

Planta Termosolar de Iberdrola en Puertollano



IBERDROLA, a través de la sociedad IBERDROLA Energía Solar de Puertollano -participada en un 90% por la compañía y en un 10% por el IDAE-, está desarrollando una planta termosolar de 50 MW de potencia en Puertollano. La instalación, cuyas obras se iniciaron el 19 de marzo de 2007, se pondrá en servicio a finales de 2008. Las principales características del proyecto son las siguientes:

- La planta se situará en la localidad de Puertollano (Ciudad Real), en el paraje Valconejero. El emplazamiento seleccionado se encuentra aproximadamente a un kilómetro de la central de gasificación de carbón GICC de Elcogas.
- La producción prevista de la instalación ascenderá a 114,2 GWh por año, lo que equivale al consumo medio de 20.000 hogares y estamos dejando de emitir 35.000 toneladas de CO₂ al año.
- En cuanto a los aspectos tecnológicos, la planta de Puertollano se podría considerar como una 'pequeña central térmica', en la que el equipo de caldera se sustituye por un campo solar formado por colectores cilindro parabólicos.
- El campo solar de la instalación consta de 88 lazos, formado cada uno por cuatro colectores cilindro parabólicos de aproximadamente 150 metros de largo. El campo solar presenta un área de captación solar de 287.760 metros cuadrados.
- En total, la planta incorpora 118.272 facetas de espejos parabólicos y 12.672 tubos absorbentes (equivalentes a unos 50 kilómetros de tubo).
- La disposición de los colectores en planta permite minimizar las pérdidas de radiación por sombras proyectadas, de tal manera que la instalación ocupa unos 1.350.000 metros cuadrados (135 hectáreas) de terreno.



IBERDROLA

Energía solar Puertollano



Iberdrola es la primera empresa del mundo en energía eólica y uno de los principales agentes en el área de las energías renovables, gracias al importante esfuerzo inversor realizado en los últimos años y a la decidida apuesta por todas las tecnologías, desde las más desarrolladas, como la eólica, minihidráulica o biomasa, hasta las más emergentes y de futuro, como la solar termoeléctrica, el aprovechamiento de las energías de las olas, etcétera.

El objetivo de Iberdrola es alcanzar 7.000 MW de potencia en 2009, de los que 1.447 MW se ubicarán en el extranjero, dentro de nuestra defensa por el medio ambiente y el desarrollo sostenible y en línea con el cumplimiento del Protocolo de Kioto y la Directiva Europea de Comercio de Emisiones.

Iberdrola Energía Solar de Puertollano, S.A.
C/ Berna, 1 45005 Toledo

www.iberdrola.es

