

EN 2011 COMIENZAN A OPERAR LAS PLANTAS DE TORRESOL ENERGY

Torresol Energy



Planta Gemasolar, en Sevilla.

Fruto de la alianza entre la española SENER y la compañía radicada en Emiratos Árabes Unidos, MASDAR, Torresol Energy tiene el objetivo de convertirse en líder mundial en el sector de la energía solar por concentración (CSP en sus siglas en inglés) y la misión de promover el desarrollo y explotación de grandes plantas solares por concentración en todo el mundo.

La energía solar por concentración se caracteriza por sus emisiones muy reducidas a la atmósfera, además de contar con una fuente primaria inagotable.

Torresol Energy cuenta actualmente con tres importantes proyectos en marcha en España, que suponen una inversión de más de 940 millones de euros, una importante apuesta por la innovación en el país. Se trata de dos plantas de 50 MW que se están construyendo en San José del Valle (Cádiz), Valle 1 y Valle 2, y otra más de 19 MW en Fuentes de Andalucía (Sevilla), Gemasolar. En esta última las obras se han completado y entra ya en fase de Puesta en Marcha, última etapa antes de su operación comercial, prevista para mediados de este año 2011.

Plantas de tecnología pionera

Gemasolar es la primera planta comercial del mundo con tecnología de receptor central de torre con sistema de almacenamiento térmico en sales fundidas, que le permitirá producir energía hasta 15 horas sin radiación solar. La instalación tendrá una potencia de generación de 19 MW, pero, gracias a su sistema de almacenamiento, su producción anual equivaldrá a la de una planta de 50 MWe de tecnología cilindro-parabólica sin capacidad de almacenamiento. La planta Gemasolar suministrará energía limpia y segura a 25.000 hogares y reducirá en más de 30.000 toneladas al año las emisiones de CO₂.

La relevancia tecnológica de esta planta, proyecto bandera de Torresol Energy, ha recibido diversos reconocimientos internacionales, como el premio CSP Today en la categoría de 'Innovación Termosolar'. Además, delegaciones de gobiernos y universidades de países como EE.UU., Australia o Abu Dabi, se han desplazado a la

planta durante su construcción para conocer de primera mano el proyecto. Gemasolar supone un punto de partida dentro de la estrategia de reducción de costes en el sector de la energía termosolar; su operación comercial demostrará la eficiencia de la tecnología de torre con receptor de sales fundidas y abrirá camino a otras plantas similares en el mundo, lo que permitirá una industrialización como la que ya existe en tecnología cilindro-parabólica.

Junto a esta planta, Torresol Energy promueve la construcción de dos plantas gemelas de tecnología de colectores cilindro-parabólicos, Valle 1 y Valle 2, situadas en Cádiz, cuyas obras avanzan a buen ritmo. Valle 1 y Valle 2 incorporan también un sistema de almacenamiento térmico en sales fundidas, que les permitirá extender su periodo de operación hasta 8 horas sin radiación solar.

Además de estas tres plantas ubicadas en Andalucía, cuyas obras dan trabajo a 3.200 personas, Torresol Energy tiene como objetivo el desarrollo, mantenimiento, puesta en marcha y explotación de plantas de CSP en todo el mundo, especialmente en el sur de Europa, norte de África, Oriente Medio y el suroeste de Estados Unidos. De hecho, la compañía espera desarrollar una

central termosolar con tecnología de torre central y sistema de almacenamiento en sales fundidas en Abu Dabi, así como cerrar varios acuerdos con empresas de energías renovables americanas para comenzar el desarrollo de al menos una planta CSP en el suroeste de EE UU.

Como parte de su política de I+D, Torresol Energy va a poner en marcha centros de investigación en cada una de sus centrales, que permitan ensayar prototipos a pie de planta. El fin prioritario de esta inversión en investigación es reducir significativamente los costes de generación de este tipo de electricidad, con el objetivo de convertirla en una alternativa, económicamente competitiva y sostenible, a las energías tradicionales.

Para ello es fundamental la contribución de sus dos empresas matrices: SENER, que aporta toda su experiencia en el desarrollo de tecnología punta, y MASDAR, que contribuye a diversificar la economía de Abu Dabi y a reforzar la imagen del país como agente activo en la lucha global por el desarrollo sostenible del planeta.



Plantas Valle 1 y Valle 2, en Cádiz.



Torresol Energy
reinventing solar power

INFO

TORRESOL ENERGY

Cervantes, 8
48930 Las Arenas (Vizcaya)
Tel.: 944 817 871
Fax: 918 078 635

Info@torresolenergy.com
www.torresolenergy.com