



**FORO DE EMPRESAS FERROVIARIAS  
POR LA SOSTENIBILIDAD**

**Grupo de Trabajo:  
Eficiencia Energética**

## **Plan de Trabajo 2010**

### **Plan de reuniones**

- 9 Marzo PRESENCIAL
- 11 Mayo (Presencial o videoconferencia aun sin determinar)
- 15 Junio Videoconferencia
- 21 Septiembre (Presencial o videoconferencia aun sin determinar)
- 23 Noviembre PRESENCIAL

### **Documentación a preparar antes de la reunión para cada bloque:**

Estado del arte de la situación actual de los temas del bloque.

Ideas de nuevas actuaciones y soluciones para abordar los problemas o las deficiencias existentes.

## **4 BLOQUES DE REUNIONES**

### **1.- SUBESTACIONES Y CATENARIA**

#### **Temas a tratar:**

Freno regenerativo.

Devolución a la red de la energía producida por el freno regenerativo, tanto en redes de tracción en corriente continua (desarrollo de inversores DC/AC), como en corriente alterna).

Nuevas subestaciones.

Incremento de tensión de suministro en catenaria.

Refuerzo de secciones de feeder.

Refuerzo de líneas de interconexión.

Generalización de equipos de medida para determinación de consumos y su reparto.

Acumuladores de energía: condensadores, supercondensadores, volantes de inercia.

## 2.- GESTIÓN ENERGÉTICA

### Temas a tratar:

Auditorias energéticas  
Campañas difusión y sensibilización trabajadores y usuarios (Marco estratégico, formación y desarrollo de técnicas hacia la sostenibilidad energética y medioambiental)  
Atracción al ferrocarril de viajeros de otros modos más ineficientes energéticamente.  
Certificación gestión energética  
Nueva norma gestión energética UNE 16001:2010

## 3.- ESTUDIO DE CONSUMO

### Temas a tratar:

Indicadores de control de consumo  
Evolución del consumo año tras año  
Comparación del consumo con otros medios de transporte  
Certificaciones energéticas de los vehículos ferroviarios igual que la de los edificios, los automóviles o los electrodomésticos  
Valoración de las emisiones de CO<sub>2</sub>, control y reducción de las mismas  
Evaluación de empresas colaboradoras, filiales, contratistas y proveedoras, ¿tienen un compromiso en materia de eficiencia energética?  
Medidas de ahorro en el material móvil  
Factores constructivos de los vehículos más influyentes en el consumo energético

## 4.- ENERGÍAS RENOVABLES

### Temas a tratar:

Implantación de energías renovables. Ahorro e inversión que supone su implantación.  
Biocombustibles  
Empleo de luminarias tipo Leds.

## **BLOQUE A TRATAR EN CADA REUNIÓN**

- 9 Marzo (Establecimiento Plan de Trabajo)
- 11 Mayo BLOQUE GESTIÓN ENERGÉTICA
- 15 Junio BLOQUE ESTUDIO DE CONSUMO y BLOQUE ENERGÍAS RENOVABLES
- 21 Septiembre BLOQUE SUBESTACIONES Y CATENARIA
- 23 Noviembre BLOQUE SUBESTACIONES Y CATENARIA