

## La generación y protección de la propiedad industrial: claves en nuestro desarrollo tecnológico y de negocio

Manuel Gallas Torreira

Jornada interplataformas sobre casos de éxito de desarrollos tecnológicos patentados

Madrid, 25 de abril 2013



# ABENGOA SOLAR

Innovative technology solutions for  
sustainability

## Índice

- 1 Abengoa Solar y su ventaja competitiva
- 2 Un caso de éxito de desarrollo tecnológico patentado
- 3 Conclusión





# ABENGOA SOLAR

Innovative technology solutions for  
sustainability

Líder mundial en el sector de la energía solar de concentración

- El liderazgo tecnológico sustenta nuestra **ventaja competitiva**
- Extenso portafolio de tecnologías y componentes gracias a la I+D+i
- La generación y protección de la propiedad industrial son inherentes a nuestro esfuerzo en I+D+i

- ✓ **Tecnología de torre,**  
receptores, heliostatos
- ✓ **Tecnología CCP,**  
colectores, espejos
- ✓ **Discos Stirling**
- ✓ **Tecnologías de**  
almacenamiento energético
- ✓ **Tecnología HCPV**
- ✓ **Sistemas industriales**



# ABENGOA SOLAR

Innovative technology solutions for  
sustainability

Una empresa internacional que ofrece **tecnología solar propia**

- **Más de 25 años** de experiencia en energía solar.
- **Más de 1200 profesionales** en I+D, promoción y operación de tecnologías solares en todo el mundo
- 23 plantas solares: **743 MW en operación** y **910 MW en construcción**
- Presencia en **12 mercados internacionales**



Abengoa Solar ofrece diferentes soluciones tecnológicas capaces de satisfacer las demandas de los diferentes clientes, mercados y geografías

# ABENGOA SOLAR

Innovative technology solutions for  
sustainability

Para Abengoa la I+D+i está es la clave de la ventaja competitiva y el desarrollo de la energía termosolar del futuro

R&D

Planta piloto

Proyecto comercial

- +100 investigadores
- Centro de I+D en Denver, EEUU
- Centro de I+D en Sevilla, España
- Abengoa Research
- Colaboraciones internacionales





# ABENGOA SOLAR

Complejo solar Solúcar:  
el reflejo del esfuerzo en I+D+i

Torre sales fundidas

Torre vapor  
sobrecalentado

Lazo GdV

PV lab

HCPV

Discos Stirling

TES

Torre Solugas

Lazo aceite

# ABENGOA SOLAR

Innovative technology solutions for  
sustainability

## Índice

- 1 Abengoa Solar y su ventaja competitiva
- 2 Un caso de éxito de desarrollo tecnológico patentado
- 3 Conclusión



Copyright © Abengoa Solar, S.A. 2013. All rights reserved



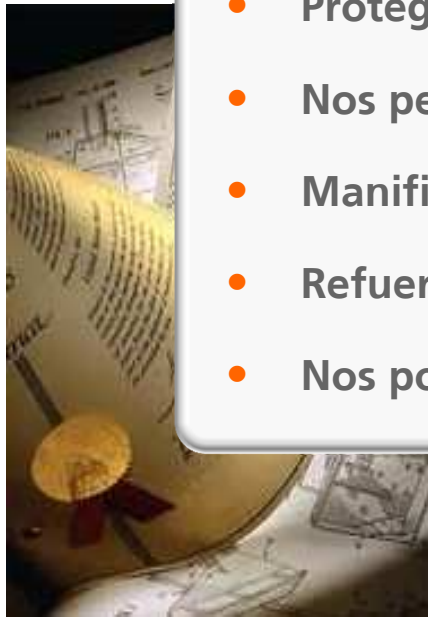
# ABENGOA SOLAR

Innovative technology solutions for  
sustainability

Para Abengoa Solar la protección de la propiedad industrial es crítica:

La protección de la propiedad industrial a través de patentes:

- Protege nuestra ventaja competitiva y modelo de negocio
- Nos permite operar libremente en el mercado
- Manifiesta nuestra capacidad de innovación y liderazgo tecnológico
- Refuerza nuestra posición sectorial, en alianzas estratégicas y de I+D
- Nos posiciona de forma exclusiva en las tecnologías solares emergentes





# ABENGOA SOLAR

Innovative technology solutions for  
sustainability

## R&D

- I+D en receptores y heliostatos
- Background PS10, PS20
- Operación de PS10 y PS20

## Planta piloto

- Receptor (3MWth) a 530 °C y 90 bar
- Más de 2 años de operación
- Feedback para diseño comercial

## Proyectos comerciales

- Sudafrica 50 MW (Khi Solar One)
- Desarrollando tamaños superiores

technology background



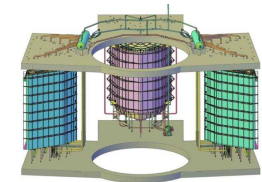
PS10



Eureka



PS50



### Abengoa Solar IP

- Receptor de alta temperatura
- Almacenamiento de vapor
- Condensador natural
- Nuevos heliostatos

### Patentes

5  
3  
2  
6

stage-0

stage-1

stage-2

stage-3

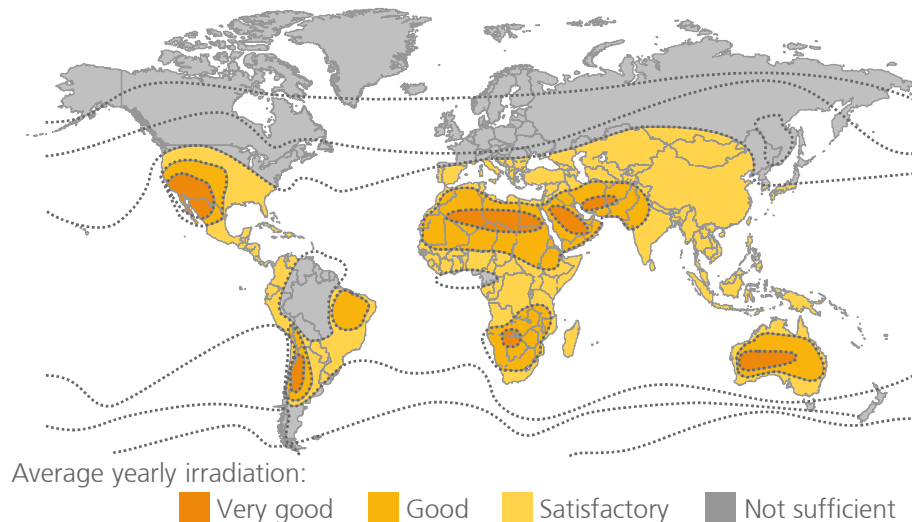
stage-4

# ABENGOA SOLAR

Innovative technology solutions for  
sustainability

## El mercado internacional y la protección de la propiedad industrial

The world's sunbelt offers highly attractive resources



### Gran potencial para la energía solar de concentración

- A día de hoy existen en el mundo 5 GW en operación o en construcción
- Potencial para cubrir el 7% de la demanda eléctrica mundial en 2030
- Y el 25% en 2050

- ❑ El mercado internacional de Abengoa Solar determina la estrategia de **extensión PCT** para las patentes conseguidas a través de la **OEPM** y **USPTO**
- ❑ Abengoa Solar NT se sitúa como la **1º empresa** solicitante de **patentes PCT** vía la **OEPM**, ranking que lidera el CSIC



Intellectual  
property global  
organization



Para el liderazgo tecnológico de Abengoa la apuesta por la I+D+i y la protección de la propiedad industrial son decisivos.

Abengoa Solar ha conseguido una posición de liderazgo internacional que se manifiesta también a través de su portafolio de patentes en el ámbito solar.

La sistematización de la I+D+i y la interiorización del proceso de protección industrial en la cultura de empresa son claves para el éxito.

Aún en tiempos de crisis es necesario invertir en I+D+i y en la protección de la protección industrial, asegurando siempre un buen alineamiento estratégico

# ABENGOA SOLAR





# ABENGOA SOLAR

## Confidentiality notice

"The entire information contained in this document is considered confidential or proprietary information of Abengoa Solar, S.A (the "Owner"). The disclosure or transmission of said information, in whole or in part, to any third party is expressly prohibited. The person who has accessed to the information contained herein shall maintain in strict confidence the confidential information contained in this document and he or she shall not to copy, reproduce, reduce to writing, or disclose, in whole or in part, to third parties the confidential information without the Owner's prior written consent, nor use said information to its own benefit or for the benefit of a third party, and he or she bears all responsibility for its use, disclosure or transfer. Additionally, the person who has accessed to this document acknowledges that the information contained herein has an important value and the Owner will suffer irreparable harm if the person who has accessed to this information fails to comply with the confidentiality obligations set forth herein, and the infringer of this obligation shall indemnify the Owner from all damages and harms suffered as consequence of the breach of the confidentiality obligation established in this document."

## Copyright notice

"All documents, drawings, e-mails, communication, graphics, industrial designs whether registered or unregistered, trade secrets, know-how, copyrights and neighbouring rights, photographs and text appearing on this document are reserved and protected by copyright, patent law, trade secret law, industrial property law and intellectual property law. These industrial and intellectual property rights are owned exclusively by Abengoa Solar, S.A. (the "Owner")

Disclosure, distribution, redistribution, reproduction or commercial use of information contained in this document is prohibited without the express written permission from the Owner

The Owner does not permit intellectual or industrial property infringing activities against any intellectual or industrial property that belongs to the Owner. All persons accessing this document are obligated to adhere to these terms and conditions and to abide all obligations imposed by any intellectual or industrial property law or any International Treaty applicable."