Ensayo de Duración

Mediante la realización de estos ensayos se investiga:

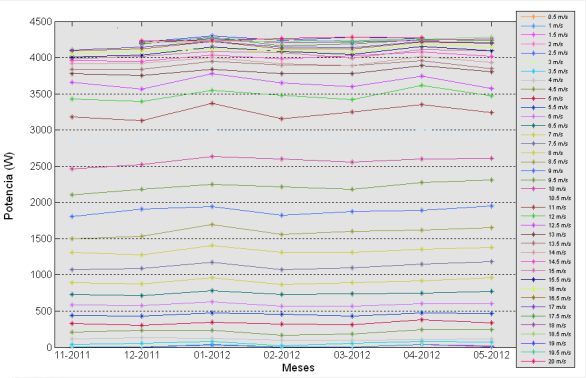
- La integridad estructural y la degradación del material (corrosión, grietas y deformaciones) de los pequeños aerogeneradores.

- La calidad de la protección medioambiental del aerogenerador.

- Su comportamiento dinámico.

El LE^2 realiza este tipo de ensayos a partir de unos procedimientos internos siguiendo lo especificado en el apartado 13.4 de la Norma IEC61400-2.

Este procedimiento describe si el aerogenerador objeto de estudio ha pasado satisfactoriamente o no el ensayo de duración.



El Laboratorio de Ensayos Eólicos LE^2, posee procedimientos que sigue la norma UNE-EN ISO/IEC17025, para la realización de Ensayos Duración.

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 LE^2 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.

LABORATORIO DE ENSAYOS EOLICOS LE^2
CEDER-CIEMAT
Autovía de Navarra A-15 Salida 56
42290 LUBIA. SORIA (ESPAÑA)
Tel.: +34975281013 / Fax +34975281056
e-mail: luis.cano@ciemat.es