

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

### FUNDACIÓN CENER-CIEMAT Laboratorio de ensayos de aerogeneradores (LEA) Laboratorio de Integración en Red de Energías Renovables (IRE)

Dirección IRE: Avda. Ciudad de la Innovación nº 7; 31621 Sarriguren (Navarra)  
Dirección LEA: Polígono Rocaforte, Parcelas G2 y H1; 31400 Sangüesa (Navarra)

Está acreditado por la ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de ensayos de:

#### Aerogeneradores

##### Categoría 0 (Ensayos en laboratorio permanente)

##### Laboratorio de ensayos de aerogeneradores (LEA)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMAS/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aerogeneradores	Ensayo estructural completo de palas de aerogeneradores	IEC TS 61400-23:2001 Edición 1, excepto apartados 8.3, 10.3.3, 10.3.4, 10.4.3 y 13.8 al 13.12 (ambos inclusive)  Nota: Del apartado 12.5 sólo son aplicables los apartados 12.5.1.2, 12.5.1.3, 12.5.1.5, 12.5.1.8, 12.5.2.4, y 12.5.3

##### Laboratorio de Integración en Red de Energías Renovables (IRE)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aerogeneradores y FACT'S	Ensayo de validación de modelo para simulación de componentes, conforme a las condiciones establecidas en el Apdo. 7 del documento "Procedimiento de Verificación, Validación y Certificación de los requisitos del PO 12.3 sobre la respuesta de instalaciones eólicas ante huecos de tensión" de 4 de Marzo de 2008 de la Asociación Empresarial Eólica (AEE)	Procedimiento interno ME 5500/02

8

**Categoría I (Ensayos “in situ”)**

**Laboratorio de ensayos de aerogeneradores (LEA)**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aerogeneradores	Curva de potencia	IEC 61400-12-1:2005 Edición nº 1 MEASNET: Power Performance Measurement Procedure, Versión 4 Noviembre 2006 FGW Technical Guidelines for Wind Turbines- Part 2 revision 15 (01.05.2008)
	Medida de la calidad de energía	IEC 61400-21:2001 Edición nº 1 MEASNET: Power Quality Measurement Procedure, Versión 3 Noviembre del 2006
	Medida de ruido acústico	IEC 61400-11:2006 Edición 2.1 (Consiste en IEC 61400-11:2002 Edición nº 2 + IEC 61400-11-am1:2006) MEASNET: Acoustic Noise Measurement Procedure, Versión 2 Enero 2005
	Medida de cargas mecánicas	IEC TS 61400-13: 2001 Edición nº 1
Aerogeneradores y FACT'S	Medida de huecos de tensión y de la respuesta eléctrica de Aerogeneradores y FACT'S frente a los mismos, conforme a las condiciones establecidas en el Apdo. 6 del documento "Procedimiento de verificación, validación y certificación de los requisitos del PO 12.3 sobre la respuesta de instalaciones eólicas ante huecos de tensión" Versión 4 de Marzo de 2008	Procedimiento interno ME 5500/01 ME 5500/03

