

2008

“Caminos hacia

un mundo sostenible”

Premios

BASF Construction Chemicals

 **BASF**

The Chemical Company

TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: Parque Eólico Serón I

AUTORES: Alicia Gómez, Pablo Mateos,
Alberto Padilla

RESUMEN

El desarrollo de nuevas tecnologías, unido a una cada vez mayor concienciación global en lo referente a la importancia de un desarrollo sostenible, ha impulsado durante la última década un considerable aumento en el porcentaje de energía obtenida mediante técnicas respetuosas con el medio ambiente. Junto con la energía solar, mucho más aplicable a nivel doméstico, la energía eólica en forma de parques eólicos se ha propagado por toda la geografía española; especialmente por las zonas costeras, donde la incidencia del viento es mayor.

Nosotros, con nuestro trabajo, profundizamos en cómo se construye uno de estos parques, concretamente el Parque Eólico Serón I, al norte del término municipal de Serón, en el noroeste de la provincia de Almería, ya cerca del límite con la de Granada. Dicha planta eólica está integrada por 25 aerogeneradores, todos ellos de 2MW de potencia, excepto uno que es de 1,5 MW.

La obra civil necesaria para la construcción, puesta en marcha y explotación del parque eólico ha consistido en:

- Construcción de los caminos de acceso al Parque y de los caminos de servicio interiores, así como las plataformas de montaje de los aerogeneradores.
- Cimentación de los aerogeneradores.
- Apertura de las zanjas junto a los viales de acceso de los aerogeneradores para el cableado de interconexión de los mismos, que incluye: red eléctrica de media tensión, cableado de comunicaciones (fibra óptica) y la red de tierras del parque.
- Montaje de los aerogeneradores y medidas restauradoras.

Del mismo modo, se incluye en el trabajo un seguimiento semanal de la obra, así como incidencias y problemas que han ocurrido durante su consecución; la evaluación del impacto ambiental y las prescripciones técnicas pertinentes.

 **BASF**
The Chemical Company



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES
Y PUERTOS DE GRANADA