

Plantas solares termoeléctricas

- ➡ Tecnologías de Plantas Solares Termoeléctricas
- ➡ Estado del Arte de las diversas tecnologías
- ➡ **Situación Actual en España**

Plantas Solares Termoeléctricas

Situación actual en España



- 👍 España es un país con mucha radiación solar directa ($\sim 2000 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{year}$)
- 👍 Las Plantas Solares Termo-eléctricas son interesantes tanto para uso interior como para exportar la tecnología a otros países con buen nivel de radiación solar directa
- 👍 Existe una prima de $\sim 0,27\text{€/kWh}$ (aprox.) que se suma al precio de mercado de la electricidad producida por estas plantas
- 👍 Una planta de receptor central de 11 MWe se puso en operación en Marzo 2007, y más de 5 plantas de 50 MWe con cilindro-parabólicos están construyéndose
- 👍 Más de 200 plantas de 50-MWe están siendo promovidas ($>10\text{GWe}$), aunque el límite para la prima actual es de 500 MWe
- 👍 Tenemos en España el mayor centro de I+D del mundo en sistemas solares de concentración: la Plataforma Solar de Almería, la cual está dando apoyo técnico-científico a las empresas españolas.

La Plataforma Solar de Almería (PSA)



Plantas Solares Termoeléctricas



Situación actual en España

- 👍 España es un país con mucha radiación solar directa ($\sim 2000 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{year}$)
- 👍 Las Plantas Solares Termo-eléctricas son interesantes tanto para uso interior como para exportar la tecnología a otros países con buen nivel de radiación solar directa
- 👍 Existe una prima de $\sim 0,27 \text{ €/kWh}$ (aprox.) que se suma al precio de mercado de la electricidad producida por estas plantas
- 👍 Una planta de receptor central de 11 MWe se puso en operación en Marzo 2007, y más de 5 plantas de 50 MWe con cilindro-parabólicos están construyéndose
- 👍 Más de 200 plantas de 50-MWe están siendo promovidas ($>10 \text{ GWe}$), aunque el límite para la prima actual es de 500 MWe
- 👍 Tenemos en España el mayor centro de I+D del mundo en sistemas solares de concentración: la Plataforma Solar de Almería, la cual está dando apoyo técnico-científico a las empresas españolas.
- 👍 Muchas empresas están creando sus propios departamentos de I+D en este campo
- 👍 Faltan suministradores para equipos principales (tubos receptores, turbinas, etc...)

Plantas solares termo-eléctricas

Fin de la Presentación

! Gracias por su atención !