

Projecte Molins de Campos

IDENTIFICACIÓ:

TERME MUNICIPAL:	CAMPOS
ILLA:	MALLORCA
ACTIVITAT PRINCIPAL:	GENERACIÓ D'ELECTRICITAT
CONTACTE:	AJUNTAMENT DE CAMPOS
TELÈFON / FAX:	971 652 143 / 971 652 693
E-mail:	molinsdecampos@terra.es

Què anam a veure?

Aquest projecte desenvolupat gracies a la col·laboració entre el Ministeri de Medi Ambient, l'Institut per a la Diversificació i Estalvi d'Energia (IDAE), l'Ajuntament de Campos, Gesa-Endesa i La Almoraina S.A.; té com a objectiu rehabilitar i dotar als molins tradicionals de vent del terme municipal de Campos de la tecnologia adequada pel aprofitament del vent per a la producció d'energia elèctrica.

En la actualitat existeixen 54 molins restaurats que tenen cadascú acoplat un sistema de generació elèctrica, de fàcil acoplament a la xarxa elèctrica existent i dotats del necessari i convenient sistema de control automàtic que permet el funcionament del mateix de forma autònoma i sense vigilància permanent del propietari o usuari.

Què té de diferent?

L'energia eòlica permet muntar instal·lacions respectuoses amb el medi ambient, crear dinamització local i generar riquesa a la zona.

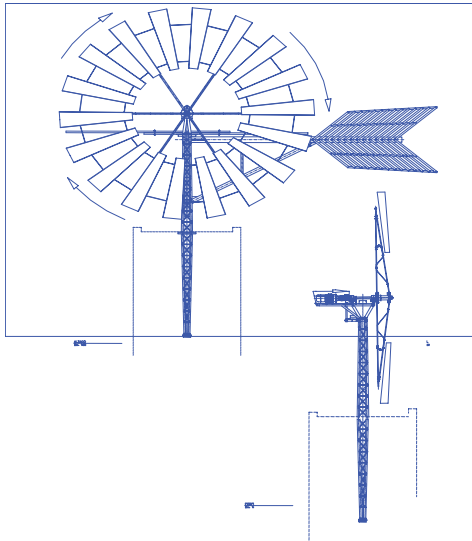
Concretament, amb aquest projecte es tracta d'asolir:

La recuperació dels molins com a bé històric i patrimonial amb la regeneració d'oficis com els de restaurador de molins i treballs en pedra.

Adaptar una tecnologia amb la producció d'electricitat a petita escala, el que suposa l'estalvi i substitució d'altres fonts d'energia al sector agrícola (il·luminació, extracció d'aigua, regadiu, adequació climàtica d'hivernacles, dessalinització d'aigües, etc.).

Incrementar l'aportació d'energia eòlica a l'oferta energètica actual.





Esquema d'un molí



Vista d'un dels molins



Detall del grup aerogenerador

Quins són els components que cal distingir-hi?

- 54 aerogeneradors, cadascun amb una superfície de captació del tipus multipala de 10 m. de diàmetre, de velocitat lenta (fins 10 i 30 r.p.m.).
- Cada equip aerogenerador consta de: multiplicador de velocitat, un generador asincrono i un sistema de frenat automàtic.
- Es completa cada equip amb un anemòmetre de control i un sistema de seguretat per desorientació del rotor del molí davant de la direcció del vent.
- La potència nominal unitària de les màquines és de 10 kW.

Algunes qüestions per plantejar-nos

- 1 Quina forma d'energia ens pot proporcionar el vent?
- 2 Quins altres recursos utilitzam per produir aquestes formes d'energia? Què tenen de diferent?
- 3 Quins són els avantatges d'aquest tipus d'instal·lacions a nivell energètic i medi ambiental?
- 4 Quines són les aplicacions de l'energia que rebem del vent?
- 5 En aquest cas, consumim tota l'energia que produïm? Si no és així, què es fa?