



Energía solar gestionable de alta eficiencia

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.

Gracias al *know-how* acumulado durante todos sus años de experiencia, Abengoa ha diseñado y promovido una nueva generación de plantas de energía renovable en la que el **bajo costo de la energía fotovoltaica (PV), la gestionabilidad de la energía termosolar (CSP) con almacenamiento térmico (TES) y la rapidez de respuesta de las baterías (BESS)** confluyen en una sola instalación. Se trata de las plantas solares de tecnología híbrida o **Smart Solar Plants**, que Abengoa ha desarrollado y optimizado, obteniendo una importante reducción en el coste de la energía gracias al continuo avance en I+D+i por el que apuesta la compañía.

Las Smart Solar Plants permiten la integración de tecnologías emergentes de **almacenamiento de energía, baterías eléctricas y sales fundidas**, en diferentes configuraciones específicamente diseñadas para cada proyecto.

Una solución, múltiples aplicaciones (generación, decarbonización, vapor de procesos)

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

La **tecnología híbrida** de Abengoa permite el abaratamiento de la energía eléctrica generada y la reducción de emisiones de CO₂ tanto en las nuevas plantas de generación como en su aplicación para la decarbonización de centrales térmicas convencionales. Claros ejemplos de ambas aplicaciones son la planta solar Cerro Dominador, propiedad de EIG Global Energy Partners, actualmente en construcción por Abengoa en el desierto de Atacama y que producirá 110MW, 24 horas al día, con una tecnología híbrida (CSP/PV/TES/BESS). Otro ejemplo es el proyecto que se está desarrollando en colaboración con Toshiba para la decarbonización del mercado australiano con soluciones híbridas (CSP/PV/TES/heater/BESS).

A su vez, la planta híbrida permite nuevas aplicaciones de la energía termosolar en el campo de la **producción de calor de procesos**, con el diseño de soluciones adaptadas a la necesidad de sectores estratégicos como son la minería, las industrias química y petroquímica.

Una solución, múltiples perfiles de demanda (peaker, base-load, ...)

Combinación del bajo costo de la energía fotovoltaica (PV), la gestionabilidad de la energía termosolar con almacenamiento (CSP) y la rapidez de las baterías

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.

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 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.

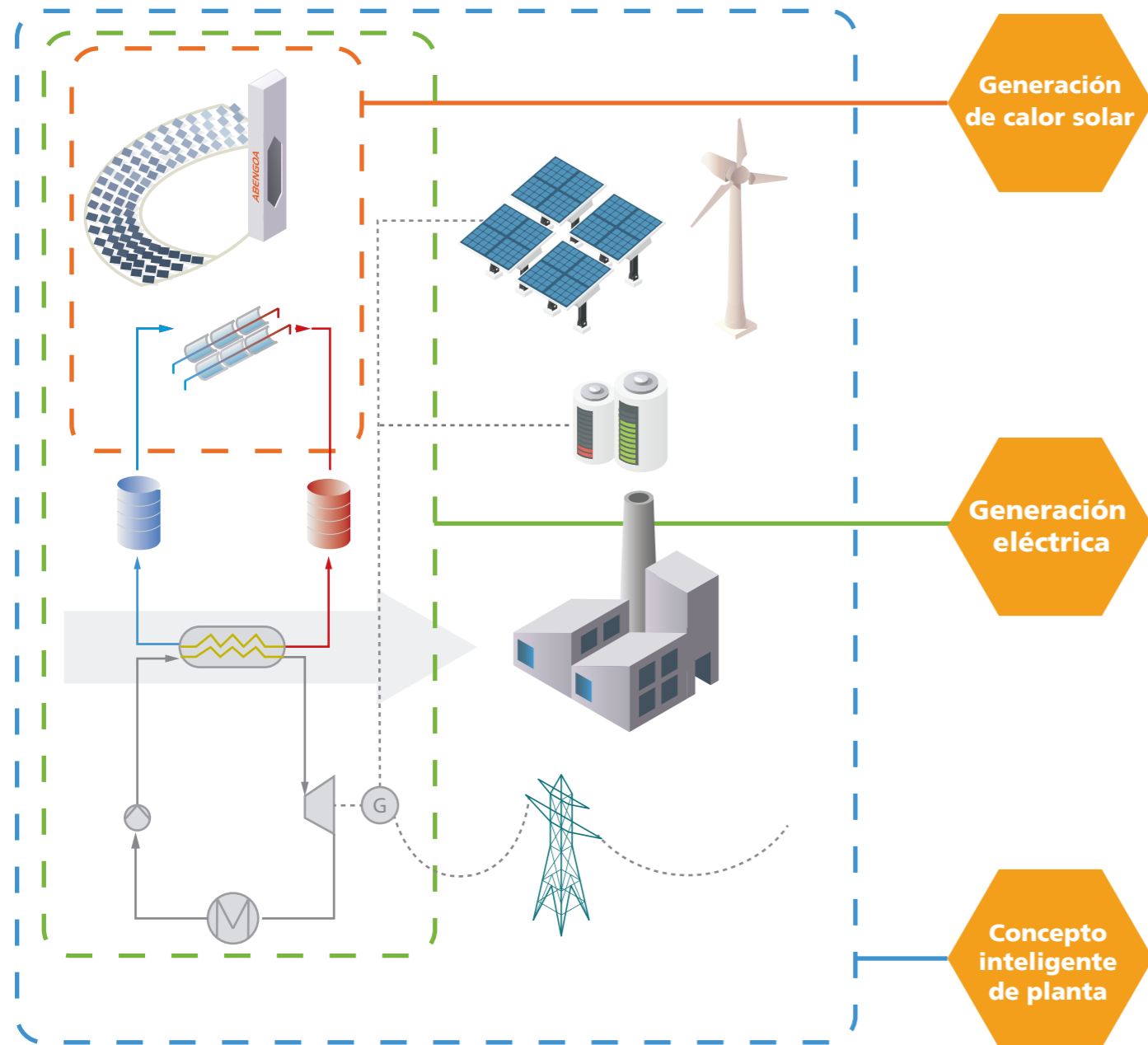


Energía termosolar
Soluciones de hibridación

www.abengoa.com/energy

ABENGOA

Soluciones energéticas actualmente proporcionadas por **tecnología termosolar**



ABENGOA

Energía