

**COMITÉ TÉCNICO DE VERIFICACIÓN (CTV)**  
**Borrador del Acta de la reunión de laboratorios:**  
**29/10/2007**

Lugar de la reunión: AEE – Serrano, 143 – 28006 Madrid  
Relación de asistentes: Relación adjunta

### **Objetivo de la reunión**

El motivo de la reunión es proponer un proceso de intercomparación de los laboratorios interesados en realizar las diferentes fases del PVVC de acuerdo con los requisitos de acreditación de ENAC. Asimismo, la intercomparación de los laboratorios, permitirá consolidar la puesta a punto del procedimiento y proponer mejoras al PVVC en caso de demostrarse necesario.

### **Desarrollo de la reunión**

Después de evaluarse las diferentes intercomparaciones necesarias para cada los diferentes puntos del PVVC, se decide comenzar con una reducida del tratamiento de los datos de los ensayos en campo, con el fin de poner el marcha el proceso lo antes posible con el paso más sencillo, al que seguirán los restantes.

Se elige como laboratorio coordinador de esta fase a LCOE. Dado que se considera muy improbable la posibilidad de que un fabricante permita la utilización de sus datos, se acuerda utilizar datos de simulaciones, que serán proporcionadas por Energy to Quality.

Las características del aerogenerador simulado son: 600kW, asíncrono, conectado a 20 kV, con condensadores para compensar el consumo de reactiva.

La simulación proporcionará datos de  $u(t)$  en V e  $i(t)$  en A instantáneas con frecuencias de muestreo de 10 kHz y 6,4kHz.

El tiempo total de la simulación será de 1s previo al hueco, hasta 1s posterior a la recuperación del hueco.

Se simularán ensayos de vacío, baja carga y plena carga, para hueco trifásico y bifásico, como se especifica en el PVVC para ensayos en campo, para ambas frecuencias de muestreo. En total son 12 simulaciones.

Los resultados a obtener son los requeridos en el PVVC para realizar el informe acreditado de ensayo. Los datos se entregarán en ASCII.

El calendario propuesto para la intercomparación es el siguiente:

13 de Noviembre LCOE envía propuesta de procedimiento de intercomparación para comentarios.

19 de Noviembre Fin de periodo para la recepción de comentarios.

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 21 de Noviembre | LCOE envía el procedimiento de intercomparación definitivo y los datos a emplear en la misma. |
| 30 de Noviembre | Fin de periodo para la recepción de resultados.   |
| 17 de Diciembre | Reunión para presentar resultados de la intercomparación.                                     |

Los correos se circularán a todos los participantes con copia a AEE para que realice un seguimiento de las tareas realizadas.

En cuanto a la intercomparación de la verificación de los modelos, E2Q, CENER y CIRCE acordaron realizar todos, simulaciones de un modelo determinado utilizando el software particular de cada laboratorio. Los resultados obtenidos de estas simulaciones serían enviados los otros laboratorios, que validarían el modelo comparando los datos con sus propias simulaciones.

El coordinador de esta intercomparación será CIRCE y el calendario propuesto es el siguiente:

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 13 de Noviembre | E2Q envía listado de parámetros (sin valores) a considerar en simulaciones y propuesta de procedimiento de intercomparación.   |
| 19 de noviembre | Fin de periodo para la recepción de comentarios al listado de parámetros (sin valores) y comentarios al procedimiento de intercomparación.   |
| 21 de noviembre | E2Q envía listado de parámetros con valores a emplear en simulaciones y procedimiento de intercomparación definitivos. Todos los participantes propondrán fecha de finalización de simulaciones e intercambio de resultados. |

## LISTADO DE ASISTENTES

M. Ángel Martínez	CIRCE	<a href="mailto:mggracia@unizar.es">mggracia@unizar.es</a>	976 761 923
Julio J. Melero	CIRCE	<a href="mailto:melero@unizar.es">melero@unizar.es</a>	976 962 402
Roberto Rodríguez	Cener	<a href="mailto:rrodriguez@cener.com">rrodriguez@cener.com</a>	948 25 28 00
Ana Morales	Energy to Quality	<a href="mailto:amorales@energytoquality.com">amorales@energytoquality.com</a>	91 563 26 23
Tomás García	LCOE	<a href="mailto:tgarcia@lcoe.etsii.upm.es">tgarcia@lcoe.etsii.upm.es</a>	91 562 51 16
Ricardo Martín	LCOE	<a href="mailto:rmartin@lcoe.etsii.upm.es">rmartin@lcoe.etsii.upm.es</a>	91 562 51 16
Luis Martínez	Labein	<a href="mailto:martinez@labein.es">martinez@labein.es</a>	94 607 34 92
Andrés Ferreras	WindTest	<a href="mailto:andres.ferreras@windtest.es">andres.ferreras@windtest.es</a>	91 375 75 82
Alberto Ceña	AEE	<a href="mailto:acena@aeolica.org">acena@aeolica.org</a>	91 745 12 76
Jesús Gimeno	AEE	<a href="mailto:jgimeno@aeolica.org">jgimeno@aeolica.org</a>	91 745 12 76