



Parc eòlic de Trucafort

IDENTIFICACIÓ

TERME MUNICIPAL:	Pradell de la Teixeta, La Torre de Fontaubella
COMARCA:	Priorat
ACTIVITAT PRINCIPAL:	Generació d'electricitat
CONTACTE:	Gas Natural Fenosa Renovables
TELÈFON:	934 025 629
WEB	www.gasnaturalfenosa.com

Què hi anem a veure?

El parc eòlic de Trucafort té optimitzats els sistemes de gestió i control de la producció alhora que s'han tingut molt en compte els aspectes mediambientals en construir-lo. El Parc té una potència d'uns 30 MW.

L'electricitat generada a partir del vent és una de les alternatives energètiques en creixement. L'energia eòlica és una opció competitiva tant per la maduresa tecnològica com per la rendibilitat econòmica. Així mateix, és una font d'energia neta i inesgotable que disminueix les emissions de CO₂ i dels gasos que provoquen l'efecte hivernacle.

Aquesta visita ens permetrà veure el funcionament d'aquest parc eòlic. L'activitat d'aquesta instal·lació és la producció d'energia elèctrica, que posteriorment es ven a la xarxa.



Què hi ha diferent?

El parc eòlic està compost de 91 aerogeneradors (66 de 225 kW i 25 de 600 kW) i una potència total instal·lada de 30 MW.

La velocitat necessària per al bon funcionament d'aquest tipus d'instal·lacions és entorn dels 6,5 m/s. Segons l'estudi de dades de l'Atlas Eòlic de Catalunya i el Pla de Parcs Eòlics de Catalunya realitzat per l'Institut Català d'Energia, la velocitat mitjana de l'emplaçament és de 7,5 m/s.

L'energia elèctrica produïda prevista és de 80.000 MWh/any, equivalent al consum d'electricitat d'ús domèstic de 25.000 famílies (una població com Reus). A més, s'eviten 80.000 tones de CO₂.

La inversió total del projecte (1998) va ser de gairebé 28 milions d'euros, realitzat per mitjà de la societat SEESA (Societat Eòlica de l'Enderrocada, S.A.) que està constituïda per l'Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético (IDAE), Institut Català d'Energia (ICAEN) i Energías Ambientales, S.A. (EASA).



Quins són els components que cal distingir-hi?

- 66 aerogeneradors del model ECOTECNIA 28/225 amb un diàmetre de rotor de 28 m i 225 kW de potència nominal unitària.
- 25 aerogeneradors ECOTECNIA 44/600 amb un diàmetre de rotor de 44 m i 600 kW de potència nominal unitària.
- Un centre de transformació.
- Una sala de control amb els equips de seguiment via mòdem.
- Una sala de formació i visites.

Algunes qüestions

- Quina forma d'energia ens pot donar el vent?
- Quins altres recursos utilitzem per produir aquestes formes d'energia?
- Quins són els avantatges d'aquest tipus d'instal·lacions a nivell energètic i mediambiental?
- Quines són les aplicacions de l'energia que rebem del vent?
- On ha d'estar situat l'aerogenerador per produir més? Quina orientació ha de tenir?
- En aquest cas, consumim tota l'energia que produïm? Si no és així, què se'n fa?
- En aquest tipus d'instal·lacions, quan no hi ha vent com s'actua? Què es fa, com se supleix l'energia necessària?

