

Desde el año 1996 Esteyco colabora con empresas líderes en el sector de la energía eólica en varios de los aspectos relacionados con la ingeniería civil que la implantación de un parque eólico involucra. En particular, ha proyectado distintas tipologías de cimentaciones, directas o mediante pilotaje, para sociedades como Gamesa Eólica, EHN, MADE, GE WIND o Ecotecnia. Igualmente ha desarrollado diversos diseños para dispositivos de anclaje de la torre a la cimentación, mediante pernos pretensados o virolas metálicas embebidas con distintas formas de conexión al hormigón de la zapata o encepado.

Siguiendo la rápida evolución y crecimiento del sector participa, en gran diversidad de emplazamientos, en el proyecto de cimentación de aerogeneradores con potencias de 1,0 a 2,7 MW con torres de hasta 100 m de altura.

Dada la marcada tendencia hacia generadores de mayor altura y potencia, colabora en el desarrollo conceptual de fustes de hormigón que pueden resultar competitivos frente a las tradicionales torres metálicas, cada vez más próximas a su umbral de capacidad ante los más exigentes requerimientos de los nuevos aerogeneradores.

Como ingeniería asociada a Innovaciones Eólicas XXI (INNEO XXI), participa en el desarrollo, diseño y construcción de torres eólicas de hormigón prefabricado de gran altura.

TORRES EÓLICAS

PROYECTOS CONSTRUCTIVOS
España, 1996-2004



- Infografía de una torre eólica prefabricada de hormigón para altas prestaciones energéticas.
- Diferentes fases del proceso constructivo.