

un día de verano, sin  
nubes, mediodía

**1000**  
W/m<sup>2</sup>

La tecnología  
más difundida:  
el silicio

**Si**

Potencia  
nominal

1 placa solar (2m<sup>2</sup>)  
~ 400 Wp

Huella de  
carbono

~ 30 gCO<sub>2</sub>eq/kWh

A lo largo de un  
año, las  
condiciones  
meteorológicas  
(¡y nocturnas!)  
hacen que una  
superficie reciba  
menos energía  
que si estuviera  
expuesta a la  
luz solar directa  
todo el tiempo



8760 horas

Energía luminosa recibida

**1800**  
kWh/año/m<sup>2</sup>

**~20%**  
Factor de  
carga

**~22%**  
Rendimiento

Electricidad recuperable

**385**  
kWh/año/m<sup>2</sup>

**20**m<sup>2</sup>

10 placas solares en un  
tejado orientado al sur

**4 kw**

Poder nominal

**7,5 MWh**

Producción anual



Consumo de energía de una familia  
de 4 personas (sin calefacción) 11

El inversor  
convierte la corriente  
continua de salida de los  
módulos en corriente  
alterna (50 Hz).

Inyección en la  
red y venta de  
los excedentes

