

Primera central híbrida solar-ciclo combinado del mundo en Argelia

DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ABENER

Abener ha formalizado el día 16 de diciembre la firma del contrato para la construcción y explotación de la primera central híbrida solar-ciclo combinado de 150 MW en Hassi R'Mel (Argelia), con una inversión de más de 315 millones de euros.

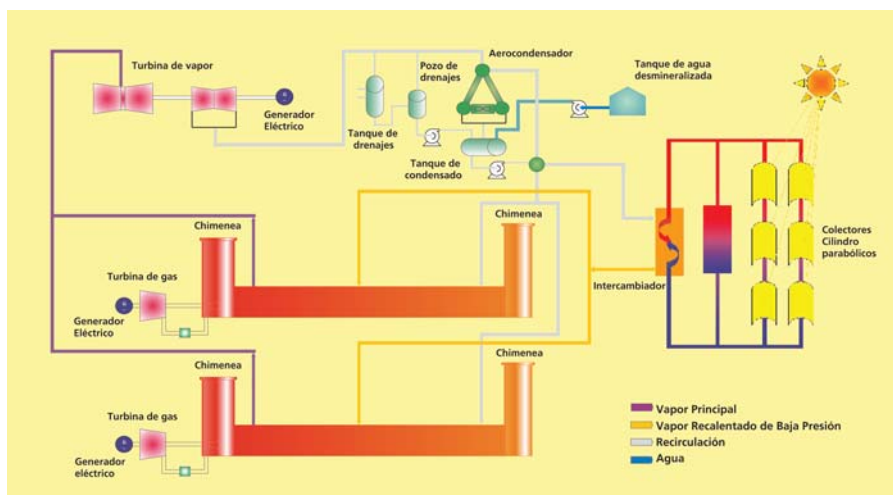
El pasado 28 de mayo de 2006 Abener ganó el concurso convocado el 14 de junio de 2005, para inversores nacionales o internacionales, por la Sociedad New Energy Algeria ("NEAL", Sonatrach (45%), Sonelgaz (45%) y Sim Spa (10%)), para la construcción, financiación, explotación, mantenimiento y transferencia de una central híbrida solar-ciclo combinado de 150 MW.

Promoción de renovables

Hassi R'Mel es el primer proyecto híbrido solar-ciclo combinado en Argelia y en el mundo. Este proyecto forma parte de un programa del Gobierno argelino de promoción de las energías renovables, que tiene por objetivo aumentar la producción de energías renovables en Argelia hasta el 5% de la producción total de energía de aquí hasta el año 2010 y eventualmente exportar una parte de esta energía a Europa a través de varios proyectos de interconexión eléctrica submarina en estudio. Es de destacar que el aprovechamiento del 1% de la superficie del Sahara con plantas termosolares, podría alimentar con energía eléctrica a todo el planeta, siendo Argelia el país que mayor potencialidad ofrece en esta área.

El proyecto, promovido por la sociedad conjunta entre Abener y NEAL Solar Power Plant One (SPP1), constituida al efecto, operará y explotará la central durante un período de 25 años, comprando la totalidad de la energía producida la sociedad estatal argelina Sonatrach. El objeto exclusivo de esta sociedad de proyecto será el estudio, suministro de equipos, la construcción, los ensayos y la puesta en servicio de la central con las instalaciones anexas necesarias para su buen funcionamiento, además de la explotación durante un período de 25 años.

El proyecto será financiado según el esquema de "Project Finance" sin recurso. La garantía principal del proyecto para los pres-



tamistas es el proyecto en sí y, consecuentemente, los pagos de la electricidad que Sonatrach hará durante los 25 años de operación y que se regulan dentro del Contrato de Compra y Venta de Energía Eléctrica (PPA) que fue firmado el pasado 16 de diciembre de 2006.

Liberalización de la electricidad y el gas en Argelia

El proyecto de Hassi R'Mel entra en el campo de aplicación de las disposiciones de la ley argelina nº 02-01 de 5 febrero de 2002 relativa a la electricidad y a la distribución pública de gas por canalización. Tiene por objetivo establecer para el sector de la electricidad y de la distribución del gas una liberalización regulada y promover las energías renovables. Esta ley permite a SPP1 obtener la calificación de productor y le otorga así una autorización de producción por parte de la Comisión de Regulación de la Electricidad y del Gas (CREG). Además, el proyecto se benefi-

ciará del decreto ejecutivo nº 04-92 de 25 de marzo de 2004, relativo a los costes de diversificación de la producción de electricidad, que permite a la SPP1 obtener tarifas bonificadas por la parte solar de la producción.

Campo solar y ciclo combinado

La planta estará dotada de un campo solar de tecnología cilindro parabólica de 25 MW y proporcionará energía térmica complementaria a un ciclo combinado de 130 MW. La superficie reflectante del campo solar superará los 180.000 m², siendo la novedad del proyecto el aprovechamiento eléctrico del calor generado en la misma turbina de vapor que aprovecha el calor residual de la turbina de gas.

Esta configuración es doblemente eficiente: minimiza la inversión asociada al campo solar, dados los elementos comunes con el ciclo combinado, a la vez que reduce las emisiones de CO₂ asociadas a la planta convencional.

Esta nueva central, referente mundial en su tecnología, consolida a Abener como el primer constructor mundial con referencias en todas las tecnologías termosolares en desarrollo.

