

# GEMASOLAR, primera planta solar en el mundo con tecnología de torre central con receptor de sales

Será la primera planta a escala comercial con la tecnología de helióstatos, torre central y receptor de sales fundidas



Torresol Energy  
re inventing solar power

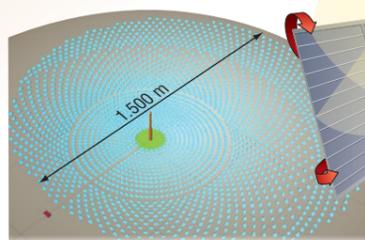
## Se han incorporado importantes avances tecnológicos:

- Mayor tamaño y número de helióstatos
- La potencia térmica del receptor se triplica
- Sistema de almacenamiento térmico de sales fundidas con una capacidad de 15 horas de funcionamiento en condiciones de baja irradiación

## CAMPO SOLAR

2.500 helióstatos

La localización de los helióstatos ha sido definida por el programa SENSOL para el dimensionamiento y optimización de la planta



Luz solar

Luz reflejada

Los helióstatos disponen de un mecanismo que posiciona con precisión la superficie de los espejos

Tanque 1

Tanque 2

## LOCALIZACIÓN

En el emplazamiento de GEMASOLAR se han registrado altos valores de radiación solar directa anual, además de reunir unas excelentes condiciones meteorológicas para la operación de esta planta



**Receptor del haz solar**  
Compuesto de paneles colocados en lo alto de la torre

Torre

Helióstatos

## BENEFICIOS

- **Energía limpia y segura** que preserva el medio ambiente para generaciones futuras
- Capacidad para **suministrar energía a una ciudad de 30.000 habitantes**
- **Eficiencia energética**, al asegurar la producción eléctrica durante unas 6.500 horas al año
- Más de **50.000 toneladas/año de ahorro en emisiones de CO<sub>2</sub>**

## FUNCIONAMIENTO

Luz solar

La luz solar incide sobre los helióstatos reflejándola hacia el receptor

