

Energía Solar en el País del Sol

Josué F. Martínez

Energía solar y renovables

- El Protocolo de Kyoto (1997)
 - Reducir emisiones 5% de niveles de 1990
- El Real Decreto (2005)
 - Obtener 20% de la energía de fuentes renovables
 - 100 MW de energía solar en Madrid

El gobierno y las energías renovables

Costo de electricidad

Convencional Petrolera	Solar
\$0.01 hasta \$0.08/kWh	\$0.15/kWh

- Incentivos de instalación a consumidores
 - Edificios nuevos y renovados
- Incentivos a suplidoras de energías renovables

Energía Solar

- Sistema solar térmico de 1.2 MW en Almería, España
 - Ejemplo mundial

Image removed due to copyright restrictions.

La torre solar

Torre Solar en Manzanares, La Mancha

Image removed due to copyright restrictions.

Image removed due to copyright restrictions.

See:

http://www.paritarios.cl/ciencia_torre_genera_energia.htm

Ilustración de concepto, *peswiki.com*

Desarrollo

- Nuevas plantas:
 - 1Guadarrama (1.8 MW)
 - 2Villarejo de Salvanes (2 MW)
 - 3Estremera (>2 MW)
 - Otras en el sur de España

Image removed due to copyright restrictions.

Imagen: *Lopez, Luis M., "Energía solar, cieniente de las renovables," El País, Dec. 12, 2004, Reportaje Section.*

Problemas

- Incentivos en alta demanda
 - Incremento de 80% en ayudas de instalaciones (2,158 millones de euros)
- Precios de compra de energía solar
 - Tres veces más cara que petróleo
 - Fondos pueden disminuir con el tiempo

Conclusiones

- España se mueve hacia las energías renovables y solares
- Incentivos y leyes promueven energía solar
- Investigación activa en energía solar