

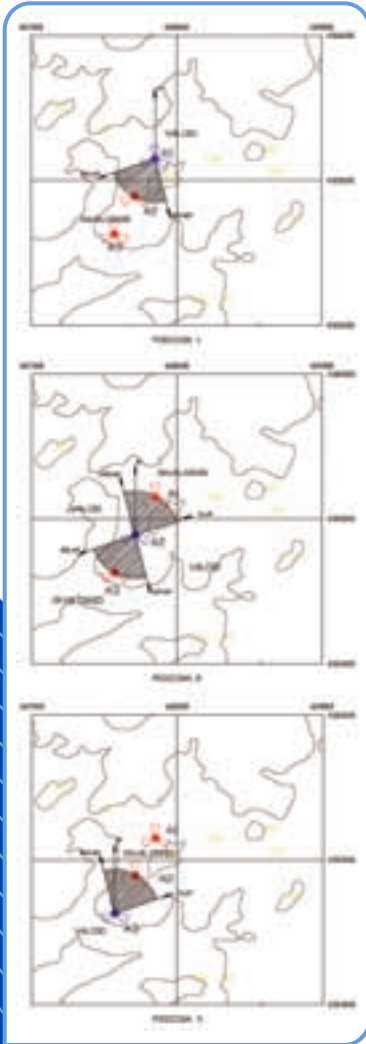
# Diseño de parques eólicos y evaluación de idoneidad del aerogenerador

En función de las actividades de Medidas Meteorológicas y Asesoría en la Evaluación de Recursos, se realiza el diseño del parque.

El diseño del parque tiene en cuenta no sólo la maximización de la producción energética, sino también las restricciones ambientales o de otro tipo.

Dependiendo del modelo de aerogenerador se definen las posiciones posibles y se evalúa el tipo y subtipo de turbina requeridos en cada emplazamiento, según los requisitos de la norma IEC 61400-1. Para ello se tiene en cuenta la velocidad media anual en cada posición, la distribución de velocidades y turbulencia, además de la influencia de la orografía, estelas y distancia entre aerogeneradores.

BARLOVENTO Recursos Naturales realiza la evaluación de forma objetiva e independiente frente a promotores y fabricantes de turbinas.



TURBULENCE INTENSITY

