

## REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**Título del proyecto:** Calidad de la Onda de Tensión. Medida y Análisis de las Perturbaciones Electromagnéticas. Filtros y otras Medidas Correctoras.

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| Fecha: | 14 de marzo de 2008                 |
| Hora:  | 15:30                               |
| Lugar: | Palacio de la Magdalena – Santander |

### ORDEN DEL DÍA:

- 1.- Bienvenida.
- 2.- Estado actual de los trabajos de investigación realizados.
- 3.- Estado actual de la adquisición de las infraestructuras necesarias para la consecución de los objetivos previstos en el Proyecto de Investigación.
- 4.- Actuaciones a llevar a cabo para reforzar la cooperación entre todos los miembros del Proyecto de Investigación.
- 5.- Fijación de lugar y fecha para la próxima Reunión de Coordinación.
- 6.- Ruegos y preguntas.

### ASISTENTES:

| Apellidos y nombre          | Universidad    | Correo electrónico     |
|-----------------------------|----------------|------------------------|
| Pérez Donsión, Manuel       | Vigo           | donsion@uvigo.es       |
| Mario Mañana Canteli        | Cantabria      | mario.manana@unican.es |
| Coll Mayor, Debora          | Islas Baleares | debora.coll@uib.es     |
| Alonso Orcajo, Gonzalo      | Oviedo         | gonzalo@uniovi.es      |
| Cano Rodríguez, José Manuel | Oviedo         | jmcano@uniovi.es       |

## **ACTA DE LA REUNIÓN:**

### **1. Bienvenida**

El Coordinador del Proyecto da la bienvenida a los participantes en la reunión, que se celebra coincidiendo con la participación de los asistentes la ICREPQ'08 (International Conference on Renewable Energies and Power Quality) celebrado en el Real Sitio del Palacio de la Magdalena de Santander. Este congreso internacional ha sido precisamente organizado por parte de los integrantes en el proyecto, siendo su Coordinador el Presidente del Comité Organizador y el responsable del subproyecto de la Universidad de Santander el Presidente del Comité Local.

### **2.- Estado actual de los trabajos de investigación realizados**

El Grupo de la Universidad de Sevilla, ausente de la reunión, ha remitido por correo electrónico un informe en el que detalla el progreso de sus trabajos en el marco del Proyecto, que se encuentra a disposición de los asistentes.

Los miembros del Grupo de la Universidad de Oviedo describen los trabajos desarrollados en los meses anteriores en colaboración con la empresa Hidrocantábrico en relación con la mejora de la continuidad en los suministros de BT, mediante la detección temprana de la fusión de fusibles en el lado de BT de los Centros de Transformación. Se comenta también el hecho de que en los próximos meses un Ayudante será incorporado al Grupo de Investigación, y que por tanto se prevé la incorporación de un nuevo miembro al proyecto.

Los miembros del Grupo de la Universidad de Vigo (entre los que se encuentra presente Débora Coll Mayor, perteneciente a la Universidad de las Islas Baleares) describen los trabajos desarrollados en el campo de la medida de vibraciones en máquinas eléctricas, así como en el terreno de la evaluación de los costes relacionados con la calidad de la energía eléctrica.

El Grupo de la Universidad de Cantabria describe la campaña de medidas que se está realizando en el primer parque eólico inaugurado recientemente en Cantabria.

### **3.- Estado actual de la adquisición de las infraestructuras necesarias para la consecución de los objetivos previstos en el Proyecto de Investigación**

El Grupo de la Universidad de Oviedo explican los trámites llevados a cabo para la ampliación de la fuente de tensión programable de la marca ELGAR con que cuentan en sus instalaciones, y que pasará de 10,50 a 15,75 kVA. Esta adquisición se está llevando a cabo por el procedimiento negociado sin publicidad, habiendo sido ya aprobada por el Consejo Social de la Universidad de Oviedo, y estando ya siendo tramitado el expediente por la Sección de Compras y Equipamiento de esta Universidad. El precio base de licitación asciende a 23.500,00 €.

El Grupo de la Universidad de Vigo comenta las gestiones realizadas para la adquisición de una cámara termográfica y un analizador dinámico de vibraciones. Así mismo se muestran interesados en sistemas para la medida de par dinámico, de los que se encuentran valorando distintas tecnologías.

El Grupo de la Universidad de Cantabria ha comenzado los trámites para la adquisición de una fuente de tensión programable con tecnología lineal. Este tipo de fuentes es de un precio bastante superior a las conmutadas, pero resulta necesaria

para el estudio del *flicker*, debido a la baja distorsión requerida en este tipo de aplicaciones.

#### **4.- Actuaciones a llevar a cabo para reforzar la cooperación entre todos los miembros del Proyecto de Investigación**

Se concreta la idea surgida ya en la reunión anterior, respecto a la posibilidad de que los participantes en el proyecto puedan organizar e impartir conjuntamente, un Curso de Verano sobre el tema de la Calidad de Onda. Este curso será propuesto a la Universidad de Oviedo y a la Universidad de Cantabria, con el fin de que pueda celebrarse al menos en una de las dos ubicaciones durante el verano del año 2009.

#### **5.- Fijación de lugar y fecha para la próxima Reunión de Coordinación**

Se propone que la próxima reunión de Coordinación tenga lugar durante el mes de julio por videoconferencia. Este medio, que no ha sido empleado hasta ahora puede ser útil para evitar gastos y ahorrar tiempo a los investigadores, y por tanto se propone que todos los grupos exploren la posibilidad real de asistir por este medio a la reunión en alguna sala habilitada a este efecto por sus Universidades respectivas.

#### **6.- Ruegos y preguntas**

No se produce en este apartado ninguna intervención de los asistentes.

Sin ningún asunto más que tratar el presidente de la reunión levanta la sesión a las 18:00 horas del día 14 de marzo de 2008.

EL PRESIDENTE Y COORDINADOR:

EL SECRETARIO:

D. Manuel Pérez Donsión

D. José Manuel Cano Rodríguez