

Nota de Prensa

Fecha: 18 de mayo de 2010
Contacto: Xavier Janer Serra
Teléfono: 679 195 831/915684275
e-mail: xavier.janer.serra@es.pwc.com

Informe sobre El Modelo Eléctrico Español 2030, elaborado por PwC.

El sector eléctrico deberá instalar entre 3.500 y 5.000 MW anuales hasta el 2030 para garantizar el suministro, la eficiencia y la sostenibilidad del sistema

- Entre 2009 y 2030, será necesario invertir en generación entre 4.000 y 8.000 millones de euros anuales o, lo que es igual, entre 85.000 y 170.000 millones de euros.

Madrid, 18 de mayo de 2010. El sector eléctrico español deberá instalar de media entre 3.500 y 5.000 megavatios anuales de nueva capacidad hasta el 2030 para garantizar el suministro, la eficiencia económica y la sostenibilidad medioambiental del sistema. Así se desprende del informe **El Modelo Eléctrico Español 2030: Escenario y Alternativas**, elaborado por PricewaterhouseCoopers. Para ello, será necesario invertir entre 4.000 y 8.000 millones de euros anuales o, lo que es igual, entre 85.000 y 170.000 millones de euros entre 2009 y 2030.

Comparativa de escenarios

	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3	Escenario 4
Potencia adicional [2010-2030]	117 GW	117 GW	78 GW	77 GW
Inversión [2010-2030]	170.068 M€	163.824 M€	98.335 M€	111.228 M€
Costes explotación del total del parque	72 €/MWh	67 €/MWh	58 €/MWh	57 €/MWh
Emisiones	90 Mt CO ₂	66 Mt CO ₂	104 Mt CO ₂	89 Mt CO ₂
Autoabastecimiento	33 %	54%	36%	47%

El estudio, realizado a partir de proyecciones y técnicas econométricas, dibuja cuatro escenarios posibles en función de una serie de hipótesis. El primero, parte de la base de una cobertura de la demanda con un 50% de energías renovables y el cierre

progresivo de la capacidad de generación nuclear existente. El segundo contempla el mismo porcentaje de renovables pero con un alargamiento de vida de las centrales nucleares hasta los sesenta años. El tercero, una cobertura de demanda del 30% de renovables y un alargamiento de vida de las nucleares hasta los 60 años. El cuarto escenario mantiene el mismo peso de las renovables que el anterior (30%) e incluye, además del alargamiento de vida de las nucleares existentes, la construcción de hasta tres centrales nuevas de 1.500 megavatios cada una. Del análisis de estos cuatro escenarios se concluye que:

- El incremento de la demanda de energía eléctrica, en el período 2009-2030, exige satisfacer un aumento de la punta de más de 30 GW y del consumo de unos 200 TWh.
- La cobertura de la demanda con la adecuada garantía de suministro exige la participación de todas las tecnologías disponibles.
- La diferencia máxima de inversión entre los cuatro escenarios es de unos 70.000 millones de euros, muy condicionada por la necesidad de respaldo de las tecnologías no gestionables y la instalación de tecnologías de baja utilización.
- El alargamiento de la vida de las centrales nucleares hasta los 60 años puede ahorrar unos 7.000 millones de euros de inversión.
- En todos los escenarios analizados se apunta a un incremento de la participación de las energías renovables, contribuyendo a alcanzar los objetivos 20/20/20 de la UE.
- Para asegurar la adecuada cobertura de la demanda, será necesaria la incorporación de unos 35-40GW de tecnologías térmicas en el periodo 2009-2030. Asimismo está prevista la incorporación de 25-70 GW de tecnologías renovables en el período 2009-2030
- Los resultados del estudio sugieren que se debe analizar la instalación de nueva capacidad nuclear.
- Escenarios que contemplan un ahorro del 20% en la demanda, en la línea de los objetivos 20/20/20 de la UE, ponen de manifiesto los beneficios que se pueden alcanzar con medidas de eficiencia energética, con un ahorro de emisiones de más de 16 millones de toneladas anuales y el incremento en cuatro puntos del grado de autoabastecimiento, respecto a escenarios comparables.

Para Antonio **Rodríguez de Lucio, socio del sector de Energía de PwC**, “el incremento previsto de la demanda va a exigir al sector eléctrico un esfuerzo económico e industrial. Para cubrir esta demanda, será necesaria la participación de todas las tecnologías disponibles como se analiza en el estudio”.

Nota:



PricewaterhouseCoopers (www.pwc.com) ofrece servicios de auditoría, consultoría de negocio y financiera y asesoramiento legal y fiscal para dar confianza e incrementar el valor de sus clientes y stakeholders. Más de 163.000 personas en 151 países aúnan sus conocimientos, experiencia y soluciones para aportar nuevos puntos de vista y un asesoramiento práctico.

PricewaterhouseCoopers se refiere a la red de firmas miembros de PricewaterhouseCoopers International Limited; cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente.