

Mojave Solar



Beneficios del proyecto:

Todo el país se beneficiará de Mojave Solar porque:

- Genera alrededor de **169 millones de dólares en ingresos fiscales**.
- **Abastece de energía limpia y sostenible a aproximadamente** 91.000 hogares en California.
- Aumenta **la fiabilidad de generación de electricidad de California gracias a la diversificación de fuentes de energía**.
- Invierte **1.600 millones de dólares entre** 2011 y 2014.
- Amplía **la cadena nacional de suministro de STE** a través de la compra de componentes y servicios a empresas de todo el país.
- Crea **más de 2.200** puestos de construcción y de operaciones permanentes y **miles de** empleos directos e indirectos de manufactura y servicios a través de la cadena de suministro nacional.

Mojave Solar es una planta eléctrica termosolar de 280 MW brutos a escala comercial ubicada cerca de Barstow, California. La tecnología termoeléctrica solar utiliza espejos que concentran la energía solar para impulsar una turbina de vapor convencional.

Mojave utiliza una tecnología cilindroparabólica nueva más eficiente y rentable. El emplazamiento del proyecto se ha estructurado para que el impacto ambiental sea mínimo y se ha convertido en un modelo de desarrollo sostenible.

Mojave Solar suministrará electricidad suficiente para abastecer a 91.000 hogares de California, evitando la emisión a la atmósfera de alrededor de 223.500 toneladas de CO₂ al año. Abengoa seguirá proporcionando energía limpia, empleo y crecimiento económico en California y en el resto del país con Mojave y proyectos futuros.

ABENGOA

Datos del proyecto

Capacidad de la planta: **280 MW** (brutos) de energía solar a partir de dos generadores de turbina de vapor de 140 MW

Acuerdo de compra de energía (PPA) con Pacific Gas & Electric Company (PG&E) para los próximos 25 años.

El campo solar ocupa cerca de **2 millas cuadradas** y cuenta con 2.200 colectores cilindroparábolicos de espejos y 1.5 millones de metros cuadrados de superficie reflectante.

Los colectores concentran **la energía solar** en tubos receptores que envían el calor a la planta central de energía a través de un fluido caloportador.

La electricidad se genera a partir de dos **turbinas de vapor convencionales**.

La planta utiliza una tecnología de cilindros más eficaz y rentable.

Solar Mojave de Abengoa estimula los beneficios económicos de costa a costa a través de la cadena de suministro eléctrico de energía termosolar. Durante los últimos tres años de construcción, la cadena de suministro del proyecto Mojave Solar se expandió por varios estados gracias a pedidos de componentes y servicios por parte de más de 115 empresas.



¿Quién es Abengoa?

Abengoa (MCE: ABG.B/P SM /NASDAQ: ABGB) aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de energía y medioambiente, generando electricidad a partir de recursos renovables, transformando biomasa en biocombustibles o produciendo agua potable a partir del agua de mar.

Con sede en Estados Unidos en Colorado y oficinas en California, Arizona y Washington DC, el negocio solar de Abengoa desarrolla y aplica tecnologías eléctricas y fotovoltaicas termosolares propias para fomentar el desarrollo sostenible y la independencia energética.

Abengoa mejora continuamente la fabricación e instalación de productos a través de una investigación y desarrollo rigurosos y es uno de los pioneros mundiales en la construcción de plantas eléctricas termosolares y fotovoltaicas gracias a avances tecnológicos e inversiones financieras.

Abengoa cuenta con dos torres solares comerciales, dieciséis plantas cilindroparábolicas, una planta de ciclo combinado solar-gas y cinco plantas fotovoltaicas en operación comercial en todo el mundo. Además, Abengoa tiene plantas eléctricas termosolares en construcción en Sudáfrica y Chile, con una capacidad total de 260 MW.

www.abengoa.com