

Nuestra responsabilidad corporativa

En Red Eléctrica entendemos que el desempeño de nuestras actividades debe ser abordado con una clara orientación a la excelencia y al desarrollo sostenible. Con esta visión trabajamos en nuestro día a día aplicando los siguientes principios:

- Adoptar las mejores prácticas de buen gobierno.
- Ofrecer a la sociedad un servicio de calidad, seguro y eficiente.
- Crear valor para todos los grupos de interés.
- Generar empleo estable y de calidad.
- Impulsar el diálogo, la integración y el desarrollo social.
- Proteger y conservar el entorno natural.



Nuestra empresa mantiene el reto de contribuir a hacer realidad un modelo energético competitivo, eficiente y sostenible.

Un equipo formado por **1.618** empleados altamente cualificados

Red de transporte
220 kV y 400 kV

Consumo industrial de
132 kV a 12,5 kV

Red de distribución
≤ 132 kV

Consumo doméstico
220 V y 380 V

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

P.º Conde de los Gaitanes, 177
28109 Alcobendas (Madrid)
www.ree.es

Datos 2010
Edición mayo 2011
Depósito legal: M-29942-2011



MIXTO
Papel responsable
de fuentes sostenibles
FSC® C022885

Comprometidos con un modelo energético sostenible

¿Puedes imaginar tu vida sin electricidad? Nuestro trabajo es asegurar que no te falte en ningún momento de las 24 horas del día, de los 365 días del año.

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

Red Eléctrica asegura el funcionamiento global del sistema eléctrico español. Nuestra actividad consiste en transportar la electricidad desde los centros de producción hasta los puntos de distribución, operando el sistema para mantener en constante equilibrio la generación y el consumo eléctrico.

Un referente internacional

Red Eléctrica fue la primera empresa del mundo dedicada en exclusividad al transporte y operación del sistema eléctrico. Este modelo, conocido como TSO (*Transmission System Operator*), se ha convertido en un referente mundial.

Líder en integración de renovables

Hoy somos líderes en el mundo por nuestras avanzadas prácticas en la integración segura en el sistema eléctrico de las energías renovables.

Pieza clave del nuevo modelo energético

En Red Eléctrica estamos preparados para afrontar los nuevos desafíos que sitúan a la electricidad como eje del cambio hacia un modelo energético sostenible. Nuestro compromiso con este reto se sustenta en:

- **La seguridad y calidad de suministro**
 - Mejora del mallado y fiabilidad de la red de transporte.
 - Refuerzo de las interconexiones internacionales.
- **La integración de energías renovables**
 - Diseño y aplicación de nuevas soluciones de operación del sistema.
 - Construcción de nuevas líneas para facilitar su integración.
- **El fomento de la eficiencia energética**
 - Desarrollo de iniciativas de gestión de la demanda.
 - Apoyo a la implantación del vehículo eléctrico y redes inteligentes.



Centrales de generación

Centro de control eléctrico (Cecoe) y Centro de control de energías renovables (Cecre)

Actividades básicas de Red Eléctrica

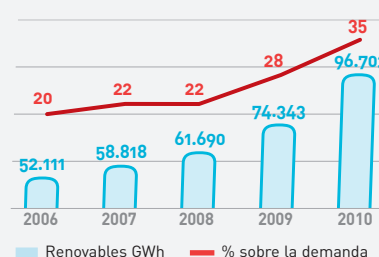
Transportista operador del sistema

La energía eléctrica no se puede almacenar en grandes cantidades. Por esta razón, la producción debe igualarse al consumo de forma precisa e instantánea, lo que requiere un equilibrio constante.

La función de Red Eléctrica consiste en garantizar ese equilibrio. Para ello, prevé el consumo que va a demandarse en nuestro país, y opera y coordina en tiempo real las instalaciones de generación y transporte de todo el sistema eléctrico español, logrando que la producción de las centrales coincida en todo momento con la demanda real de los consumidores.

Red Eléctrica opera tanto el sistema eléctrico peninsular como los sistemas insulares y extrapeninsulares, desempeñando esta función bajo los principios de neutralidad, eficiencia y transparencia.

Evolución de la energía renovable en España



Disponemos del único centro de control del mundo para la integración de energías renovables: **El Cecre**

Somos líderes mundiales en integración de renovables

Más de **300.000** GWh de energía renovable integrados en los últimos cinco años

Red de transporte de energía eléctrica

38.393 km de líneas eléctricas

4.572 posiciones de subestaciones

72.432 MVA de capacidad de transformación

2.500 km de nuevas líneas construidos en los últimos cinco años

Sistema canario



Red Eléctrica es el transportista único de electricidad en alta tensión del sistema eléctrico español, desempeñando esta actividad en régimen de exclusividad. Por ello, es la encargada de transportar la energía eléctrica desde las centrales de producción hasta los centros de distribución, para su posterior reparto a todos los consumidores a través de las compañías distribuidoras. Además, tiene la responsabilidad de desarrollar, ampliar y mantener la red de transporte bajo criterios homogéneos y coherentes.

Red Eléctrica es propietaria de toda la red española de electricidad en alta tensión: una red mallada, robusta, fiable y flexible, con unos índices de disponibilidad y calidad de servicio altamente satisfactorios.

Sistema peninsular



| Líneas | Circuitos | |
|-------------------------------|-----------|------------|
| | previstos | instalados |
| En servicio | 1 | 1 |
| | 2 | 1 |
| En construcción y programadas | 2 | 2 |
| | 1 | 1 |
| Subterráneas y submarinas | 2 | 1 |
| | 2 | 2 |

| Subestaciones | |
|---------------|---------------------------------|
| ● En servicio | ○ En construcción o programadas |
| ● | ○ |

| Tensiones | |
|------------|--------|
| 400 kV | 66 kV |
| 220 kV | <66 kV |
| 132+110 kV | |

| Principales centrales | |
|-----------------------|-----------|
| ▲ Térmica clásica | ▲ Eólica |
| ▼ Ciclo combinado | ▲ Nuclear |
| ■ Hidráulica | |

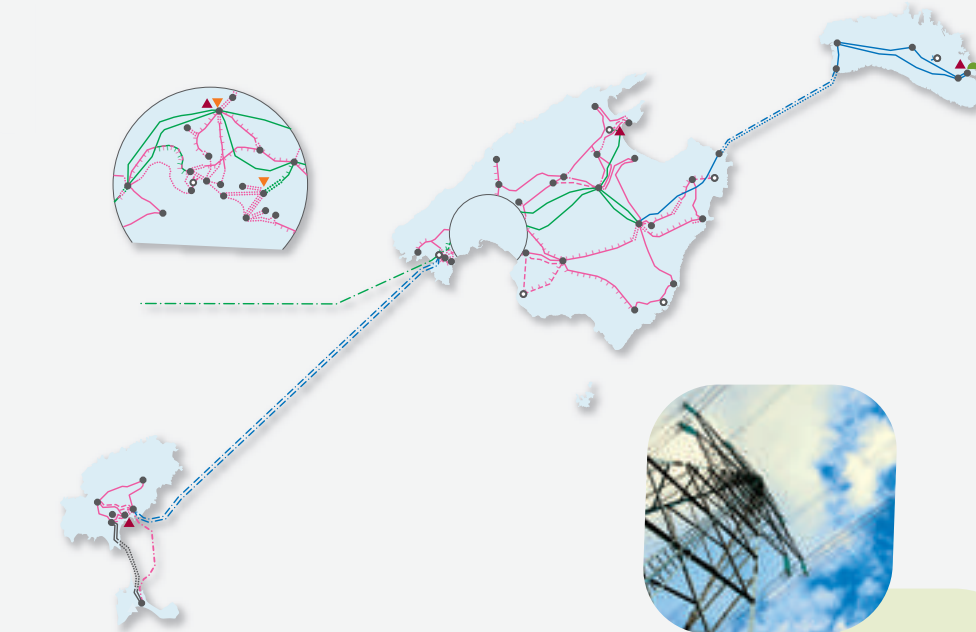
Nota: En el mapa peninsular, las líneas se representan simplificadas en las zonas de alta densidad de red.

Inversión en la red de transporte

(millones de €)



Sistema balear



Proyectos singulares

- Nueva interconexión con Francia.*
- Interconexión submarina entre la península y Baleares.*
- Enlace eléctrico entre las islas Mallorca e Ibiza.

*Interconexiones en corriente continua

Nuestras inversiones actuales y las previstas en los próximos años garantizan una red capaz de mejorar la seguridad de suministro y facilitar la sostenibilidad energética a través de la integración segura de las energías renovables.

Objetivos financieros 2011-2015

4.000 millones de euros de inversión en la mejora de la red

Mantenimiento del ritmo de crecimiento del beneficio por acción en el corto plazo y superior al 12% en el medio plazo

Atractiva retribución al accionista en forma de dividendos con un pay-out del 65%