



Energía limpia e inagotable para un desarrollo sostenible

Abengoa tiene una amplia capacidad técnica en energía fotovoltaica, con cerca de **30 años de experiencia** y **más de 500 MWp construidos**. Es pionera en este sector desde sus primeros pasos en investigación y desarrollo en el área solar y su participación en la construcción de la primera planta fotovoltaica de España (Toledo PV) en 1992.

Desde ese momento, Abengoa ha desarrollado una **larga lista de proyectos en todo el mundo**, principalmente como contratista llave en mano, que incluyen ingeniería básica y de detalle, suministro de módulos, estructuras/seguidores e inversores, instalaciones eléctricas (baja, media o alta tensión), obra civil, montaje de estructuras/seguidores solares y puesta en marcha. Abengoa ha adquirido un **profundo conocimiento del sector** y también ha participado en diferentes actividades dentro de la cadena de valor: promoción, fabricación (módulos fotovoltaicos de alta concentración -HCPV-, seguidores, cajas de *strings*...), ingeniería, investigación y desarrollo, construcción, operación y mantenimiento.

La energía fotovoltaica es un tipo de energía limpia e inagotable, altamente modulable, basada en la transformación directa de la radiación solar en electricidad a través de los llamados paneles fotovoltaicos. Gracias a su versatilidad, **la energía fotovoltaica es una pieza clave de los sistemas de energía híbridos**: integración de varios tipos de generación de energía como generadores eléctricos, sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS por sus siglas en inglés) o fuentes de energía renovables. Estos sistemas se utilizan especialmente para suministro de electricidad en áreas remotas, contribuyendo a la sostenibilidad del planeta, consiguiendo mejores rendimientos, reducción de costes y mejoras en la fiabilidad del suministro.

Más de 500 MWp de plantas fotovoltaicas construidas

Gracias a su amplia experiencia y conocimientos en este sector, Abengoa ha podido trabajar con diferentes tecnologías fotovoltaicas de acuerdo con los requisitos de cada proyecto, como:

- Módulos bifaciales.
- Alta concentración fotovoltaica.
- Módulos poli y monocristalinos.
- Módulos de película delgada (silicio amorfo, telurio de cadmio).
- Integración arquitectónica (BIPV).
- Seguidores de dos ejes.
- Seguidores de un eje.
- Estructura fija.
- Sistemas solares flotantes.

30 años de experiencia con proyectos en todo el mundo

Abengoa ha ejecutado importantes proyectos fotovoltaicos como una de las **plantas fotovoltaicas de un solo eje más grande del mundo hasta ese momento**: Mount Signal Solar en Calexico (California), con 266 MWp de capacidad instalada. El proyecto cubre 801 hectáreas e incluye más de tres millones de módulos fotovoltaicos que giran en un eje norte-sur siguiendo la trayectoria del sol. La planta genera suficiente energía solar como para abastecer a 72.000 hogares en San Diego y sus alrededores, evitando la emisión de 356.000 toneladas de CO₂ al año a la atmósfera.

Otro proyecto fotovoltaico de referencia para Abengoa se desarrolló en el complejo solar Cerro Dominador (Chile). El proyecto es propiedad de EIG Global Energy Partners y está compuesto por más de 300.000 módulos (120 MWp). Se encuentra en el desierto de Atacama, el área que recibe la mayor concentración de radiación solar del mundo.

Abengoa es una compañía internacional que 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 – Engineering, Procurement and Construction**) 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 fotovoltaica

www.abengoa.com/energia

ABENGOA

Principales Referencias

Proyecto PV	MWp	País	Tipo
Mount Signal Solar	266	EE.UU.	1-Eje
Francisco Pizarro	189	España	1-Eje
Cerro Dominador	120	Chile	1-Eje
Puertollano	100	España	Estructura fija
Barcience	50	España	Estructura fija
Karnataka	38	India	Estructura fija
Lone Valley Solar	37	EE.UU.	1-Eje
Tamil Nadu	12	India	Inclinación estacional
Brigadel	8	Francia	Estructura fija
Las Cabezas	6,5	España	1-Eje
Roorkee	5,5	India	Inclinación estacional
HyderabadV	53	India	Estructura fija
Aligarh	3,3	India	Estructura fija
Casaquemada PV	2,2	España	2-Ejes
Linares PV	2,2	España	2-Ejes
Komono	1,3	Japón	Estructura fija
Sevilla	1,2	España	2-Ejes PV Baja concentración
Copero	1	España	2-Ejes
Toledo PV	1	España	Estructura fija y 1-eje

ABENGOA

Energía

