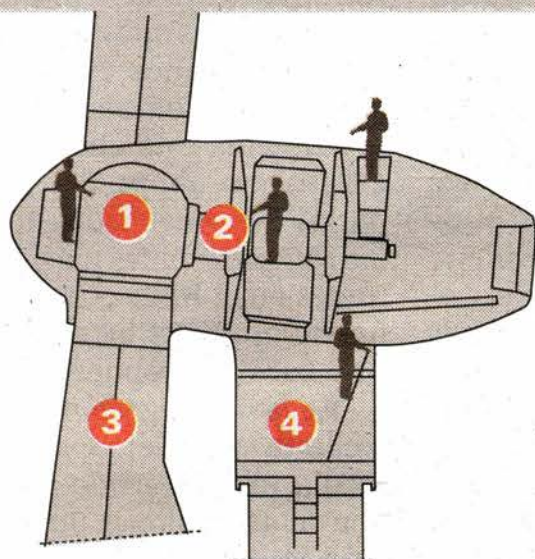


Especificaciones técnicas del aerogenerador



1 Rotor

Diámetro:
70-77 m
Área
barrida:
Entre 3.849
y 4.657 m²

2 Generador

Tipo: síncrono
multipolar
de velocidad
variable
Potencia:
1.500 KW
Voltaje:
60 voltios

3 Palas

Número: 3
Longitud:
40m
Velocidad
de rotación:
variable
entre 6 y
20 rpm.

4 Torre

Tipo:
cónica en
acero con
protección
Altura: 60m

EL PAÍS

Molinos de viento más potentes y baratos

El grupo navarro MTORRES inició sus actividades en el sector eólico en 1997 para diseñar y desarrollar un aerogenerador cuyas características técnicas superaran a cualquier molino de viento actual. Desde el año pasado, su primer prototipo ya funciona en el parque eólico de Serralta.

Para generar la energía, el molino, con una torre de 60 metros y palas de 40 metros, barre una superficie similar a un campo de fútbol (4.000 metros cuadrados). Se trata del Aerogenerador TWT1500 multipolar de 1.500 KW de potencia y 72 metros de diámetro de rotor.

Diseño de palas, generador eléctrico —con 60 imanes (o po-

los)— y el sistema de control automático han sido desarrollados por un equipo multidisciplinar del que forma parte Mario García Sanz, profesor del departamento de Automática y Computación de la Universidad Pública de Navarra.

Su cometido: conseguir que el aerogenerador funcione en el monte por sí solo "con el máximo rendimiento y fiabilidad". Es decir: ha creado una ley matemática para que el ordenador que lo gobierna sea capaz de interpretar los datos de los sensores. "Del sistema depende que una misma ráfaga de viento permita crecer en potencia o, por el contrario, se rompa el molino".

MTORRES: www.mtorres.es