

Medida de curva de potencia

Ciemat

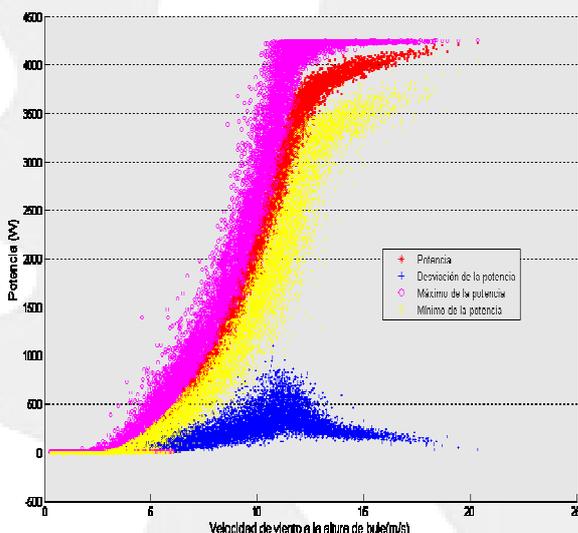
Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

**Ciemat
ceder**
centro de desarrollo de energías renovables

La curva de potencia de un aerogenerador establece la relación entre las diferentes velocidades de viento y la potencia de salida del aerogenerador. La curva de potencia se obtiene a partir de medidas realizadas en campo. Una adecuada caracterización de esta curva es imprescindible para conocer el verdadero comportamiento de la máquina y obtener una estimación de su producción de energía anual.

El Laboratorio de Ensayos Eólicos LE², posee procedimientos que sigue la norma UNE-EN ISO/IEC17025, para la realización de Ensayos de Curva de Potencia.

Estos ensayos se realizan a partir de unos procedimientos internos siguiendo lo especificado en la Norma IEC-61400-12-1.



El CEDER lleva muchos años trabajando en el desarrollo, medición y caracterización de sistema eólicos de pequeña potencia, habiendo realizado ensayos acreditados por las normas IEC 61400-12-1, la norma americana AWEA 9.1 y la británica RenewableUK Small Wind Turbine Standard.

Para la realización de estos ensayos, el LE² cuenta con diferentes emplazamientos, entre los que cabe destacar un emplazamiento Clase I (8.5 m/s < v < 10 m/s) para probar los aerogeneradores ante velocidades de viento más extremas.