

Gestión de la demanda a nivel de pequeño y mediano consumidor



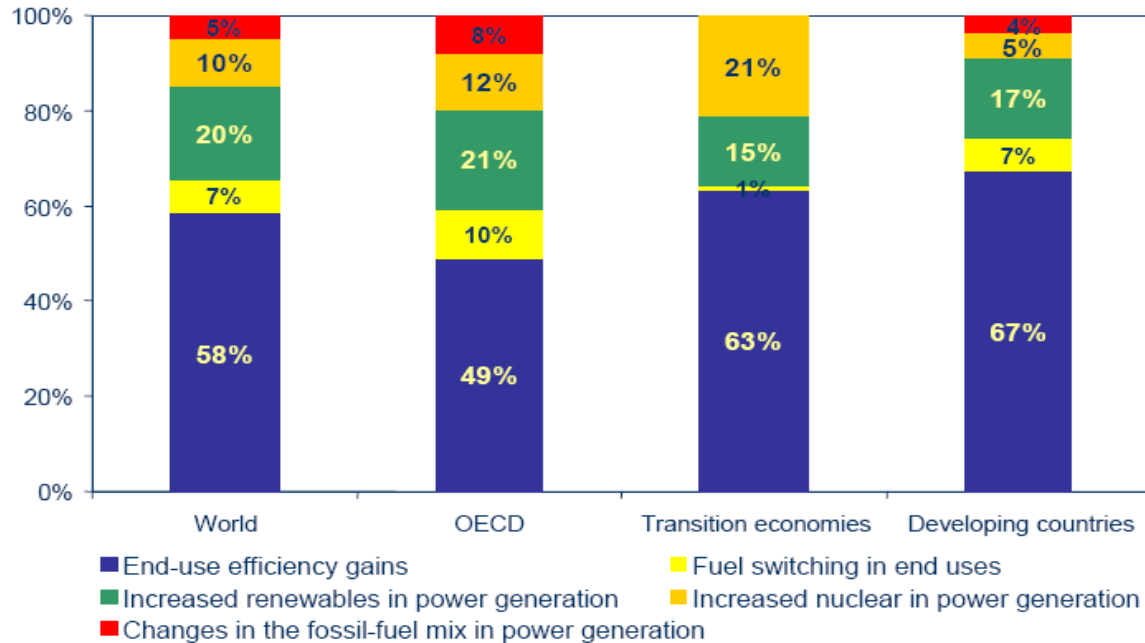
Rosa M^a Sánchez Gracia

Centro de Eficiencia Energética de UNION
FENOSA

Madrid, 14 de noviembre de 2007

La importancia de la eficiencia energética como la mejor herramienta para disminuir las emisiones de GEI

Factores que pueden contribuir a la reducción mundial de emisiones de CO₂ en el periodo 2004-2030

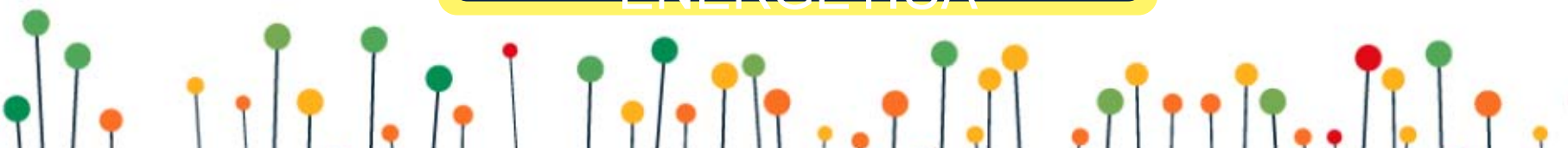


“la energía **más** limpia es la que no se utiliza”

- En UNION FENOSA entendemos que cada Cliente -ya sea una empresa, un negocio o un hogar- es UN MUNDO, y, por eso, focalizamos nuestros esfuerzos en el conocimiento de sus necesidades energéticas específicas para construir e implantar soluciones energéticas personalizadas que le aporten un auténtico valor añadido.

Todo ello con un doble objetivo: contribuir al buen uso de la energía y en consecuencia al desarrollo sostenible e incrementar la rentabilidad de nuestro Cliente.

EFICIENCIA
ENERGÉTICA



Desarrollo, gestión y promoción de actuaciones de fomento del Ahorro y la Eficiencia Energética a Clientes e Instituciones, que sirvan para reforzar el marco del posicionamiento estratégico del Grupo UNIÓN FENOSA y materializar su apuesta por un uso racional de la energía

IMAGEN COMERCIAL
Y CORPORATIVA

**centro de
eficiencia
energética**



INSTRUMENTO DE
RELACION
INSTITUCIONAL

SERVICIO REAL PARA
LOS CLIENTES

CONTRIBUCION A LA
MEJORA DE LA
INTENSIDAD ENERGETICA

UNION FENOSA trabaja en este sentido desarrollando:

Índices de Eficiencia Energética

e - prediagnóstico

Estudios de Eficiencia Energética



Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética

Desarrollo de un estudio de valor que permite posicionar a UNION FENOSA como referente en el ámbito del suministro y de la eficiencia energética aplicada en el HOGAR y en las PYMES.

La metodología consiste en:

- Desarrollo del Índice de Eficiencia Energética Doméstico/PYMES que está definido por la evaluación ponderada de los aspectos clave, que configuran su grado de eficiencia energética.
- Complimentación del cuestionario de eficiencia energética, a través del cual el usuario podrá conocer su nivel de eficiencia actual y recibir un Informe personalizado con recomendaciones claras y concretas para optimizar su nivel de eficiencia energética.
- Elaboración de un Estudio anual, con diferentes niveles de segmentación (geográfico y sectorial), con los datos obtenidos de la cumplimentación de los cuestionarios por parte de los clientes.
- Divulgación de resultados con importante repercusión a nivel de notoriedad.



Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética

Contenidos del

- Equipamiento
- Cultura Energética
- Control Energético
- Mantenimiento

Doméstico

- Cultura Energética
- Mantenimiento
- Control Energético
- Innovación Tecnológica

PYMES

Sectores de Actividad

- Doméstico
- PYMES
 - Hostelería
 - Industria
 - Comercio
 - Servicios Profesionales
 - Resto



Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética Doméstico

Equipamiento: conocimiento existente en materia energética así como su implicación en el reto de mejorar su rendimiento energético (Nivel de compromiso con la eficiencia energética, acceso a información en eficiencia energética y formación interna en eficiencia energética).

Cultura Energética: viene definida por el conocimiento existente en materia energética así como su implicación en el reto de mejorar su rendimiento energético (Nivel de compromiso con la eficiencia energética, Acceso a información en eficiencia energética y formación interna en eficiencia energética).

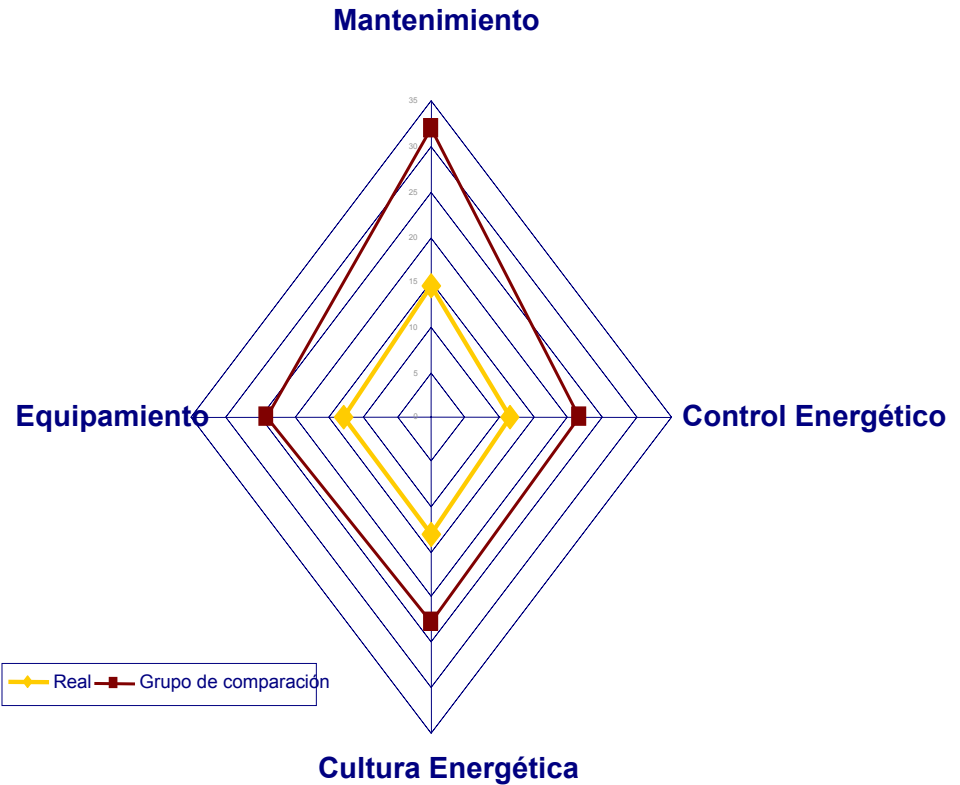
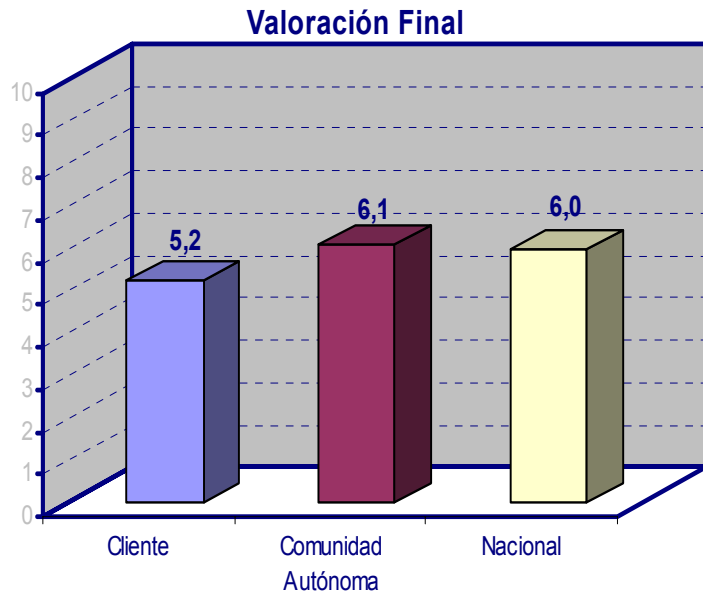
Control Energético: disponer de una serie de datos de cuánto, cómo, dónde y por qué se produce el gasto energético / económico en cada uno de los equipos o procesos consumidores de energía (Capacidad de establecer "Foco y Métrica", Control administrativo, Recursos y equipos y Difusión de resultados).

Mantenimiento: Metodologías de mantenimiento, recursos en mantenimiento y nivel de compromiso con el mantenimiento.



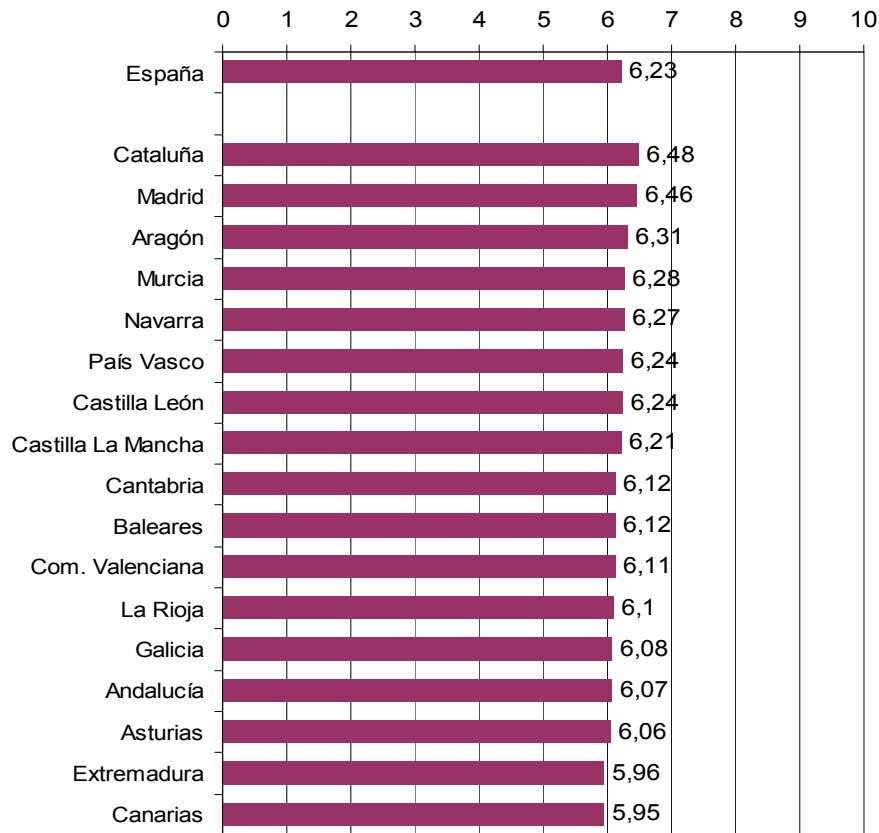
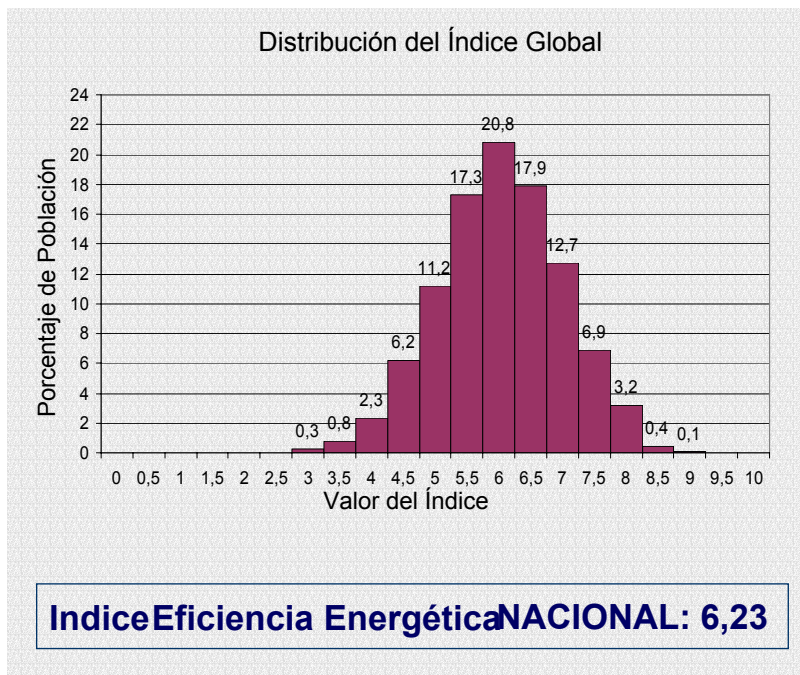
Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética Doméstico



Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética Doméstico



Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética PYMES

Cultura Energética: Nivel de información existente en la organización, la formación interna y la política de empresa en el ámbito de la eficiencia energética.

Mantenimiento: Nivel de sensibilidad existente en la empresa en el mantenimiento de los diferentes equipamientos utilizados, con objeto de alcanzar el óptimo rendimiento desde el punto de vista de la eficiencia energética.

Control Energético: Nivel de gestión del gasto energético, a través de la aplicación de métodos de medición y la implantación de procesos administrativos adecuados.

Innovación Tecnológica: Grado de actualización de la organización en lo que se refiere a los medios técnicos aplicados en las instalaciones, tanto de producción, como de servicios generales.



Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética PYMES

En un año la Eficiencia Energética de las pymes españolas mejoró 0,3 puntos, con lo que el potencial de ahorro de energía es de un **18,3%** del total consumido.

Este potencial ahorro equivale a:

- **1.420 millones de Euros**, que permitirían crear 56.000 puestos de trabajo en las pymes .
- **18.739 GWh**, la energía necesaria para abastecer los hogares de la Comunidad Madrid, Galicia y las Islas Baleares durante un año.
- La no emisión de **9,55 millones de toneladas de CO₂**, tanto como el que va a emitirse en los 90 millones de desplazamientos en coche, previstos para este verano.



Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética PYMES

La mejora de la Eficiencia Energética en el último año ha significado un ahorro del **1,5 %** del consumo energético de las pymes, equivalente a **1.536 GWh/año**, lo que supone:

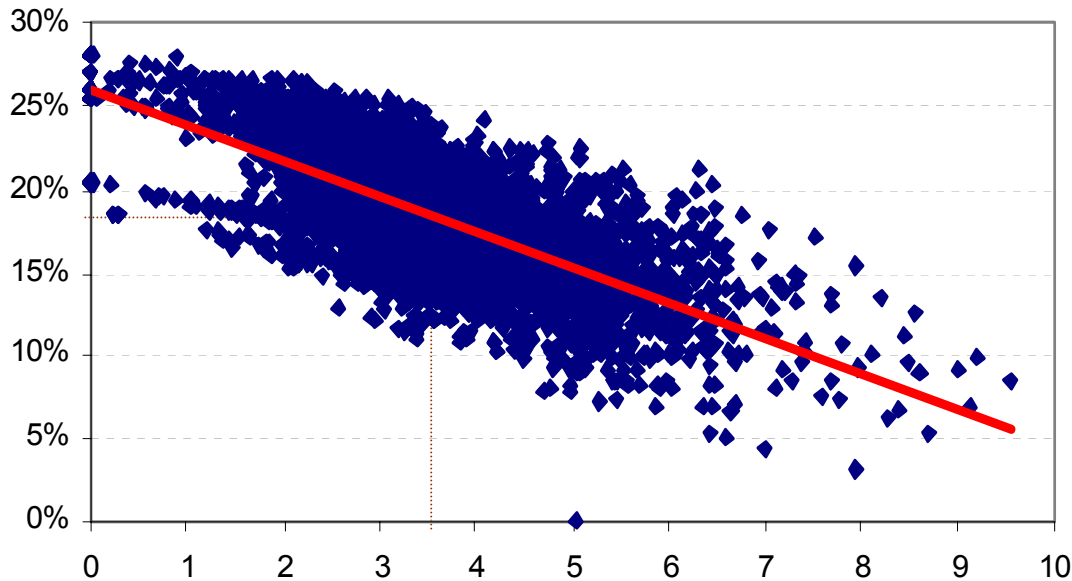
- Evitar la emisión de **783.180 toneladas de CO₂**, tanto como el que absorberían los árboles de 591 parques como el Retiro.
- El coste de **un parque eólico de 126 MW**, con 150 aerogeneradores.
- **185** veces el consumo anual de la Torre Agbar de Barcelona.



Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética PYMES

Ahorro potencial estimado



Índice 2007: **3,5**

Índice 2006: **3,2**

Índice 2005: **3,1**

Las pequeñas y medianas empresas españolas podrían ahorrar una media del **18,3%** de la energía que consumen modificando hábitos y equipamientos.

Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética PYMES

Análisis de las empresas que han realizado el estudio

Las pymes que efectúan el estudio de Eficiencia Energética mejoran su Índice entre un **3 %** y un **4 %**:

- ✓ Una disminución en el potencial de ahorro de entre el **0,6%** y el **0,8%** en el consumo energético.

La participación de todas las pymes en el Índice de Eficiencia Energética contribuiría a:

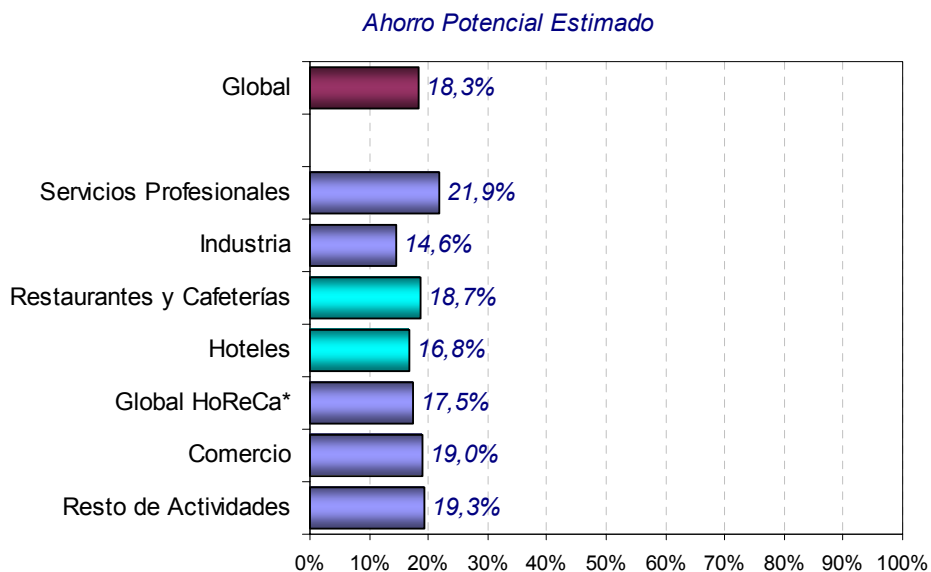
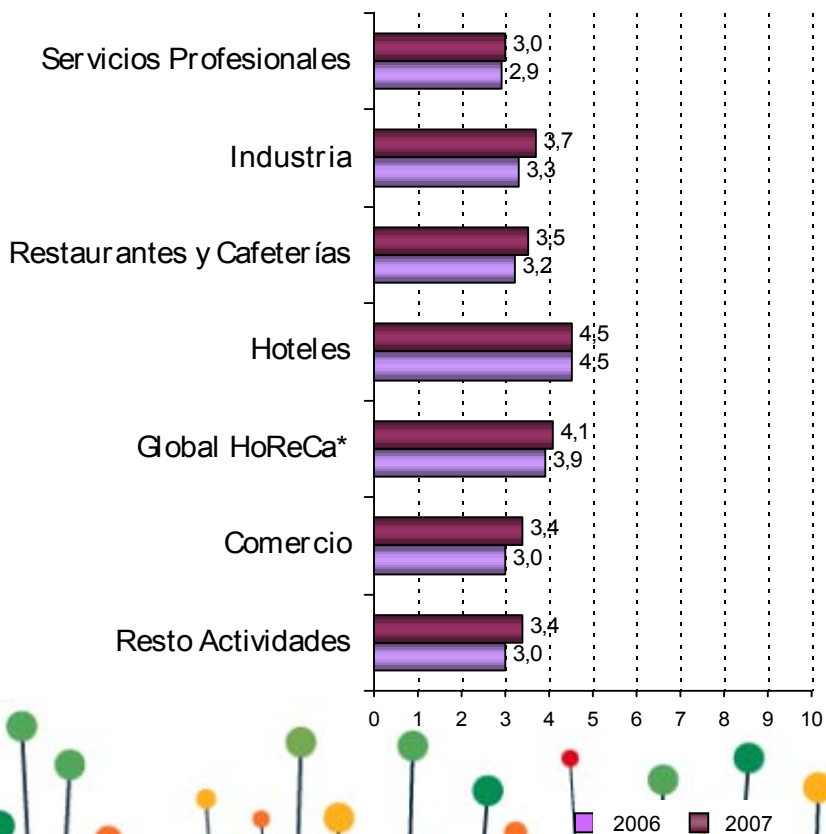
- Un ahorro superior a **614 GWh**.
- Evitar la emisión de más de **313.270 toneladas de CO₂**, tanto como el que absorben **3 millones de árboles**.



Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética PYMES

Por sectores de actividad

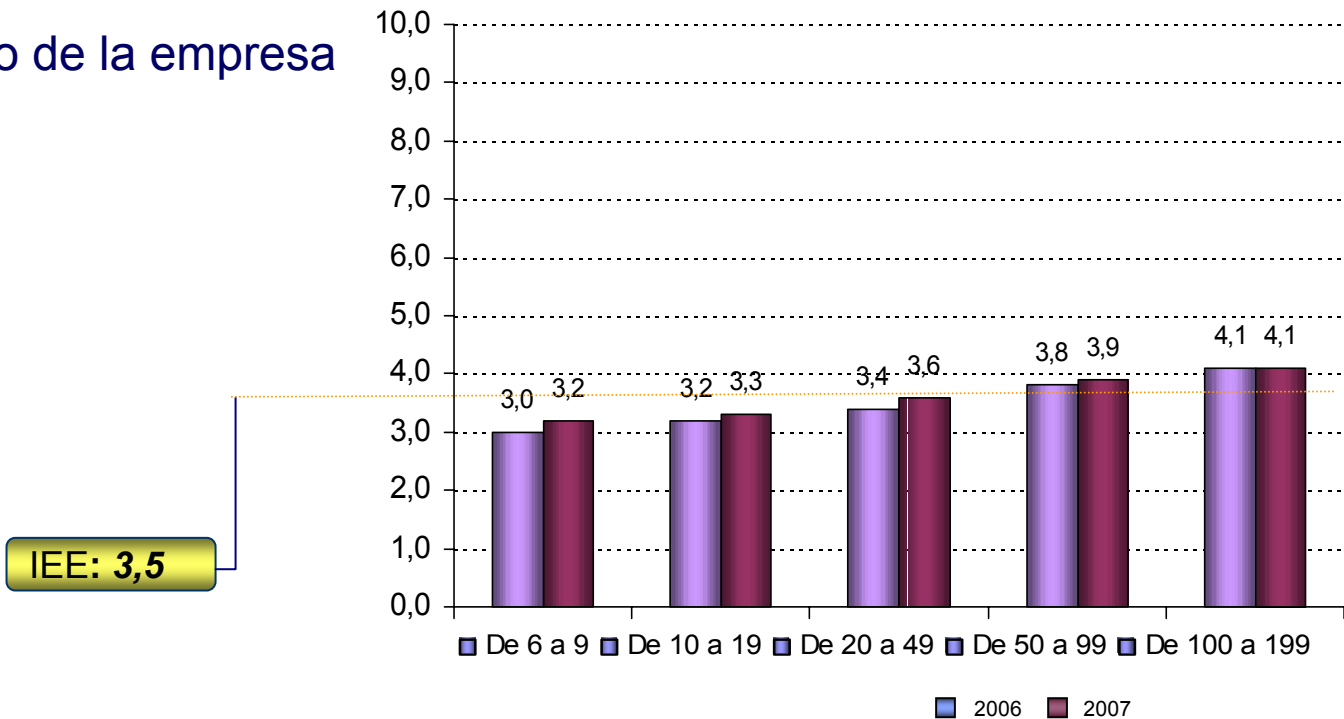


* HoReCa. Agrupa a los sectores de actividad: Hoteles, Restaurantes y Cafeterías

Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética PYMES

Por tamaño de la empresa

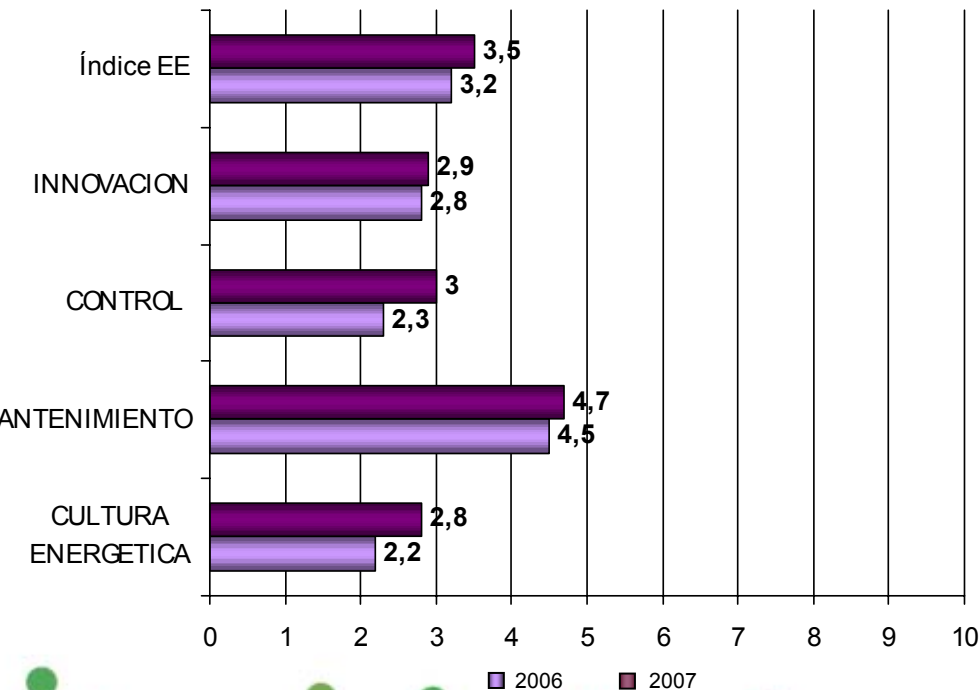


Las empresas con menos empleados son las que más esfuerzo hacen para mejorar su eficiencia energética.

Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Índices de Eficiencia Energética PYMES

Por áreas de análisis



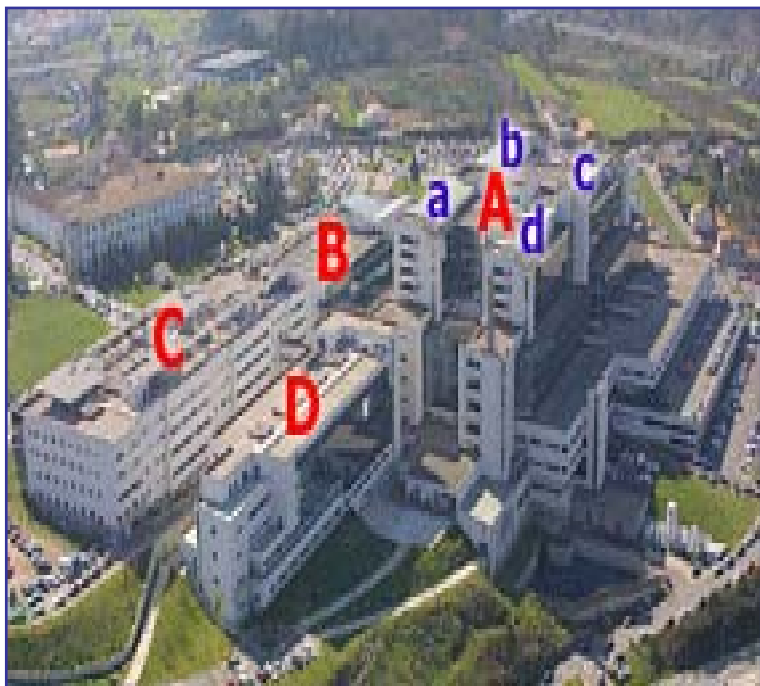
La mejora del Índice no evita que la puntuación continúe baja (3,5/10). Las pymes deberían avanzar en el desarrollo de acciones encaminadas a mejorar la eficiencia energética de sus organizaciones.

El mantenimiento sigue destacando como el área más avanzada en la Eficiencia Energética.

Conocimiento de mercado y eficiencia energética

Experiencia de UNION FENOSA

Algunos ejemplos de las empresas...



Ahorro Energético

	(%)	MWh
Industria Textil	18,3	1.786
Industria Automóvil	14,0	9.257
Centros Hospitalarios	8,9	2.900
AAPP (Oficinas)	35,6	692
Centros Docentes	4,7	20
Centros Logísticos	7,9	7,81
Oficinas	5,8	7,5




Desarrollo segmentado de productos y servicios

e-prediagnóstico

E - PREDIAGNÓSTICO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Identificación | Datos generales del edificio | Acondicionamiento térmico | Iluminación | Equipos de proceso



01 - Identificación

01*- ¿Es cliente de Unión Fenosa? Si No

Datos personales o de la Empresa

02 - Nombre

03 - NIF

Dirección

04 - Tipo de Vía

05 - Nombre de la Vía

06 - Número

07 - Código Postal

08 - Población

09 - Provincia

10 - Teléfono


11 - Fax

12 - Persona de contacto

13*- Correo electrónico

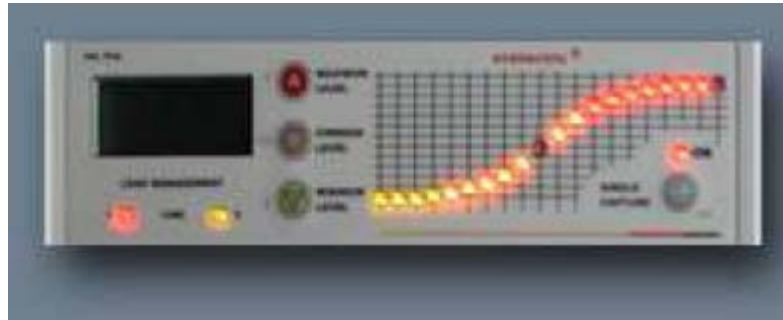
14*- Confirmar correo

Solicite aquí su auditoría energética

 UNION FENOSA [Diccionario](#) [Ayuda](#) [Emitir informe](#)



Gestor Economizador de Energía Eléctrica (GCE)



EQUIPO PARA REDUCCIÓN DEL GASTO ELECTRICO A TRAVÉS DE LA ELIMINACION DE LOS CONSUMOS NO DESEADOS

- ✓ Monitorización y modelización del gasto eléctrico
- ✓ Gestión localizada de la demanda eléctrica, asistida por ordenador



Gestor Economizador de Energía Eléctrica (GCE)

CONTROLA los Consumos deseados

- Energía imprescindible para lograr una producción de calidad
- Consumo recomendable para trabajar bajo un determinado grado de confort

ELIMINA los Consumos no deseados

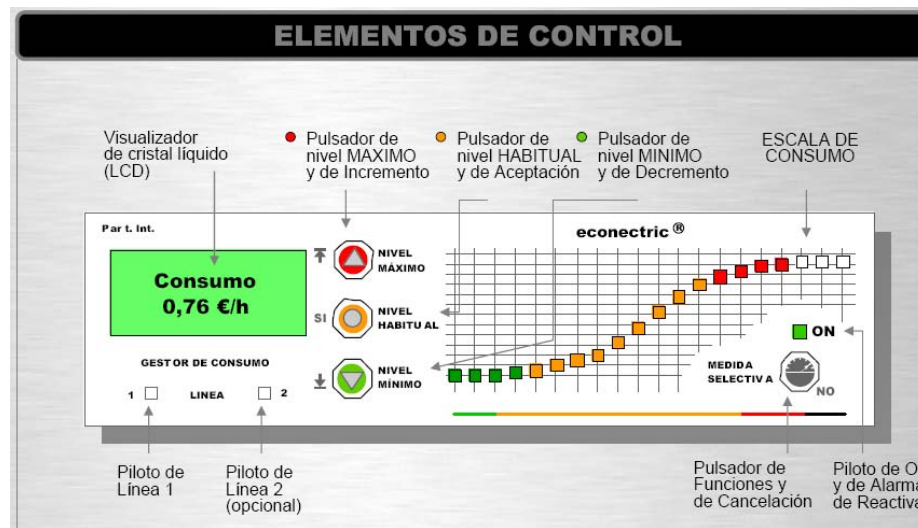
- Consumos latentes debidos al “stand-by” no aceptable de cargas de baja potencia, pero mantenidas siempre en carga
- Consumos eléctricos provocados por olvidos, fallos y/o averías de equipos
- Sobrecargas ocasionadas por una eventual simultaneidad de consumos puntuales aleatorios y no deseados



Gestor Economizador de Energía Eléctrica (GCE)

Sintonización de los 3 escenarios reales de consumo:

- NIVEL MINIMO y cálculo extrapolado del gasto latente anual
- NIVEL HABITUAL, medición unitaria y ejemplo cálculo de ahorro anual
- NIVEL MAXIMO y deslastre provocado por una sobrecarga puntual



Gracias por vuestra atención



UNION FENOSA

La energía más limpia es la que no se consume,
y, además, es la que menos cuesta

