

# PHILIPS

sense **and** simplicity

## LA EFICIENCIA ENERGETICA

FORO SOSTENIBILIDAD 2011



Departamento Eficiencia Energética  
29 de Junio 2011

# ¿QUE ES LA EFICIENCIA ENERGETICA?

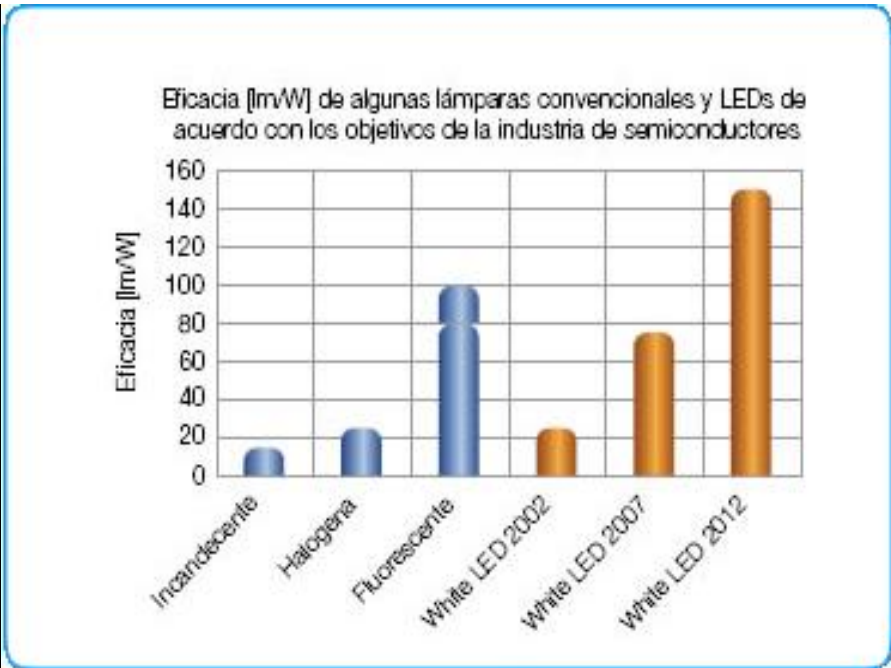
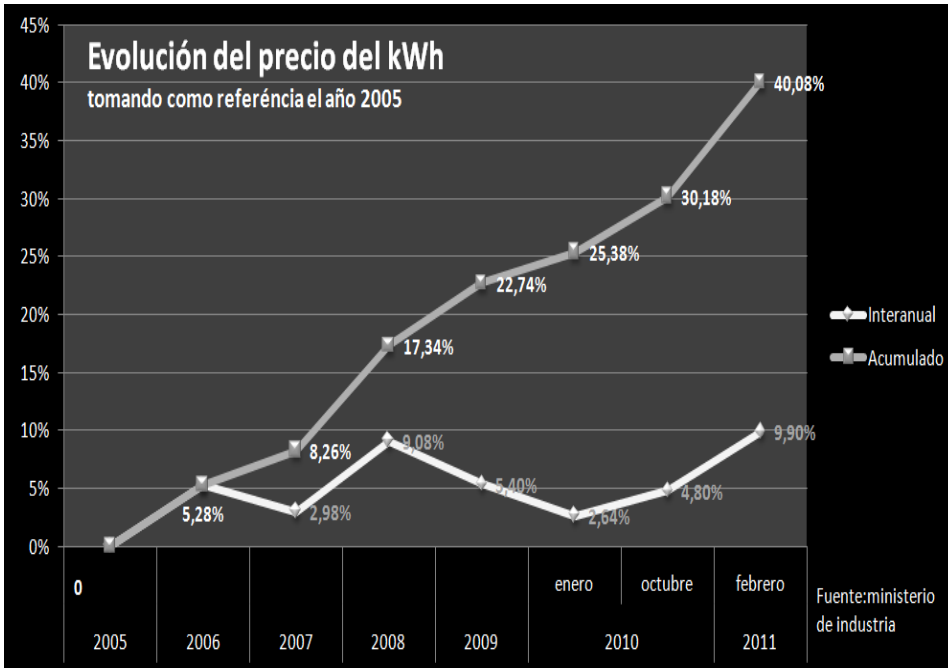
- **Eficiencia energética** es la relación entre la cantidad de **energía** consumida y los **productos y servicios** finales obtenidos. Obtener la cantidad de **luz necesaria** consumiendo menos energía.
- **MENOS (ENERGIA) MAS (EFICIENCIA)**



# ¿SITUACION ACTUAL?



# Precios de la Energía + Progresión Eficacia Led



**La energía eléctrica ha subido un 40,08 % desde el año 2006 (Acumulado 52,75%)**

**Gran evolución de la Eficacia Led (lm/W) superando las fuentes de luz mas eficientes como el sodio alta presión, ya en 2012**

# Marco Regulatorio + Asegurar el Suministro

<b>RoHS:</b>	<i>Limitación de uso de determinadas sustancias peligrosas</i>
<b>RAEE:</b>	<i>Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos</i>
<b>EPBD:</b>	<i>Directiva sobre rendimiento energético en los edificios (España se transpone en el C.T.E.)</i>
<b>EuP:</b>	<i>Directiva sobre productos que utilizan energía</i>
<b>ESD:</b>	<i>Directiva de servicios energéticos</i>
<b>EEL:</b>	<i>Etiqueta de eficiencia energética</i>
<b>EN 12464-1:</b>	<i>Norma Europea sobre Alumbrado Interior</i>
<b>Decreto 838/2002:</b>	<i>Decreto sobre balastos para fluorescentes</i>
<b>DECRETO 1890/2008 :</b>	<i>Nuevo Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior</i>







Demanda Energética se estima que en el 2030 alcance **↑** 53% en comparación al consumo actual.

Incremento demográfico de 6,5 mil millones de habitantes en 2010 pasaremos a 8,3 mil millones en 2030

Toda una serie de medidas con un mismo denominador común

La evolución demográfica y aumento de la demanda

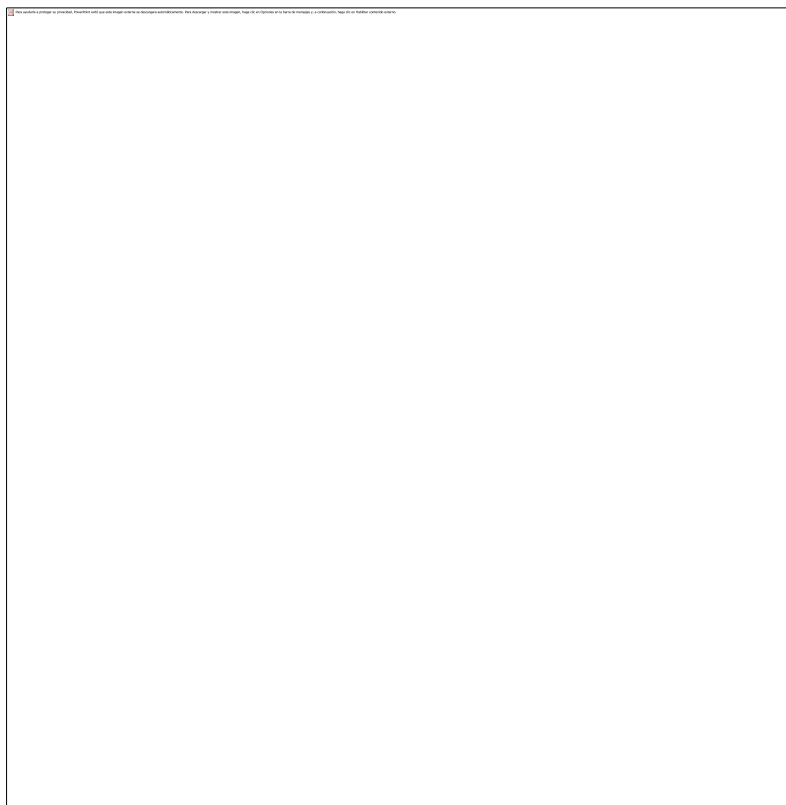
# Herramientas del Mercado

<b>Línea ICO</b>		<b>Empresas ESEs</b>
<b>Plan E4+</b>		<b>425 Millones €</b>
<b>FEIL</b>		<b>5000 Millones €</b>
<b>Ley de Economía Sostenible</b>		<b>Empresas ESEs</b>
<b>Plan 2000ESE</b>		<b>60 millones de m2</b>
<b>Retirada de las lámparas incandescentes y fluorescentes estandar.</b>		<b>sustitución de 500 mill. de lámparas</b>

# Ejemplo Alumbrado Publico, Granada, 50% Menos Consumo



## Ejemplo Alumbrado Publico, Mostoles, 80% Menos Consumo



Se han sustituido luminarias de 240W por 60W y gracias a la regulación se consiguen ahorros energéticos de hasta un 80%. El sistema mantiene un nivel de fondo en las luminarias del 20% y aumenta su potencia de forma gradual cuando detecta la presencia de cualquier viandante que se aproxime en un radio de 60m, aumentando la seguridad de los ciudadanos y evitando la percepción de áreas oscuras.

# Ejemplo Sector Hotelero, Hotel Botánico Tenerife, 60% Menos Consumo

Con este cambio cada punto de luz  
**reemplazado reduce su  
consumo en más de un 85% (7W vs 50W  
lámpara +10W transformador)**



**Alirio Pérez - Director del Hotel Botánico  
Declaración Medioambiental y Sostenible  
2010**

“Hemos cambiado prácticamente la totalidad de lámparas dicroicas del hotel por MASTER LED de Philips. Gracias a ello, nuestra factura eléctrica ha disminuido más de un 60% además de reducir nuestro impacto medioambiental por reducción del consumo en un 55%”

# Ejemplo Sector Hospitalario, Hospital Nuestra Señora de Fátima, 60% Menos Consumo



Dado que los pasillos se usan 24 horas al día, 365 al año, se pueden identificar como áreas de alto consumo. Se ha instalado un sistema de control que regula la iluminación durante la noche (de 200 lux a 50 lux)

“Algunos de nuestros objetivos son reducir los costes de energía y mantenimiento a la vez que mejoramos el bienestar de nuestros pacientes, visitas y empleados, transformando los espacios en ambientes más atractivos y más reconfortantes.”

**José Ramón Santamaría Barreiro-Gerente del Hospital**



## Ejemplo Sector Hipermercados, Tiendas Opencor, 65% Menos Consumo

Ahorro  
energético  
60%



**Este trabajo se ha llevado a cabo en las 160 tiendas de Opencor repartidas por todo el territorio nacional.**

Se ha instalado la novedosa solución LedCooler en los muebles de frío, con los cuales se obtiene más de un 65% de ahorro energético, proporcionando una mejor iluminación de los alimentos preservando su calidad. A esto hay que añadir el gran ahorro en mantenimiento, ya que con esta solución LED se eliminan los gastos de reposición de los fluorescentes que conformaban la solución anterior.

## Conclusiones



EVOLUCION TECNOLOGICA Y EL AUMENTO DE COSTES ENERGETICOS



FONDOS PUBLICOS PARA IMPULSAR LOS PROYECTOS DE EFCIENCIA ENERGETICA



LOS NUEVOS MODELOS RELACIONALES DONDE TODOS LOS AGENTES TIENEN QUE GANAR, SERA EL MEJOR IMPULSO PARA EL INCREMENTO LA COMPETITIVIDAD

