



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 ($\sim 2000 \text{ kWh/m}^2\text{-year}$)
- 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 $\sim 0,27\text{€}/\text{kWh}$ (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 (~ 2000 kWh/m²·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 ~0,27€/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 (>10GWe), 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 i