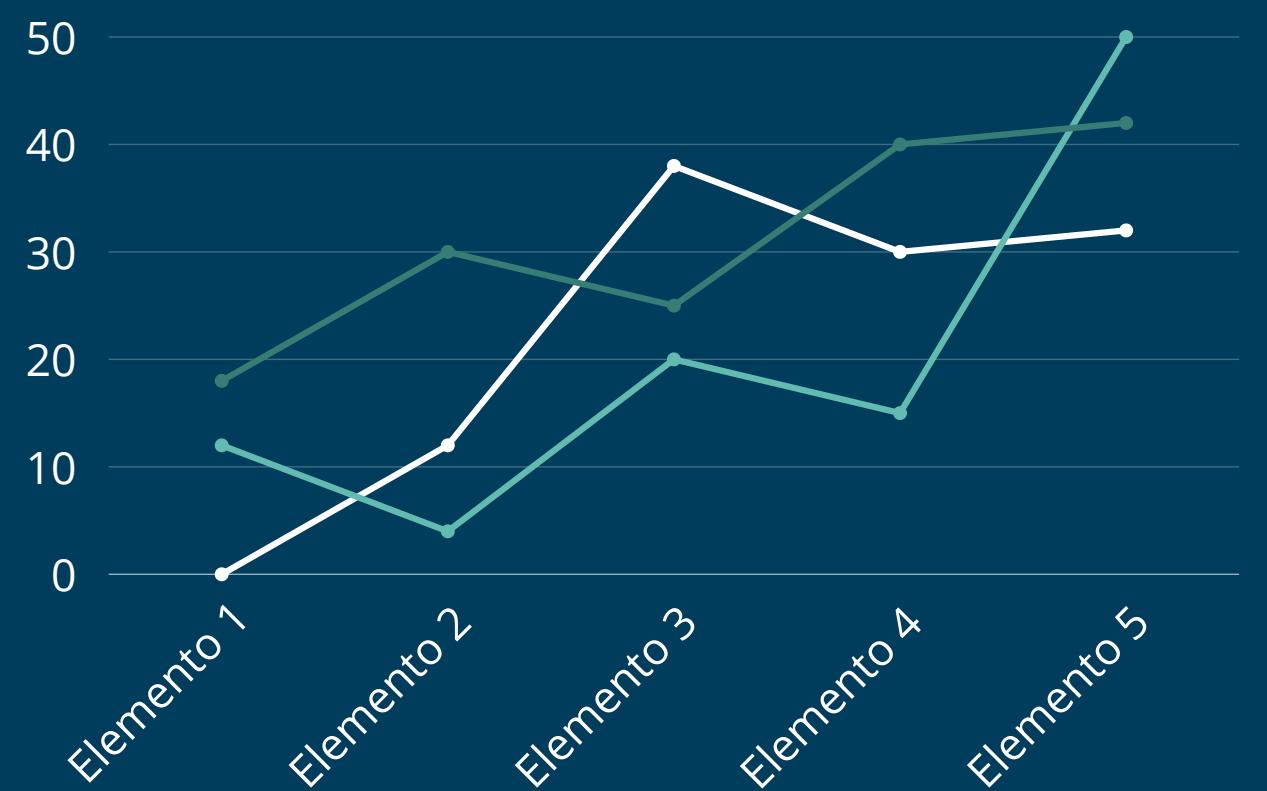
02/
Equipos de
calidad

03/
Mantenimiento

04/
Uso eficiente

04/ Conclusiones

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Presentación

Muchas gracias

Sandra Haro