



## Innovación y respeto al medioambiente

Abengoa cuenta con **tecnología termosolar propia** y es líder mundial en este sector, habiendo desarrollado, diseñado, construido y/u operado plantas termosolares en cuatro continentes con una capacidad total de 1,9 GW, que representan aproximadamente el 30 % de la capacidad mundial. Además, está participando en el 52 % de la capacidad actual de termosolar en construcción.

La tecnología termosolar de torre (STET) permite la producción de electricidad mediante la concentración de la energía solar, captada a través de un campo de heliostatos, en un receptor situado en la parte superior de una torre. Abengoa es pionera en la construcción de plantas de torre para operación comercial, con más de **130 MW en operación** y **110 MW en construcción**.

Abengoa dispone de una plataforma de pruebas que es referencia a nivel mundial que permite validar y consolidar sus desarrollos tecnológicos antes de implementarlos a nivel comercial, lo cual proporciona diferenciación y fiabilidad en todas sus soluciones.

Para garantizar la producción durante largos períodos de falta de radiación o tras la puesta de sol, Abengoa integra en sus plantas un sistema de **almacenamiento térmico en sales**.

30 % de la capacidad instalada de energía termosolar a nivel mundial ya en operación

A través de la **hibridación** de tecnologías, Abengoa es especialista en la aportación de Smart Solutions o soluciones óptimas de gestionabilidad y estabilidad en la generación de energía procedente de fuentes renovables.

130 MW en operación y 110 MW en construcción

Abengoa aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de **infraestructuras, energía y agua**. Cuenta con más de 75 años de experiencia en ingeniería y construcción siendo especialistas en la ejecución de proyectos complejos "llave en mano" o de ingeniería, suministro y construcción (**EPC**) para terceros en cuatro áreas fundamentales: **energía, agua, servicios y transmisión e infraestructuras**.

Abengoa acumula una dilatada experiencia en el sector de la **generación eléctrica** gracias al desarrollo de tecnologías de **ciclo abierto, ciclos combinados, cogeneración, parques eólicos, plantas termosolares, fotovoltaicas, de valorización energética de residuos y de biomasa**.

Esta experiencia le permite disponer de una **alta capacidad de diseño e hibridación** entre tecnologías de generación, para ofrecer la solución óptima a sus clientes.



Energía termosolar  
Torre

[www.abengoa.com/energia](http://www.abengoa.com/energia)

**ABENGOA**

### PS10

- 11 MW + 40 min de almacenamiento
- 6.000 t/año de CO<sub>2</sub> evitadas
- Plataforma Solúcar, Sevilla (España)
- Propiedad de Atlantica Yield

### PS20

- 20 MW + 1 h de almacenamiento
- 12.000 t/año de CO<sub>2</sub> evitadas
- Plataforma Solúcar, Sevilla (España)
- Propiedad de Atlantica Yield

### Khi Solar One

- 50 MW + 2 h de almacenamiento
- 183.000 t/año de CO<sub>2</sub> evitadas
- Upington (Sudáfrica)

### Cerro Dominador

- 110 MW + 18 h de almacenamiento
- 640.000 t/año de CO<sub>2</sub> evitadas
- Antofagasta (Chile)
- Propiedad de EIG Global Energy Partners

### Luneng Haixi State

- 50 MW
- Qinghai (China)



Campus Palmas Altas  
C/ Energía Solar, 1  
41014 Sevilla (España)



**ABENGOA**

# ABENGOA

## Energía



Energía termosolar  
Torre

Soluciones tecnológicas  
innovadoras para el **desarrollo sostenible**