

# 8ª Edición del Estudio de Eficiencia Energética en las Pymes

**Edición 2015**

Barcelona, 5 de marzo de 2015

# Índice

- 1. Resultados España**
  - 1.1 En titulares**
  - 1.2 Resultados**
  - 1.3 Aspectos destacados**
  - 1.4 Conclusiones**
  
- 2. Resultados Catalunya**



# **Resultados España**

## 1.1. En titulares

Después del cambio metodológico aplicado, se ha calculado que el potencial de ahorro de energía es de un 25,9% del total consumido, pudiendo dividir dicho ahorro en un 10,8% en iluminación y un 15,1% en el resto de usos energéticos.

Este potencial ahorro equivale a:

- 4.452 millones de euros, que permitirían crear 195.000 puestos de trabajo en las pymes, o cubrir el coste de combustible de 81 millones de barriles de petróleo equivalentes al 14% del consumo anual español.
- 38.168 GWh, la energía necesaria para abastecer el 85% del consumo eléctrico total de Catalunya durante un año.
- La no emisión de 10,75 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, el equivalente a la emisión realizada por los trenes necesarios para transportar más de 827 millones de pasajeros que realizaran un trayecto del AVE Madrid-Barcelona.

## 1.1. En titulares



- En la edición 2015 de dicho estudio, el Índice de Eficiencia Energética de la PYME (IEEP) se sitúa en los **5,6 puntos sobre 10**.
- **El equipamiento y su mantenimiento** ‘tiran’ al alza del IEEP. El Estudio refleja también un **grado cultural medio** que demuestran tener las pymes sobre los temas de sostenibilidad, ahorro y eficiencia energética.
- Sin embargo, **son pocas las empresas que mantienen un seguimiento y control** de su gasto energético bien a través de sus facturas o de herramientas automáticas para facilitar el mismo.
- Hay un alto grado de concienciación en la aplicación de medidas de ahorro energético aunque la puntuación conseguida nos indica que las pymes disponen todavía de mucho **recorrido para mejorar su eficiencia energética**.
- Los resultados del índice en las CCAA son **bastante similares**. Destacan los buenos resultados de Cantabria y Canarias.

## 1. 2. Resultados del Estudio

### CAMBIO DEL ENFOQUE METODOLÓGICO

- Tras siete ediciones del Índice de Eficiencia Energética en las pymes, consideramos necesario evaluar un nuevo método o estrategia para generar conocimiento válido y confiable.
- Dicha nueva metodología era necesaria debido a tres razones fundamentales:
  - los avances en los sistemas de telegestión y control
  - los cambios económicos y sociales acaecidos estos años
  - y las nuevas tecnologías que han ido irrumpiendo en diferentes ámbitos del uso de la energía, como por ejemplo el LED en la iluminación.
- Por ello, estos nuevos resultados no se pueden comparar con ediciones anteriores, sino que hay que evaluar los usos y costumbres de consumo de energía de nuestras pymes en el momento actual.

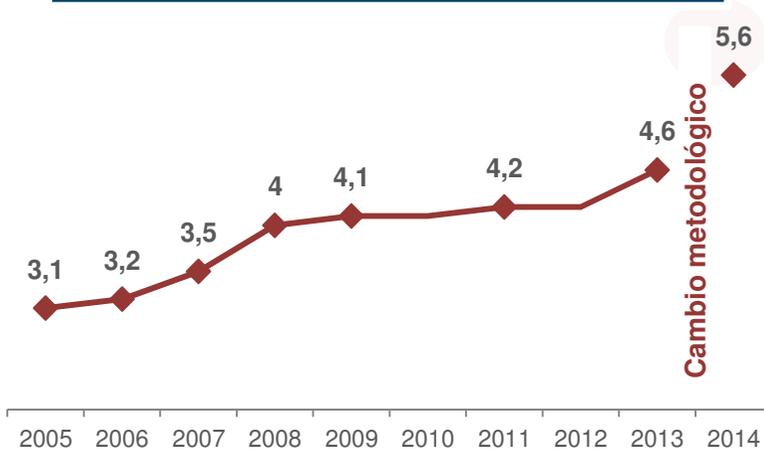
## 1. 2. Resultados del Estudio

### ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Tras el importante cambio metodológico de esta edición, el Índice de Eficiencia Energética en las pymes obtiene una puntuación de **5,6** puntos sobre 10.

### EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DESDE SU CREACIÓN



El continuo incremento del índice desde primera edición del Estudio se aceleró en 2013 y todo indica que mantiene esa tendencia alcista.

Aún así, la pyme todavía dispone de recorrido para seguir implantando medidas de eficiencia energética que hagan mejorar su IEEP y generen ahorros energéticos.

## 1. 2. Resultados del Estudio

### COMPONENTES DEL ÍNDICE ÁREAS DE ANÁLISIS



**El Equipamiento es el componente del Índice que obtiene una puntuación más elevada.** El mantenimiento del equipamiento y la vigilancia de su uso adecuado concentra los esfuerzos de las pymes.

Por el contrario, el Control se sitúa en niveles muy bajos. Tan sólo un 10,8% dispone de un sistema de gestión energética y los que cuentan con algún sistema de calidad de energía o medioambiente se reducen a un 12,2%.

### AHORRO POTENCIAL

#### AHORRO POTENCIAL TOTAL

**25,9%**

Ahorro Potencial  
En Iluminación

**10,8%**

Ahorro Potencial  
NO Iluminación

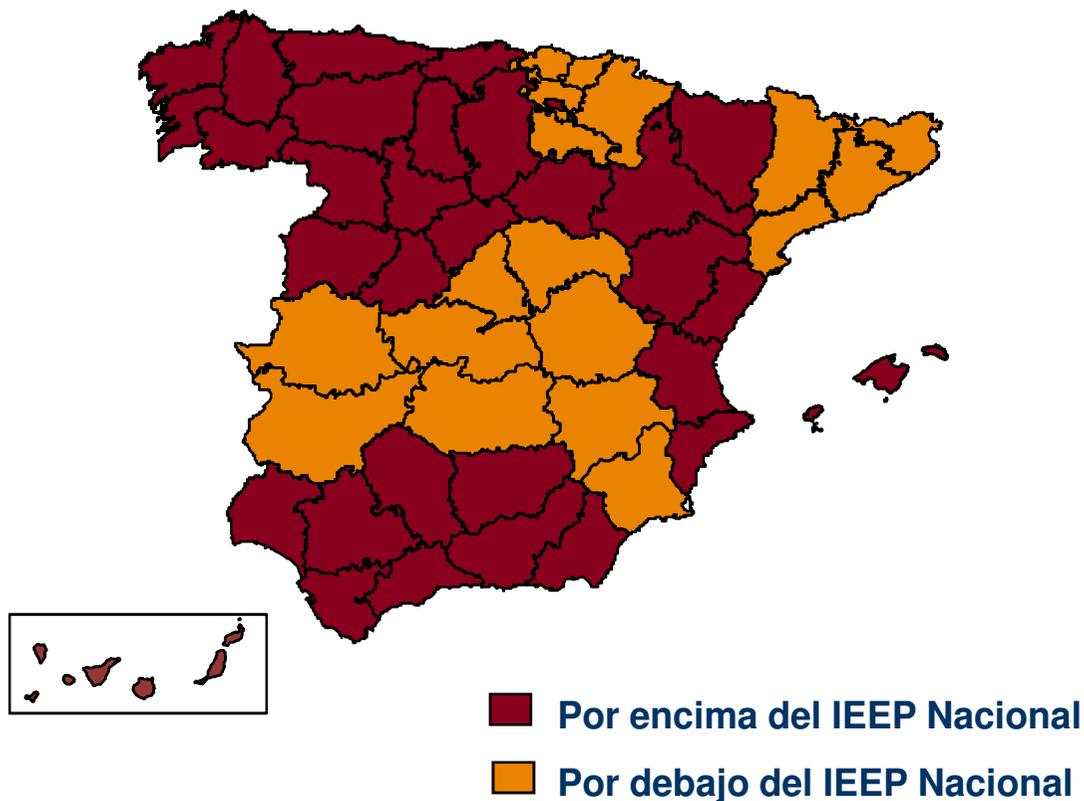
**15,1%**

**El ahorro que potencialmente se podría alcanzar en las pymes implementando medidas de eficiencia energética asciende a un 25,9%.**

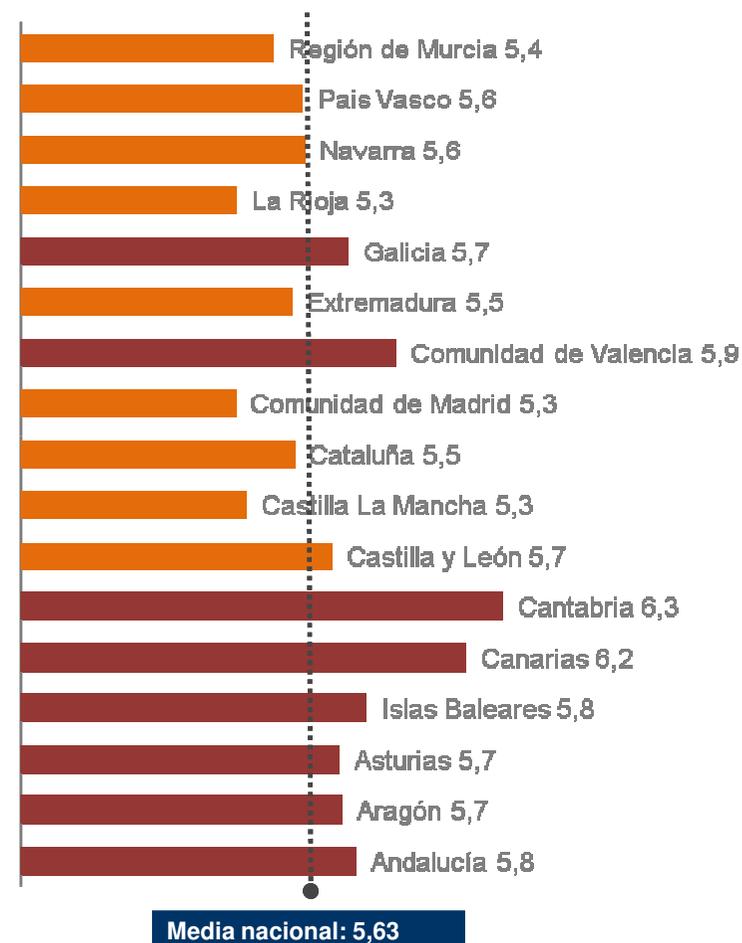
La estimación del ahorro medio que podría producirse en materia de no iluminación es el más importante: sobre el total de consumo, actuando sobre lo que no es iluminación se podría llegar a ahorrar un 15% del consumo energético actual.

## 1. 2. Resultados del Estudio

DISTRIBUCIÓN DEL IEEP POR CCAA



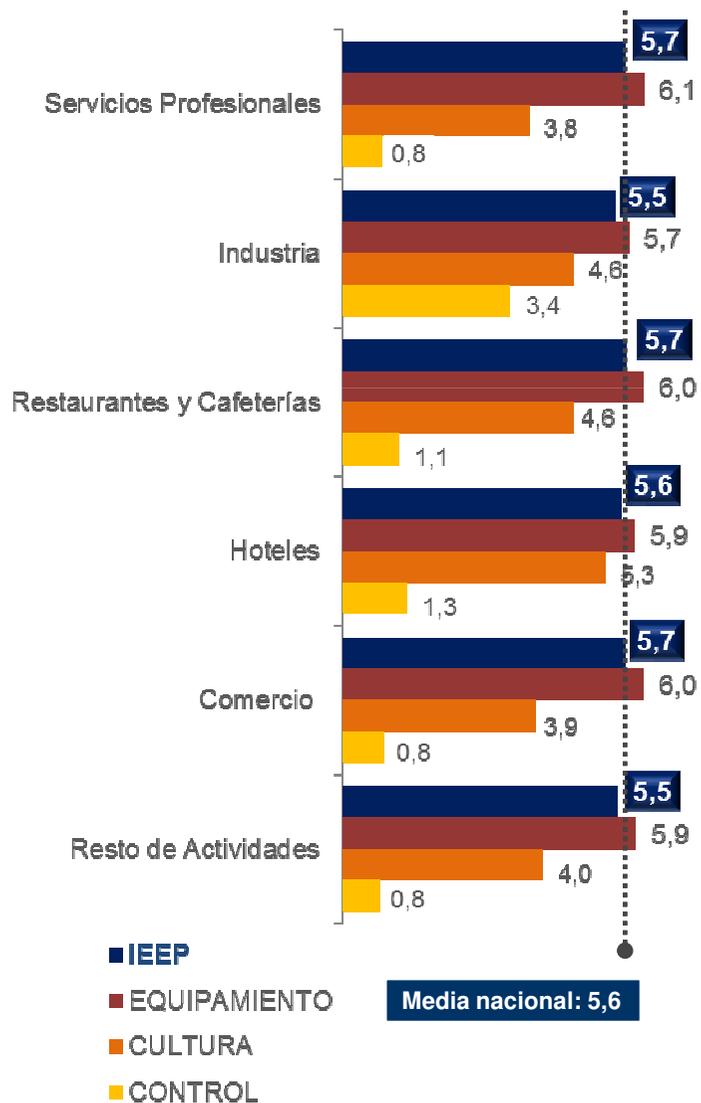
VALORES DEL IEEP POR CCAA



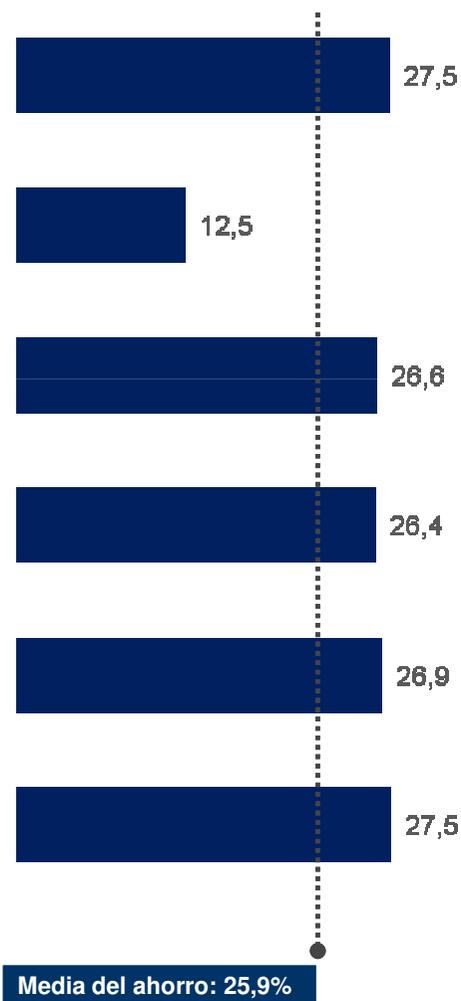
- Los Índices de Eficiencia Energética de las CCAA participantes en el estudio son bastante homogéneos, por lo que podemos concluir que los hábitos de consumo y gestión energética en las pymes de las distintas Comunidades Autónomas son similares.
- Sin embargo, señalar que Cantabria y Canarias destacan en positivo, mientras que en sentido opuesto se encontrarían la Comunidad de Madrid, Castilla-La Mancha y La Rioja.

## 1. 2. Resultados del Estudio

**IPEE POR SECTOR DE ACTIVIDAD**



**AHORRO POTENCIAL POR SECTOR DE ACTIVIDAD**

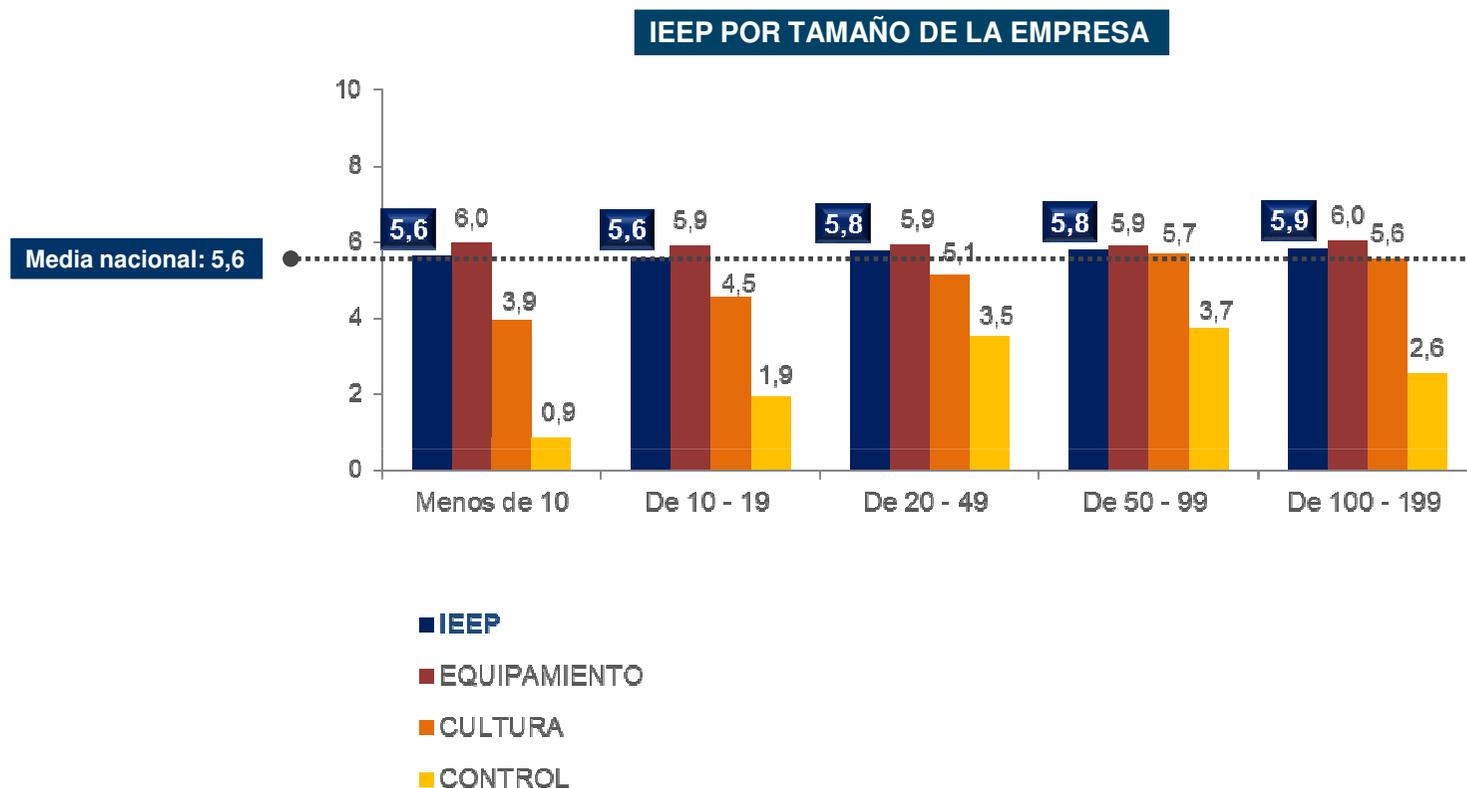


Cada sector de actividad ha sido evaluado de manera diferenciada en su potencial de ahorro.

Los sectores en los que la puntuación es mayor son Comercio, Restaurantes y Cafeterías y Servicios Profesionales (5,7 puntos).

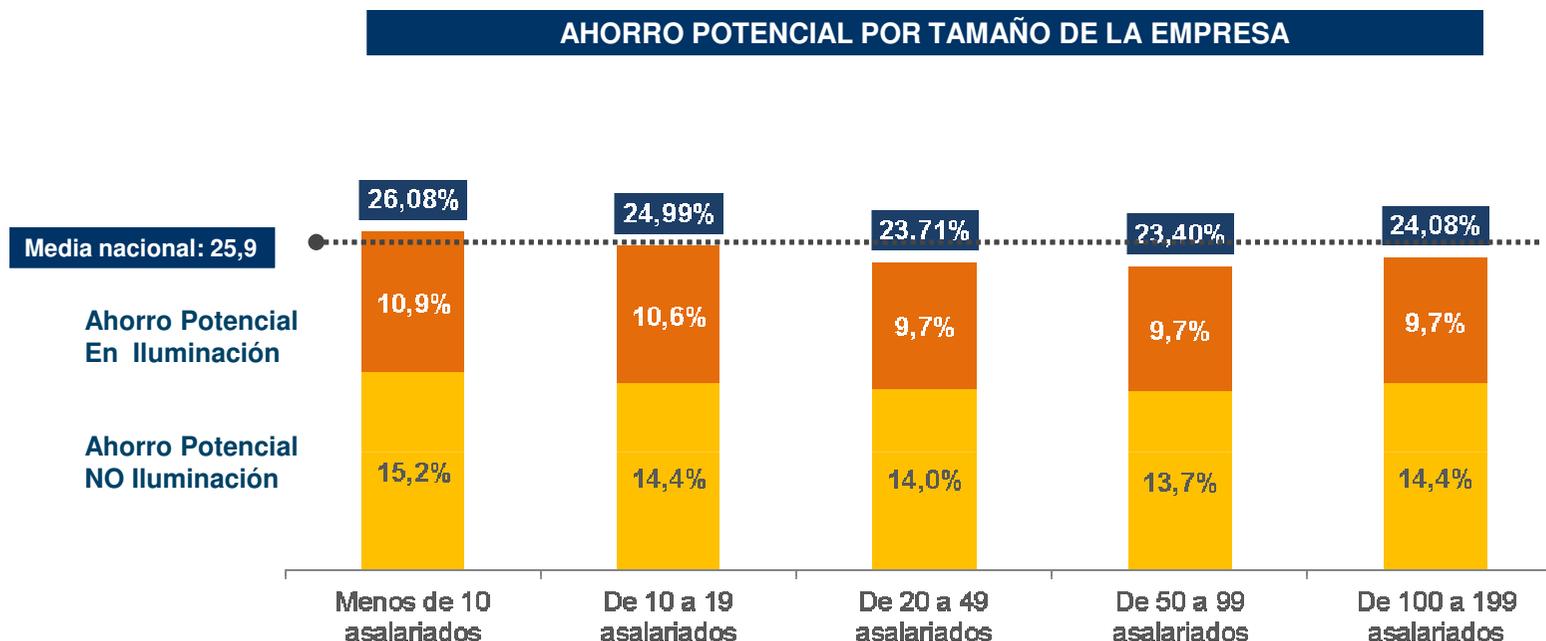
En términos de potencial de ahorro el sector que destaca es la industria por ser el que cuenta con un menor recorrido de ahorro (12,5%), mientras que en el resto el potencial supera en todos los casos el 25%.

## 1. 2. Resultados del Estudio



- El IEEP es muy homogéneo para todos los tamaños de empresa, aunque dibuja un leve incremento según aumenta el número de empleados.
- Señalar que si bien el equipamiento es bastante homogéneo, el nivel de cultura energética aumenta considerablemente con el tamaño de la empresa.
- El control en gasto y consumo es mayor en empresas de tamaño medio.

## 1. 2. Resultados del Estudio



Aunque las diferencias no son excesivamente elevadas, el potencial de ahorro es mayor cuanto más pequeñas son las empresas, alcanzando un 26,1% en las de menor tamaño.

Independientemente del tamaño, el mayor potencial de ahorro no se centra en la iluminación. El incremento del tamaño de la empresa implica leves descensos del potencial en sus dos componentes: desciende tanto el potencial relacionado con la iluminación, como el del resto de consumos.

# 1. 3. Aspectos destacados

## Optimización de su factura energética

### OPTIMIZACIÓN DE TARIFA O AJUSTE DE POTENCIA

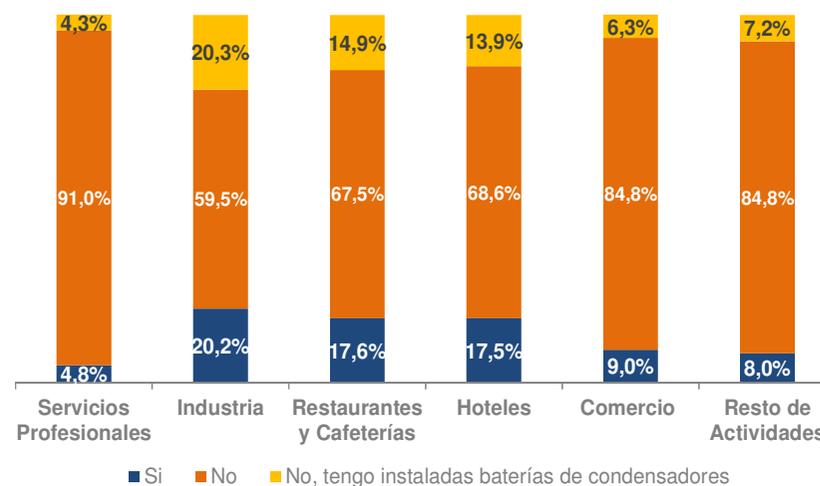
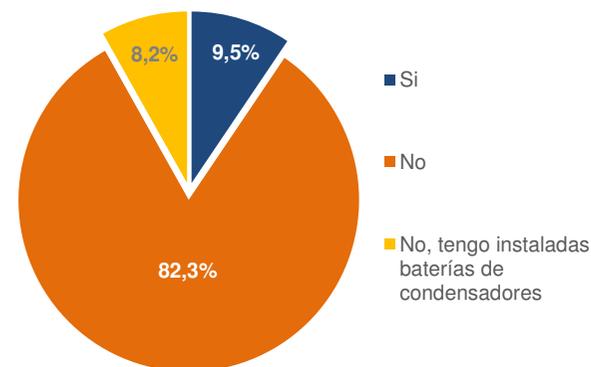
¿Ha realizado alguna optimización de su tarifa energética o ajuste de potencia en el último año?



Globalmente, **el 36,3%** de las empresas ha realizado una optimización de tarifa o ajuste de potencia en el último año.

### ENERGÍA REACTIVA

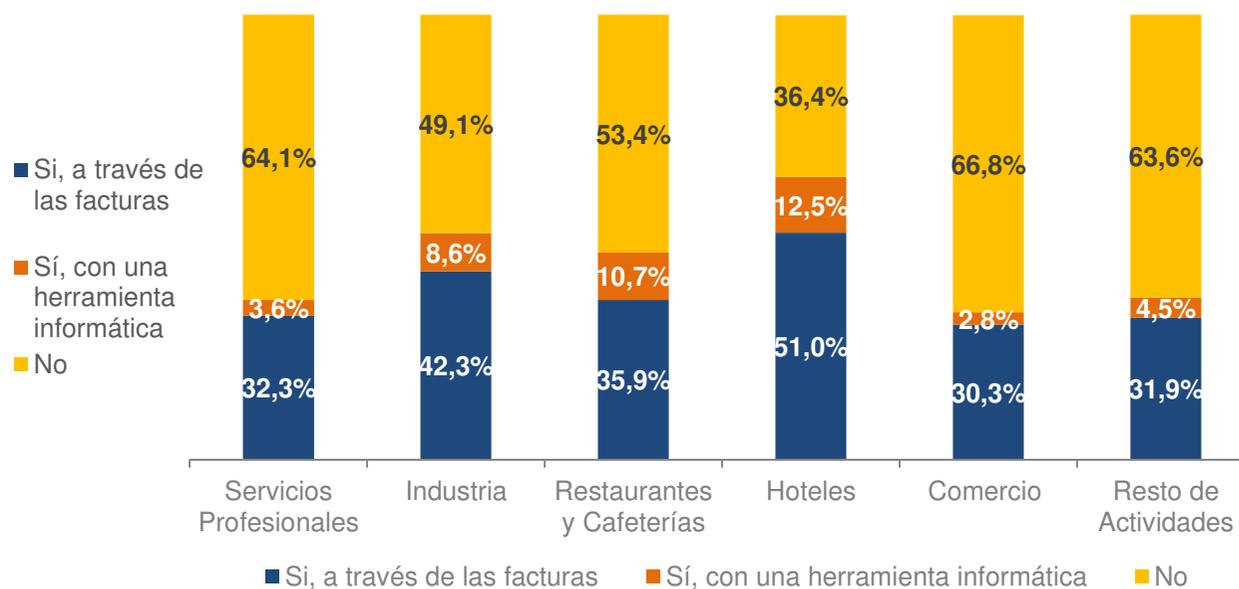
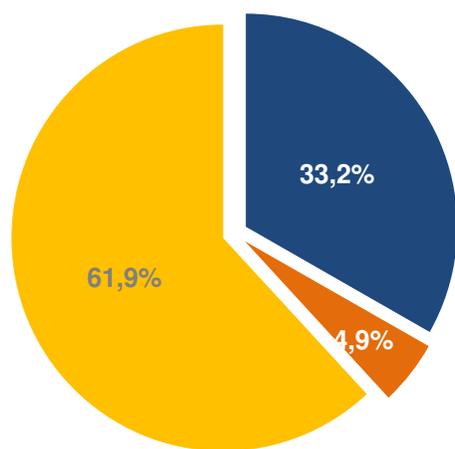
¿Tiene penalización por energía reactiva en sus facturas eléctricas?



# 1. 3. Aspectos destacados

## CONTROL DE EXCESOS DE CONSUMO

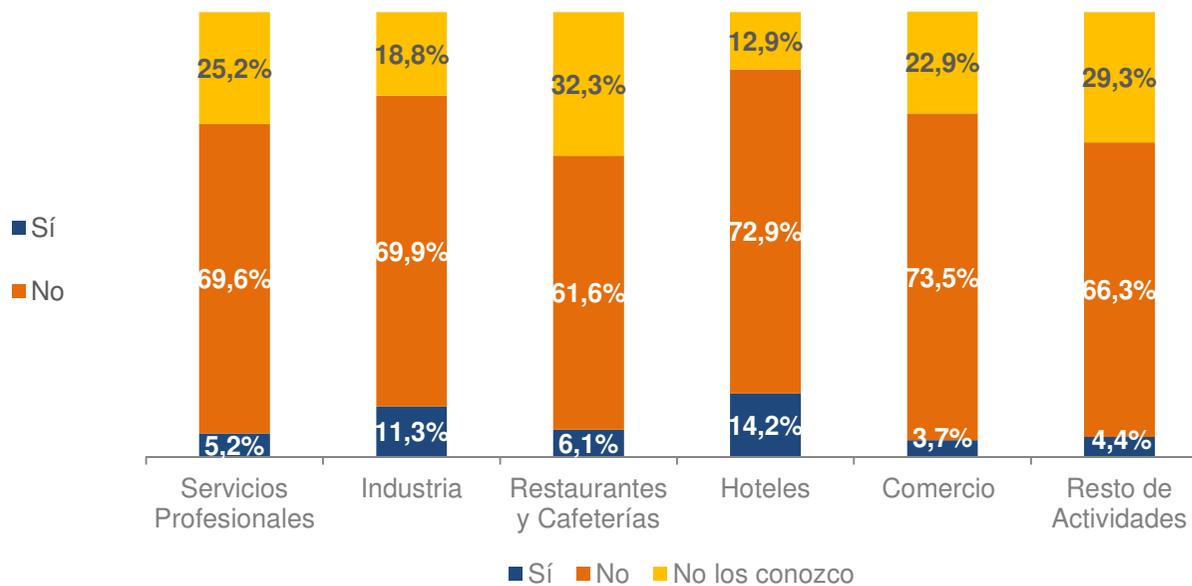
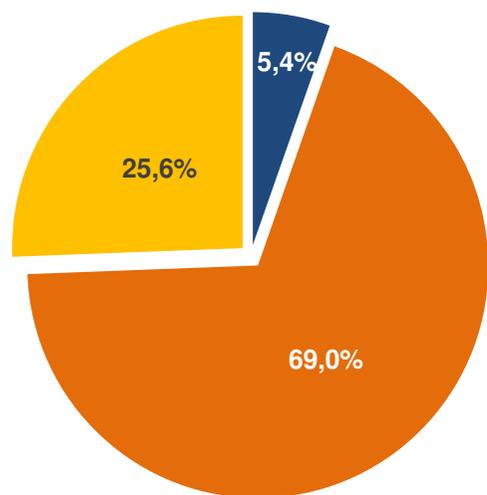
P8.- ¿Realiza algún tipo de control para identificar excesos de consumo (Balance Energético)?



# 1. 3. Aspectos destacados

## PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

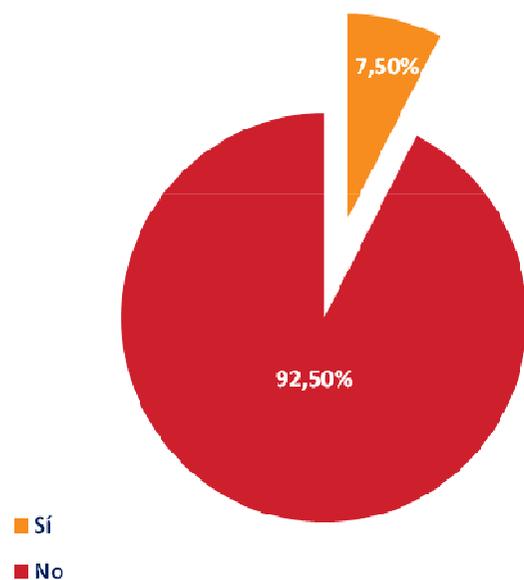
P12.- ¿Ha intentado participar (lo haya conseguido o no finalmente) en algún programa o subvención de eficiencia energética en los últimos tres años?



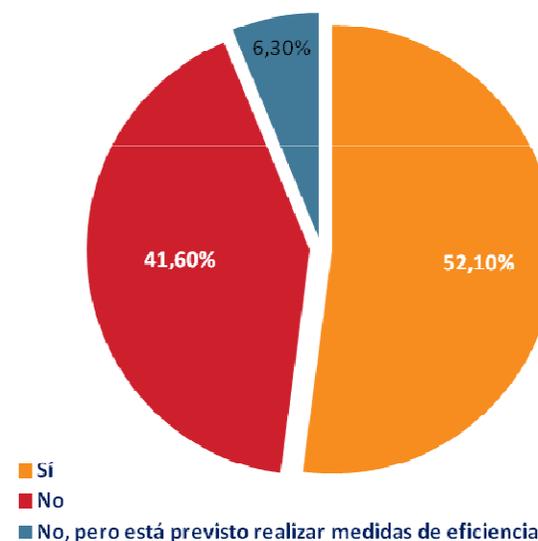
# 1. 3. Aspectos destacados

## AUDITORIAS ENERGÉTICAS Y ACCIONES DE AHORRO

¿Ha contratado alguna auditoría energética en los últimos años?



¿Está realizando acciones de ahorro energético en su empresa?

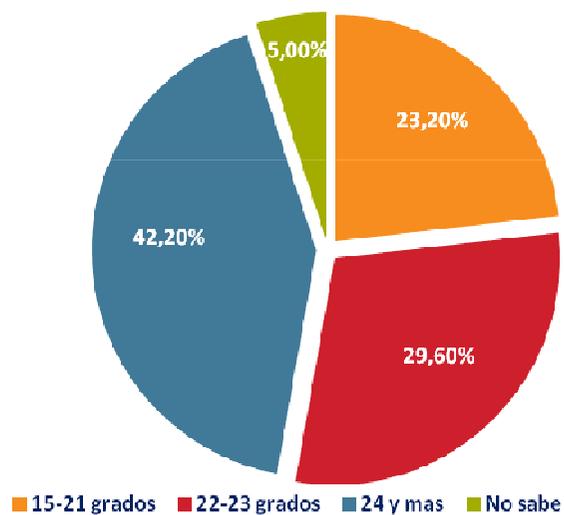


Existe un alto interés en tomar medidas de eficiencia energética en las pymes encuestadas, sin embargo, son pocas las que recurren a profesionales para que mediante una auditoría energética, les proporcionen una visión completa de su situación energética y evalúen las mejores opciones de ahorro e inversión para conseguir reducir sus costes de energía.

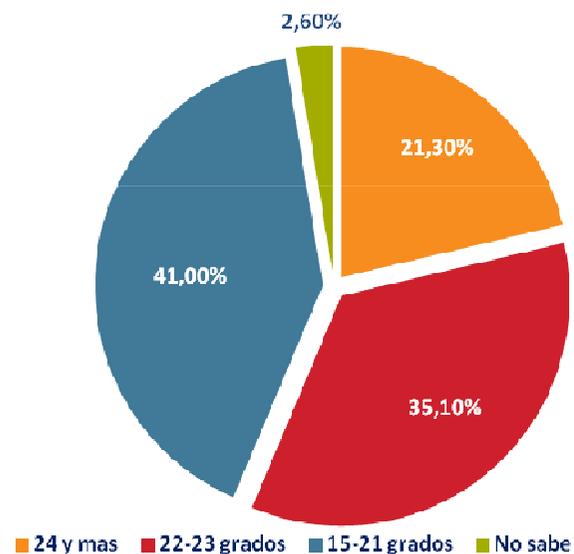
# 1. 3. Aspectos destacados

## AJUSTE DE LAS TEMPERATURAS DE CONFORT

¿Cuál es su temperatura de confort en invierno?



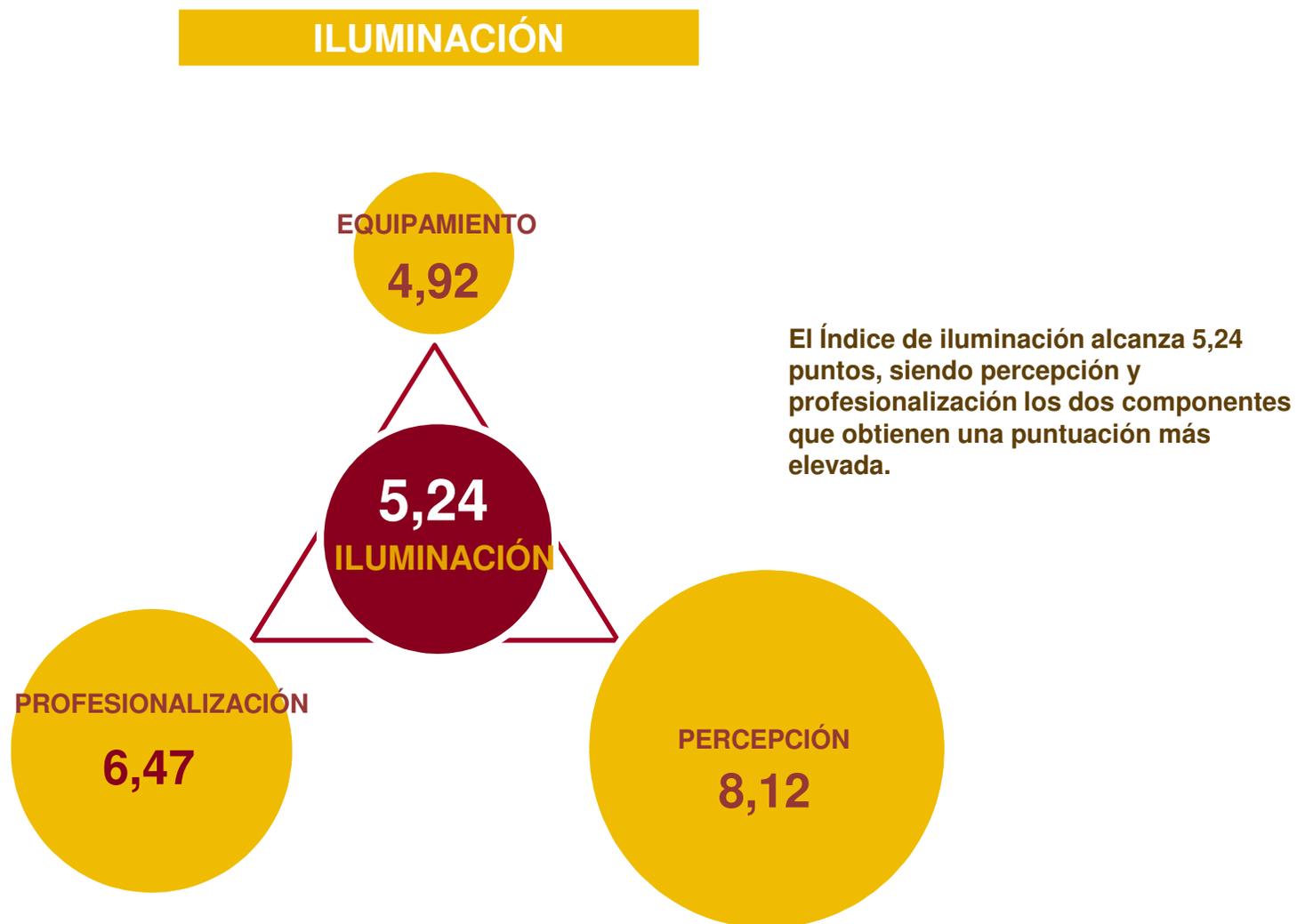
¿Cuál es su temperatura de confort en verano?



A pesar de las múltiples campañas de concienciación sobre una correcta elección de la temperatura de confort en las instalaciones, las pymes siguen siendo poco eficientes en este aspecto.

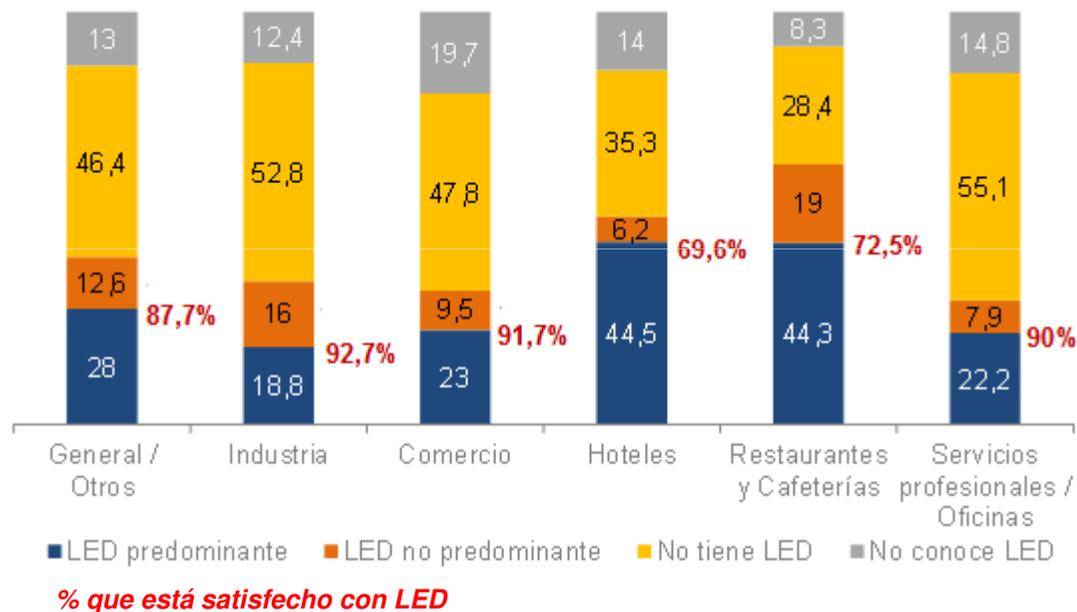
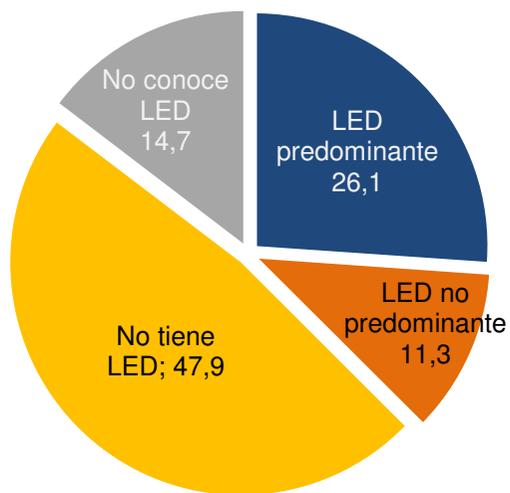
Recordamos que la temperatura de confort en verano debe ser de 24°C y en invierno de 21°C.

## 1. 3. Aspectos destacados



# 1. 3. Resultados del Estudio

## PENETRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA LED

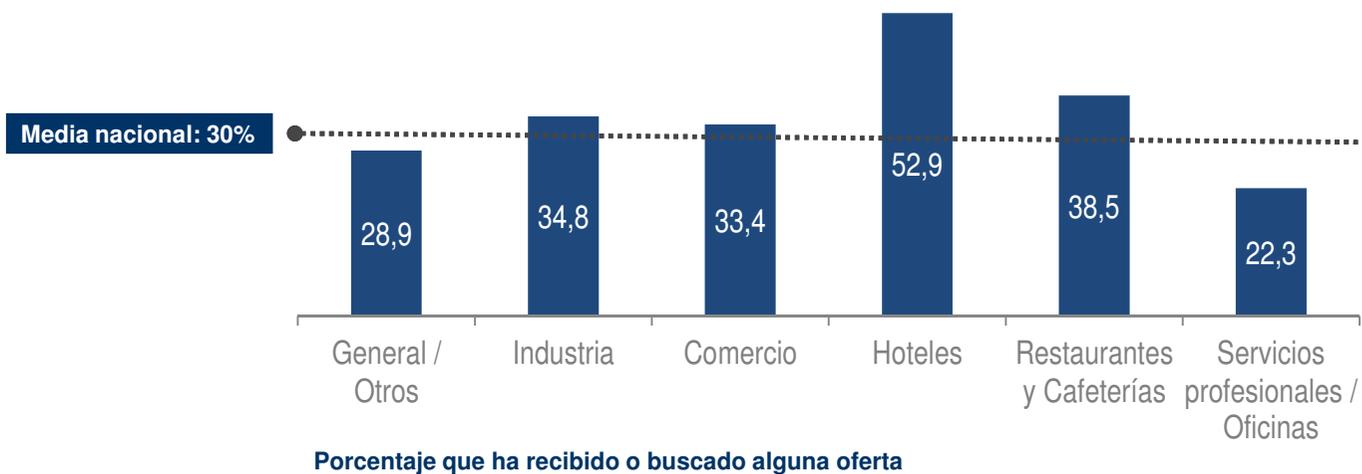


Todavía la tecnología LED no es predominante en las instalaciones de iluminación de las pymes, a pesar de el altísimo grado de satisfacción que presentan aquellos que ya cuentan con ella.

# 1. 3. Resultados del Estudio

## OFERTA DE CAMBIO DE ILUMINACIÓN

P49.- Ha recibido/buscado alguna oferta de cambio de iluminación en el último año



## 1. 4. Conclusiones del estudio

1. El IEEP obtiene una valoración de **5,6** puntos sobre 10. El concepto de eficiencia energética parece estar internalizado en las pymes españolas, aunque todavía queda un **largo recorrido de mejora**.
2. **Las empresas analizadas más grandes**, de 100 a 199 empleados, son las que **obtienen una puntuación más alta**, 5,9 puntos sobre 10, frente a los 5,6 puntos que obtiene el segmento de empresas más pequeño, de hasta 20 empleados
3. Se detecta un aumento de la optimización de la factura energética y en especial **las pymes españolas han ajustado de manera considerable la potencia eléctrica contratada** probablemente provocado por el cambio regulatorio de subida de peajes.
4. La **instalación de equipos de monitorización y teled medida** debe ayudar a tener un conocimiento mayor del gasto en energía y facilitar la toma de acciones de ahorro y eficiencia. El control energético es uno de los aspectos a mejorar en nuestras pymes.
5. La irrupción de **la tecnología LED es una oportunidad de ahorro instantáneo** en las pymes. Sin embargo, los resultados demuestran que el **índice de penetración todavía es bajo** (cercano al 30%).



## **Resultados Catalunya**

## 2. Catalunya: En titulares



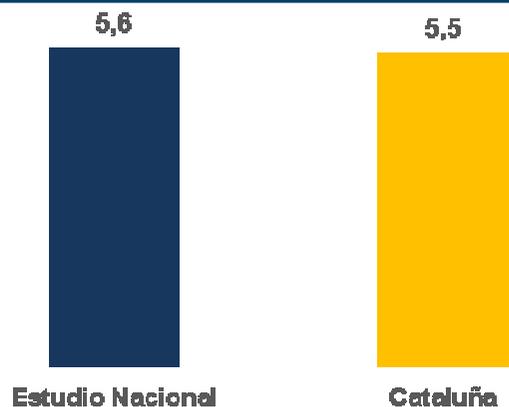
El potencial de ahorro de energía en las pymes catalanas es de un 26,6% del total consumido, pudiendo dividir dicho ahorro en un 11,2% en iluminación y un 15,4% en el resto de usos energéticos.

Este potencial ahorro equivale a:

- 996,25 millones de Euros, que permitirían crear 43.710 puestos de trabajo en las pymes, o cubrir el coste de combustible de 18 millones de barriles de petróleo.
- 8.541 GWh, la energía necesaria para abastecer el 19% del consumo eléctrico total de Catalunya durante un año.
- La no emisión de 2,41 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, el equivalente a la emisión realizada por más de 653.000 vehículos al año.

## 2. Catalunya: Resultados del Estudio

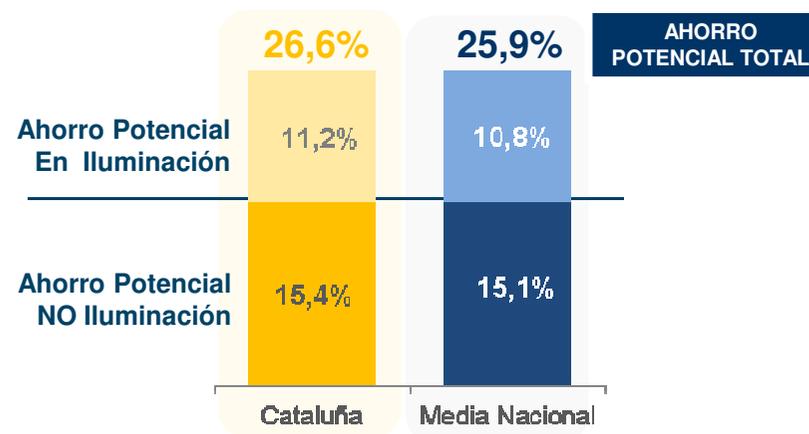
### ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Tras el importante cambio metodológico de esta edición, el Índice de Eficiencia Energética en las pymes catalanas obtiene una puntuación de **5,5** puntos sobre 10.

En términos de ahorro energético, un índice de 5,5 puntos se traduce en un **potencial estimado de ahorro medio del 26,6 %** del total de la energía que consumen las empresas: un 11,2% en iluminación y un 15,4% en el resto de consumos.

### AHORRO POTENCIAL ESTIMADO



## 2. Catalunya: Resultados del Estudio

COMPONENTES DEL ÍNDICE  
ÁREAS DE ANÁLISIS

### Resultados España



### Resultados Catalunya



El Control se sitúa en niveles muy bajos tanto en Catalunya como a nivel nacional, sin embargo Catalunya presenta un valor inferior.

## 2. Catalunya: Factores clave

Los puntos fuertes y débiles de las pymes catalanas frente al resultado del resto de España, serían los siguientes:



**Catalunya destaca especialmente en algunos hábitos eficientes respecto a la media:**

	CATALUNYA	ESPAÑA
○ En el sector Hoteles, la limpieza y mnto. de equipos de cocina	92%	77%
○ En Hoteles, Restaurantes y Oficinas, el uso de temporizadores de extractores en aseos y similares.	48%	35%
○ En la Industria, la total automatización de procesos.	40%	33%
○ En general, la implementación de acciones de ahorro.	58%	52%



**Sin embargo, las pymes catalanas presentan resultados negativos en:**

○ En Industria, el equipamiento de más de 15 años.	81%	17%
○ También en Industria, el encendido secuencial de equipos.	43%	61%
○ En general, los sistema de gestión centralizados.	32%	43%

**Muchas gracias**

# 8ª Edición del Estudio de Eficiencia Energética en las Pymes

Edición 2015

Barcelona, 5 de marzo de 2015