

FUNDACIÓN CIRCE
Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos
LABORATORIO DE METROLOGÍA ELÉCTRICA
Universidad de Zaragoza

Dirección/Address: C/ Mariano Esquillor Gómez, 15 – Edificio CIRCE; 50018 Zaragoza

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **581/LE1265**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 11/05/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 17 fecha/date 11/01/2019)

ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA/ TEST IN THE FOLLOWING AREA:

Ensayos de energías renovables (Renewable energy tests)

Categoría I (Ensayos “in situ”)

Category I (“on site” Tests)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Eólica (Wind energy)		
Aerogeneradores <i>Wind turbines</i>	Curva de potencia <i>Power performance</i>	UNE-EN 61400-12-1 IEC 61400-12-1 MEASNET Power Performance Measurement Procedure RenewableUK Small Wind Turbine Standard – (Section 3: Power Performance Testing) AWEA Small Wind Turbine Performance and Safety Standard (Section 2: Performance Testing)

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 34yEix49tP40bnh33P

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Curva de potencia con anemometría de góndola <i>Power performance based on nacelle anemometry</i>	IEC 61400-12-2
Redes de distribución eléctrica en baja tensión y aerogeneradores en el lado de baja tensión <i>Low voltage distribution power networks and wind turbines at low voltage side</i>	Parámetros básicos de la calidad de red: <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia • Amplitud de la tensión • Severidad de flicker • Huecos de tensión • Sobretensiones temporales • Interrupciones de la tensión de suministro • Armónicos de tensión y corriente hasta orden 50 • Interarmónicos de tensión y corriente hasta orden 50 <i>Basic power quality parameters:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Frequency • Voltage Amplitude • Flicker severity • Voltage dips • Voltage swells • Interruptions of voltage supply • Voltage and current harmonics up to order 50th • Voltage and current interharmonics up to order 50th 	UNE-EN 50160 UNE-EN 61000-4-30
Parámetros eólicos <i>Wind parameters</i>	Toma de datos eólicos para evaluación del potencial eólico <i>Wind data gathering for wind resource assessment</i>	UNE 500520 Orden 6 de julio de 2004 Diputación Gral. Aragón <i>Order of 6th of July of 2004 Government of Aragon</i>