

ABENGOA

Soluciones tecnológicas innovadores para el **desarrollo sostenible**

Por primera vez en la historia de África, Abengoa opera una planta termosolar de torre durante 24 horas ininterrumpidas

- La planta Khi Solar One, cuya entrada en operación se produjo en el mes de febrero, ha sido desarrollada por Abengoa e Industrial Development Corporation de Sudáfrica (IDC).
- Este hito demuestra la fuerza de la unión entre Abengoa e IDC así como su habilidad para desarrollar energía termosolar en Sudáfrica.

29 de marzo de 2016 – Abengoa (MCE: ABG.B/P SM /NASDAQ: ABGB), compañía internacional que aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de energía y medioambiente, junto a IDC y Khi Community Trust, han completado con éxito 24 horas de operación comercial únicamente con energía solar en Khi Solar One. Esta planta es la primera planta termosolar de torre en África y la primera planta de torre en conseguir 24 horas de operación con energía solar.

Khi Solar One es una planta de tecnología termosolar de torre de vapor sobrecalentado, la primera con estas características en el mundo, con una capacidad de 50 MW, lo que permite abastecer de energía limpia aproximadamente a 45.000 hogares sudafricanos. La planta comenzó su operación comercial el pasado 2 de febrero de 2016.

La compañía ha logrado este hito gracias al sistema de almacenamiento de Khi Solar One desarrollado por los equipos de I+D de Abengoa, que acumula vapor a alta temperatura y presión, permitiendo la generación de electricidad tras la puesta de sol. Este sistema es capaz de generar 50 MW durante dos horas. Sin embargo, la caída en el consumo energético nocturno hace que no sea necesario operar la planta a máxima potencia. Utilizando este sistema, el equipo de operación de Abengoa, IDC y Khi Community Trust en Khi Solar One ha sido capaz de producir electricidad durante 24 horas recurriendo únicamente al vapor generado con energía solar y satisfaciendo las necesidades energéticas. Este hito demuestra una exitosa progresión en el avance de la operación de esta innovadora planta.

Khi Solar One es el resultado de la importante labor de investigación y desarrollo liderada por Abengoa. En concreto, para la ejecución de este proyecto a gran escala a nivel comercial, Abengoa operó previamente una planta con una capacidad de 5 MWt, localizada en la Plataforma Solúcar. La experiencia en la operación de la planta piloto permitió optimizar la tecnología y sirvió de referencia

ABENGOA

Soluciones tecnológicas innovadores para el **desarrollo sostenible**

para la financiación del proyecto. Todo este trabajo ha dado como resultado la puesta en marcha de una planta con un incremento en la eficiencia, el rendimiento y la producción en cuanto al coste con respecto a modelos anteriores. Todo esto ha hecho posible que por primera vez, Abengoa opere durante 24 horas una planta de torre solo con energía solar.

Este proyecto también ofrece numerosos beneficios medioambientales y socioeconómicos. Su operación previene la emisión de 183.000 toneladas de CO₂ anuales, ofreciendo la energía necesaria para abastecer la creciente demanda eléctrica sudafricana de una forma sostenible. Asimismo, la planta ha fomentado el desarrollo socioeconómico local con la participación de un alto número de empresas locales. De igual forma, la inclusión de miembros de la comunidad local en el accionariado del proyecto mediante Khi Community Trust garantiza la continuidad de la inversión en la comunidad.

Junto a esta planta, Abengoa, IDC, PIC y KaXu Community Trust construyen actualmente otra planta cilindroparabólica de 100 MW, Xina Solar One, en este caso con un sistema de almacenamiento que permitirá operar la planta durante cinco horas en ausencia de sol. Estos proyectos demuestran el compromiso de Abengoa, IDC, PIC, Khi y Kaxu Community Trusts con el desarrollo de las energías renovables en Sudáfrica en el marco de la estrategia gubernamental para obtener hasta 17.800 MW de energías renovables en 2030, reduciendo así la dependencia del petróleo y del gas natural.

Acerca de 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. (www.abengoa.com)

Acerca de IDC

Creada en 1940, la Industrial Development Corporation (IDC) es una institución financiera de desarrollo nacional creada para promover el crecimiento económico y el desarrollo industrial. Es propiedad del gobierno de Sudáfrica y está bajo la supervisión del Departamento de Desarrollo Económico. IDC promueve el emprendimiento a través de la construcción de industrias y empresas competitivas basadas en principios comerciales sólidos.

ABENGOA

Soluciones tecnológicas innovadores para el **desarrollo sostenible**

Departamento de Comunicación:

Cristina Cabrera Angulo.

Tel. +34 954 93 71 11

E-mail: comunicacion@abengoa.com

Relación con inversores:

Ignacio García Alvear.

Tel. +34 954 93 71 11

E-mail: ir@abengoa.com

Puedes seguirnos también en:



@Abengoa



slideshare



Linked 

Y en nuestro blog: <http://www.laenergiadelcambio.com/>