

El mercado eólico busca cada vez más altura y mayor potencia de máquina. Las actuales torres de acero tienen un límite en su crecimiento impuesto por el comportamiento dinámico del conjunto, ya que en combinación con la flexibilidad del material sería necesario instalar grandes diámetros en la base que, a su vez, serían incompatibles con las limitaciones para el transporte ordinario de las piezas. Desde el año 2005 estamos desarrollando un nuevo concepto de torre eólica, que mediante el uso del hormigón prefabricado permite hacer frente a esas necesidades que las torres de acero podrían cubrir con mucha dificultad.

Gracias a la prefabricación podemos prescindir de las limitaciones de galibo sin hipotecar el comportamiento dinámico, ya que somos capaces de instalar torres del diámetro que sea necesario mediante la división en un número mayor o menor de módulos. Por otro lado, la prefabricación añade la posibilidad de definir geometrías que vayan más allá de la troncocónica, optimizando el comportamiento estructural y estilizando la torre, además de posibilitar procesos constructivos sumamente rápidos, hasta de dos torres por semana.

Tras la construcción del prototipo de nuestra primera torre, de 80m, en Aibar, Navarra, que funciona desde febrero de 2006 con una máquina de 1.5 Mw, seguimos creciendo. Por un lado, existe ya un parque con siete de esas torres instaladas y en pleno funcionamiento en Cerroblanco (Albacete) y durante 2008 se construirán dos grandes parques en Boira y Losilla (Valencia). Por el otro, en 2007 se va a construir en Peñablanca (Navarra) el prototipo de la torre de 100m para una máquina de 3Mw, mientras prosigue el desarrollo de torres hasta 120m de altura.

- Parque eólico en Cerroblanco (Albacete), conjunto.
- Montaje del fuste de una torre eólica.
- Parque eólico en Cerroblanco (Albacete), detalle.
- Premontaje de tramos.

TORRES EÓLICAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y PROYECTOS CONSTRUCTIVOS
España, 2005-2007

