

Entra en operación comercial Solana, la primera planta de Abengoa en Estados Unidos con sistema de almacenamiento de energía térmica

- Cambio en el panorama de las energías renovables en Estados Unidos.

9 de octubre de 2013.- Abengoa (MCE: ABG.B), compañía internacional que aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de energía y medioambiente, anuncia que Solana, la planta cilindroparabólica más grande del mundo con una capacidad instalada de 280 MW (brutos) y la primera en Estados Unidos con almacenamiento de energía térmica, ha entrado ya en operación comercial después de haber superado con éxito las pruebas finales de producción. Este acontecimiento es uno de los mayores hitos para Abengoa y para la industria termosolar.

Solana es la primera planta solar en Estados Unidos que cuenta con un sistema de almacenamiento térmico capaz de generar electricidad durante seis horas al margen del campo solar, lo que supone un importante avance para el sector pues evidencia la capacidad de almacenar la energía solar así como su posterior distribución adaptándose a la demanda.

Solana, situada cerca de Gila Bend, a unos 112 km al suroeste de Phoenix (Arizona), se comenzó a construir en 2010, y el pasado lunes (7 de octubre) superó con éxito las previsiones de producción requeridas, así como las pruebas que permiten la entrada en operación comercial. Estos ensayos han incluido la operación de la turbina a máxima potencia mientras se cargaba el sistema de almacenamiento térmico. Posteriormente, y tras la puesta de sol, se ha recurrido a este sistema de almacenamiento para generar la energía necesaria para activar la planta y producir seis horas de electricidad. Estas pruebas han demostrado asimismo el buen funcionamiento de la planta en sus diferentes modos de operación.

Solana es la primera planta de Abengoa que utiliza tecnología cilindroparabólica para suministrar energía a la red eléctrica en Estados Unidos. Esta tecnología cuenta con un conjunto de espejos cilindroparabólicos colocados sobre una estructura que sigue el movimiento del sol y concentra la radiación solar, para después transformar agua en vapor que pasa a una turbina y genera energía eléctrica. La tecnología cilindroparabólica es una tecnología madura, con un importante valor añadido, ya que permite también almacenar el calor y usarlo posteriormente para producir electricidad limpia tras la puesta del sol o en períodos transitorios de nubes y claros.

ABENGOA

Innovative technology solutions for **sustainability**

La capacidad de generar electricidad en función de la demanda de consumo y permitiendo así la gestionabilidad de la energía, una de las características más destacadas de la energía termosolar frente a otro tipo de energías renovables. El sistema de almacenamiento de Solana permite la producción de energía limpia durante seis horas a la máxima potencia, sin usar el campo solar. Gracias a estas horas de almacenamiento se podrá satisfacer los picos de demanda de electricidad que existen en Arizona por la tarde y al anochecer durante los meses de verano. La gestionabilidad también soluciona los problemas de intermitencia propios de otras energías renovables, como es el caso de la eólica o la fotovoltaica, pues permite mantener estabilidad en el suministro, incrementando el valor de la energía termosolar.

Arizona Public Service (APS), la mayor empresa eléctrica de Arizona, comprará toda la electricidad producida en la planta solar en los próximos 30 años, en base al acuerdo de compraventa alcanzado con Abengoa.

Solana generará energía limpia para satisfacer la demanda de electricidad de aproximadamente 70.000 hogares y evitará la emisión a la atmósfera de medio millón de toneladas de CO₂ al año. La construcción de Solana ha generado en este tiempo la creación de más de 2.000 puestos de trabajo, así como una red de suministro a nivel nacional integrada por 165 compañías de 29 estados.

La inversión total del proyecto es de aproximadamente 2.000 M US\$. Para su financiación, Solana ha recibido un préstamo garantizado por el Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE), a través de su oficina de Programas de Préstamos por valor de aproximadamente 1.450 M US\$. Este apoyo ha hecho posible el desarrollo de Solana; la creación y el mantenimiento de miles de puestos de trabajo directos e indirectos, y el suministro de energía limpia y sostenible producida con una tecnología innovadora al suroeste americano.

Actualmente, Abengoa tiene una capacidad instalada de 1.223 MW en operación comercial y 430 MW en construcción, incluyendo tecnología termosolar y fotovoltaica. Es la compañía líder en energía termosolar y se trata de una de las únicas en todo el mundo que construye y opera plantas termosolares tanto de tecnología de torre como cilindroparábólica.

Acerca de Abengoa

Abengoa (MCE: ABG.B) 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. (www.abengoa.com)

ABENGOA

Innovative technology solutions for **sustainability**

Departamento de Comunicación:

Patricia Malo de Molina Meléndez.
Tel. +34 954 93 71 11
E-mail: comunicacion@abengoa.com

Relación con inversores

Bárbara Zubiría Furest.
Tel. +34 954 937 111
E-mail: ir@abengoa.com

Puedes seguirnos también en:

 **twitter** @abengoa

Linked in Abengoa

Y en nuestro blog: <http://blog.abengoa.es>