Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

ABENGOA

Soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible

ABENGOA

Proyectos Estratégicos en Energías Renovables

Madrid , 27 Noviembre 2012

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Índice

Abengoa

Abengoa Solar

Iniciativas estratégicas

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Abengoa centra su crecimiento en la creación de nuevas tecnologías que contribuyan con un desarrollo sostenible…

- Generando energía de fuentes renovables
- Reciclando residuos industriales, y generando y gestionando agua
- Creando infraestructuras respetuosas con el medioambiente
- Promoviendo nuevas formas de desarrollo e innovación

Para conseguirlo, nuestra compañía…

- Invierte en investigación, desarrollo e innovación (R&D)
- Desarrolla tecnologías con gran potencial
- Desarrolla el talento de sus empleados (22,261 empleados)
- Dedica recursos financieros y humanos a promover políticas de acción social que contribuyan al progreso humano.

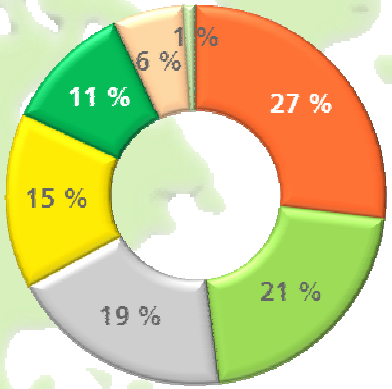
El compromiso de Abengoa con la sostenibilidad es una prioridad en todas nuestras acciones → Nos esforzamos en reducir el impacto de nuestro negocio sobre el medioambiente con la ayuda de un sistema de gestión integrado de sostenibilidad.

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Principales magnitudes

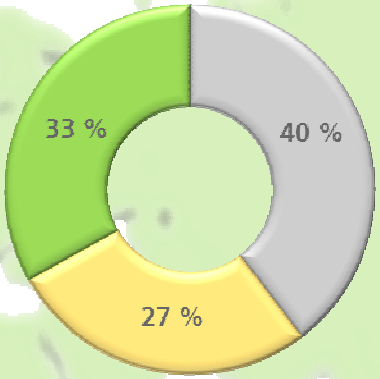
Abengoa (MCE: ABG) es una compañía internacional que aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de energía y medioambiente, generando electricidad a partir del sol, produciendo biocombustibles, desalando agua del mar o reciclando residuos industriales

Ventas 2011



7,089 M€

Ebitda 2011



1,103 M€

Geographies

- España
- Brasil
- EEUU
- Resto de Europa
- Resto de Latinoamérica
- Asia y Oceania
- África

- Ingeniería y construcción
- Infraestructuras de tipo concesional
- Producción industrial

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Modelo de negocio (I)

El negocio de Abengoa se articula en torno a tres actividades

1. Ingeniería y construcción
   - 70 años de experiencia en infraestructuras energéticas
   - «know-how» propio
   - 1er contratista internacional en líneas de transmisión y distribución
2. Infraestructuras de tipo concensional
   - Solar, líneas de transmisión eléctrica, desalación, cogeneración y otras
   - Mercado con bajo riesgo
   - Contratos de 25 años
3. Producción industrial
   - Biocombustibles, reciclaje de residuos industriales
   - Mercados con gran crecimiento
   - Posición de liderazgo en el mercado

Desarrolla estas actividades clave en dos sectores con gran crecimiento

Energía

Medioambiente

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Índice

Abengoa

Abengoa Solar

Iniciativas estratégicas

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Somos una compañia de generación de energía solar que ofrece tecnología propia, operando sus plantas en propiedad al tiempo que desarrolla nuevas plantas

- Un **compromiso de viente años** con el desarrollo tanto de tecnología termosolar como fotovoltaica
- Más de 1200 profesionales en todo el mundo
- 743 MW en operación y cerca de 1GW en construcción
- **Tecnología solar propia** (torre, colectores cilindro parabolico, almacenamiento, fotovoltaica alta concentración, híbridos)
- Un **equipo de expertos a nivel mundial** en energía solar, con una experiencia y habilidades incomparables

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Plantas limpias y gestionables

Torres solares

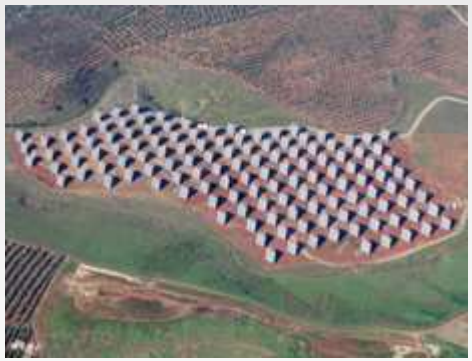
CCP (Colectores cilindro parabólico)

Plantas híbridas

Convencional + solar

Plantas limpias e intermitentes

HCPV



Fotovoltaica

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Índice

Abengoa

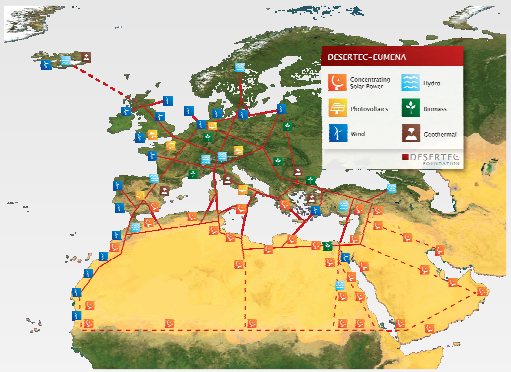
Abengoa Solar

Iniciativas estratégicas

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Dii

Dii
Renewable energy
bridging continents



Solana

Sudáfrica

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Dii, una iniciativa industrial ejemplo de cooperación interestatal

Descripción

- Desertec es un un concepto por el cual debería producirse energía renovable , fundamentalmente solar, en los lugares en los cuales las fuentes de energía son de mayor abundancia, los desiertos.
- La región original y la primera para la evaluación y aplicación de este concepto es la región EU-MENA
- Dii, es una iniciativa de un grupo de empresas para impulsar el concepto de Desertec y contribuir a que, a lo largo del tiempo, se pongan en marcha plantas renovables en el Norte de África y Oriente Medio, exportando , en algunos casos, parte de su producción a Europa.

¿Por qué un proyecto estratégico?

- Cooperación con organismos estatales y otras entidades privadas
- Participación en proyectos piloto
- Intercambio de conocimiento
- Compromiso social

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Solana, la mayor planta solar del mundo

Descripción

- Solana (AZ): la mayor planta solar del mundo, una vez finalizada tendrá 280 MW con tecnología cilindroparabólica con 6 horas de almacenamiento. La planta estará ubicada a unos 100 kilómetros al suroeste de Phoenix, cerca de Gila Bend, Arizona. Comenzó su construcción a finales de 2010 y está previsto que entre en operación en 2013.

¿Por qué un proyecto estratégico?

- La mayor planta solar del mundo, referente del sector solar a nivel mundial.
- Almacenamiento de 6 horas adaptando la producción de energía limpia a la demanda
- Abengoa Solar recibió, a través del Departamento de Energía de Estados Unidos (DOE), una garantía federal de crédito.

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Sudáfrica, contribuyendo al desarrollo económico

Descripción

- Khi Solar One: Planta de torre de 50 MW (Upington, Northern Cape) que dispondrá de dos horas de almacenamiento. En construcción
- Kaxu Solar One: Planta de tecnología cilindroparabólica (Pofadder, Northern Cape) de 100 MW con capacidad de tres horas de almacenamiento. En construcción.
- PPA (Power purchase agreement) firmado con Eskom

¿Por qué un proyecto estratégico?

- Primeras plantas termosolares en Sudáfrica, uno de los emplazamiento con mejores recursos solares del mundo.
- Empleará tecnología específicamente desarrollada de acuerdo a las necesidades del país.
- Asociación con la empresa estatal Industrial Development Corporation (IDC), institución de desarrollo financiero más grande de Sudáfrica.
- Abengoa y el IDC está contribuyendo al desarrollo económico de la zona.

Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

Otros proyectos

Europa

- PS10 y PS20, la primera torre solar comercial y la de mayor tamaño en operación a nivel mundial
- Solnova 1, 3 y 4: tres plantas de colector cilindro parabólico en operación (50 MW cada una)
- Helioenergy 1 y 2, Solacor 1 y 2, Helios 1 y 2 and Solaben 2 y 3: 8 plantas de colectores cilindro parabólicos. En operación (50 MW cada una)
- 2 plantas colectores cilindroparabolicos en construcción (50 MW cada una)

EEUU

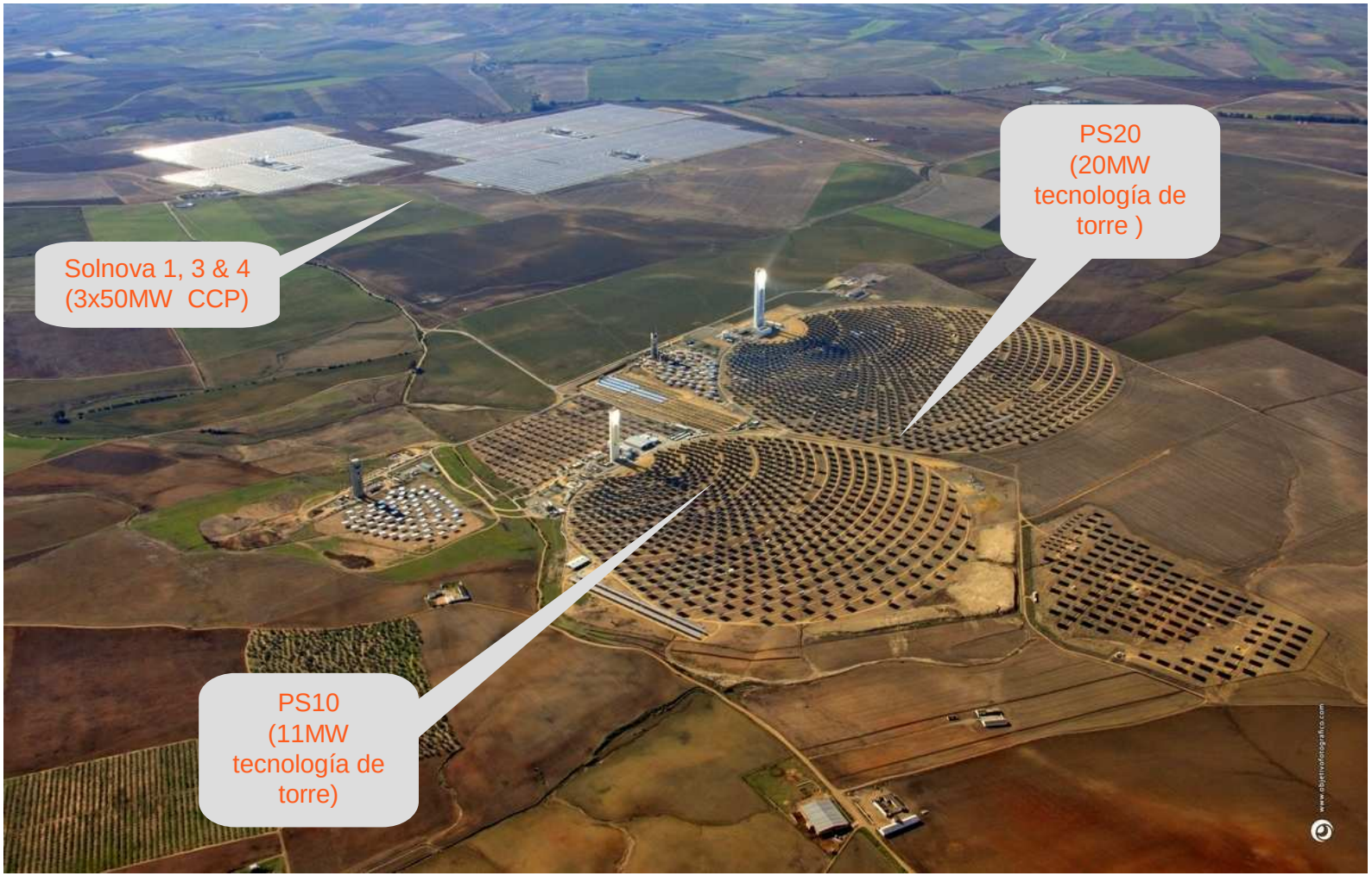
- Mojave (CA): 280 MW. Planta colectores cilindro parabólicos, en construcción

África y Oriente Próximo

- Hassi R'mel (Argelia): 150 MW . Planta híbrida sol-gas, en operación
- Shams-1 (Abu Dhabi): 100 MW . Planta colectores cilindroparabólicos, en construcción

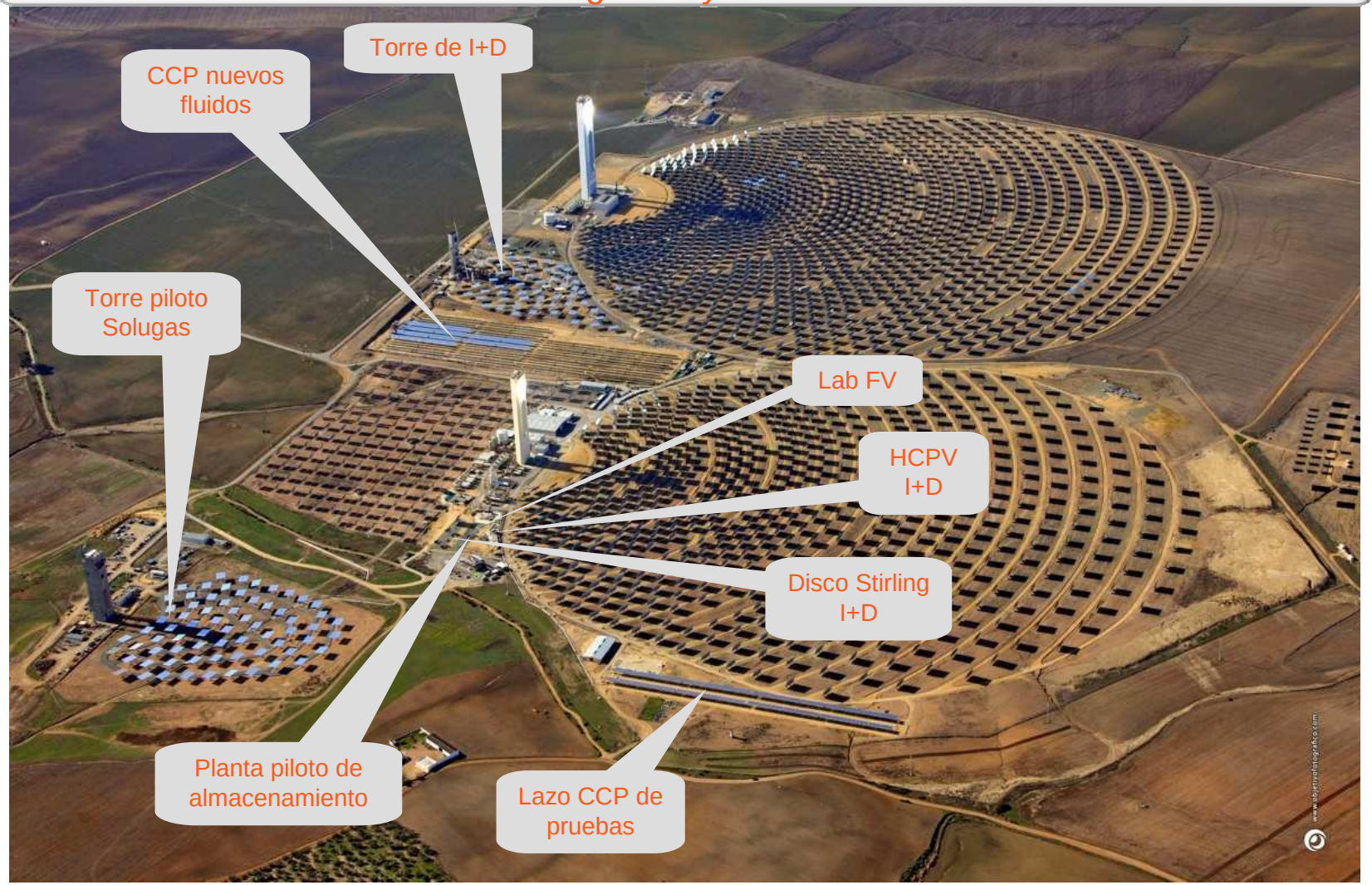
Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

El complejo Solúcar es una referencia mundial, único complejo solar que combina plantas piloto y plantas comerciales de distintas tecnologías así como un centro de investigacíon y desarrollo



Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved

El complejo Solúcar es una referencia mundial, único complejo solar que combina plantas piloto y plantas comerciales de distintas tecnologías así como un centro de investigacíon y desarrollo



Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2012. All rights reserved