

30|09|2010

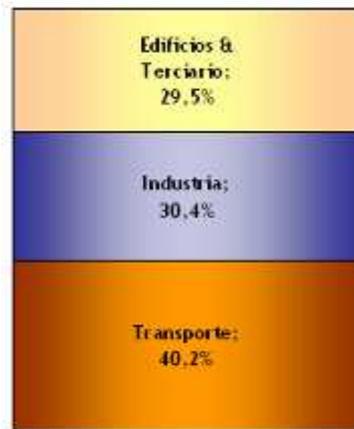
Polígonos industriales y de actividad económica en Cataluña

Diagnosis actual y retos de futuro



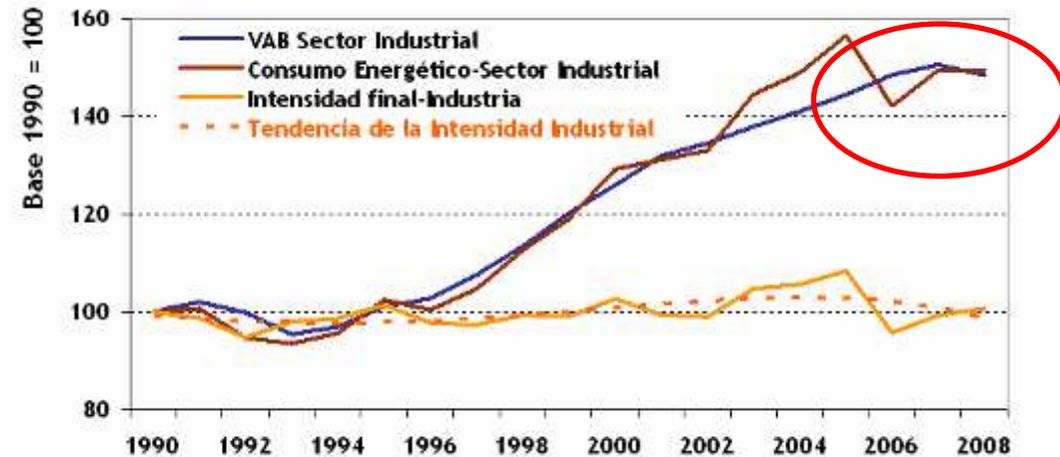
Introducción - Situación Energética Actual

Consumo de Energía Final por Sectores en España, 2008



Fuente: MITYC/IDAE

Nota: Usos No Energéticos Excluidos



Fuente: INE/MITYC/IDAE

Cataluña lidera el consumo energético industrial de España en un 20%.

El crecimiento en consumo de energía hace cada vez más necesarios:

- Desarrollos urbanos que consiguen el **equilibrio** entre la naturaleza y la ciudad
- Utilización de **estrategias y diseños** que permiten **ahorrar energía**, gestionar racionalmente los recursos de barrios o ciudades
- Mantener la **calidad ambiental** de los espacios para contribuir al **bienestar**.

Eficiencia Energética

Uso racional de la Energía

Optimización Energética: necesario el **CONOCIMIENTO** para:

- **Aprovechamiento de Recursos Propios**
- **Ahorro:**
 - En Consumo
 - En Dimensionado de las Instalaciones

Objetivo de la Optimización:

- **Reducir Consumos Energéticos**
- **Ahorros en la Factura Energética**



Ejemplo Termografía Cuadro BT. Fuente: Endesa Energía

Polígonos Industriales - Características

- **Elevada demanda energética**
- **Desplazamiento diario de gran número de personas**
- **Diversidad de Empresas con posibilidad de Sinergias**



DESARROLLO DE PROYECTOS SOSTENIBLES - ¿Por Qué?

- **Disminución de la demanda y consumo energético, y de agua**
- **Uso responsable de materiales**
- **Integración de energías renovables**
- **Revaloriza el valor de los inmuebles**
- **Incrementa la retención de inquilinos**





■ **GENERACIÓN DISTRIBUIDA**

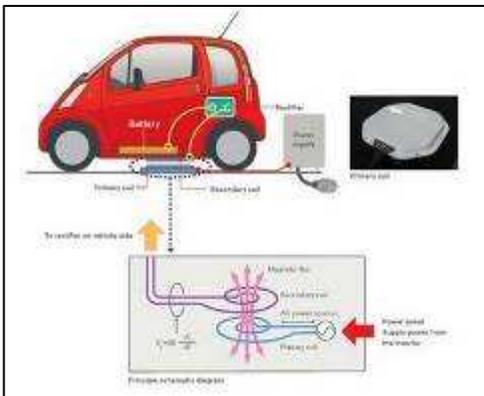
Tecnologías Alta Eficiencia → Cogeneración

Energías Renovables → Energía Solar Fotovoltaica



■ **REDES DE DISTRIBUCIÓN DE CALOR (Distric Heating)**

■ **ILUMINACIÓN EFICIENTE**



■ **PLAN DE MOVILIDAD**

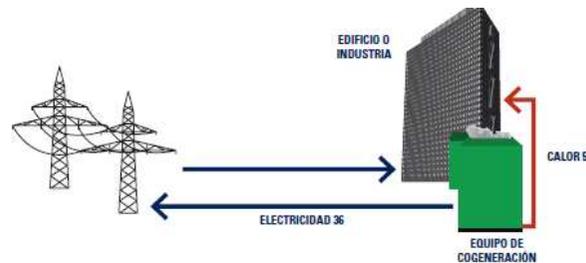
Infraestructura de Recarga de Vehículos Eléctricos

■ GENERACIÓN DISTRIBUIDA

La energía se produce en los mismos lugares donde se demanda

Tecnologías Alta Eficiencia → Cogeneración

Producción simultánea de electricidad y calor útil. Se obtiene a través de la energía primaria contenida en un combustible



Energías Renovables → Energía Solar Fotovoltaica

Producción de electricidad gracias a la radiación solar, aprovechando el espacio libre de las cubiertas



■ ILUMINACIÓN EFICIENTE

Cubrir las necesidades con la menor energía posible

Aprovechamiento de la luz natural

Diseño de naves empleando ventanales y claraboyas que garanticen aporte de luz natural

Búsqueda de la tecnología más eficiente para cada necesidad

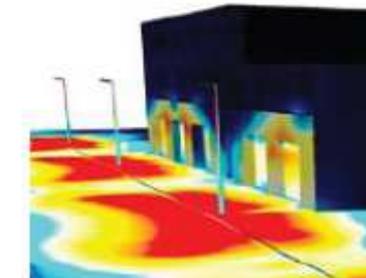
Compromiso entre eficacia de lámpara y sus características cromáticas

Sustitución de equipos obsoletos



Implantación de sistemas de control

Gestión inteligente para tener la iluminación dónde y cuándo se necesita



- **PLAN DE MOVILIDAD**

Infraestructura de Recarga de Vehículos Eléctricos

Dotar a los núcleos industriales de estaciones para la recarga de vehículos eléctricos

Facilitar el desarrollo de estos vehículos no contaminantes. Mejora la calidad del aire y reduce la contaminación acústica

