

FITURGreen 2011

Instituto Tecnológico Hotelero

**Herramientas de Eficiencia
Energética en Hoteles**

Actuaciones ITH en eficiencia energética

Desarrollamos iniciativas de sensibilización, formación y proyectos en el ámbito de las TIC y de la sostenibilidad en el sector hotelero, principalmente.

Dentro del área de actuación de la sostenibilidad, realizamos actividades como:

- **Formación.** Proyecto Canaltur y formación en sostenibilidad en la Fundación Tripartita
- **Jornadas divulgativas:** ciclos en eficiencia energética en 2009 (4 jornadas) y 2010 (5 jornadas)
- **Proyectos piloto** demostradores en hoteles: Iluminación (Mv Vision), contratación eléctrica (TUV Rheinland), climatización (CIAT), calderas de condensación (Buderus), geotermia (GN-Fenosa), microcogeneración (Repsol), cogeneración con biomasa (Biotermiak), Ahorros garantizados (Schneider Electric), Huella de carbono.

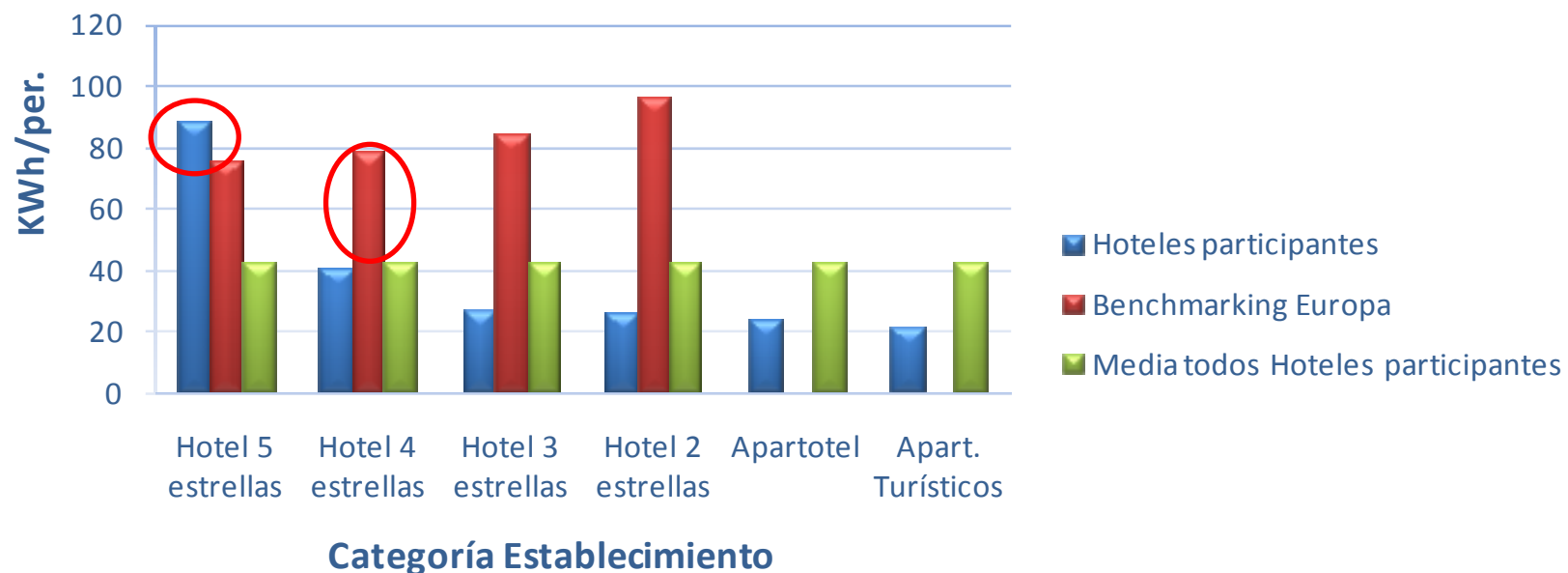
También hemos desarrollado herramientas para la mejora de la eficiencia energética en hoteles:

- Proyecto **Benchotemark Canarias**: año 2007 – 2008: + de 90 hoteles participantes.
- Proyecto **Benchotemark Madrid**: 2008 – actualmente: + de 140 hoteles participantes.
- Proyecto **Intelitur del Consejo Superior de Cámaras**: 2010 – 2013.

proyecto benchotemark madrid

RESULTADOS DE LOS PROYECTOS

Consumo medio de energía (KWh/pernotación)

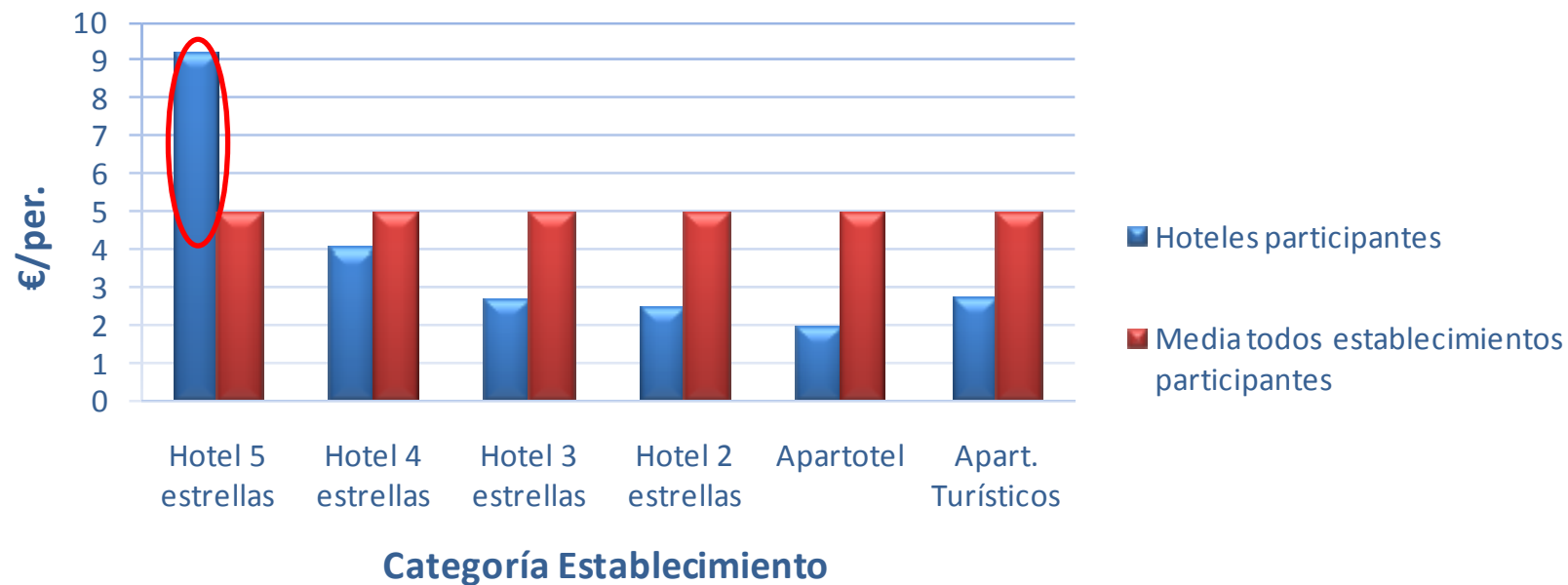


Los hoteles del proyecto piloto de 5 estrellas, consumían más del doble (90 kWh/noche) que los de 4 estrellas (40 kWh/noche)

proyecto benchotemark madrid

RESULTADOS DE LOS PROYECTOS

Costes de energía (€/pernoctación)

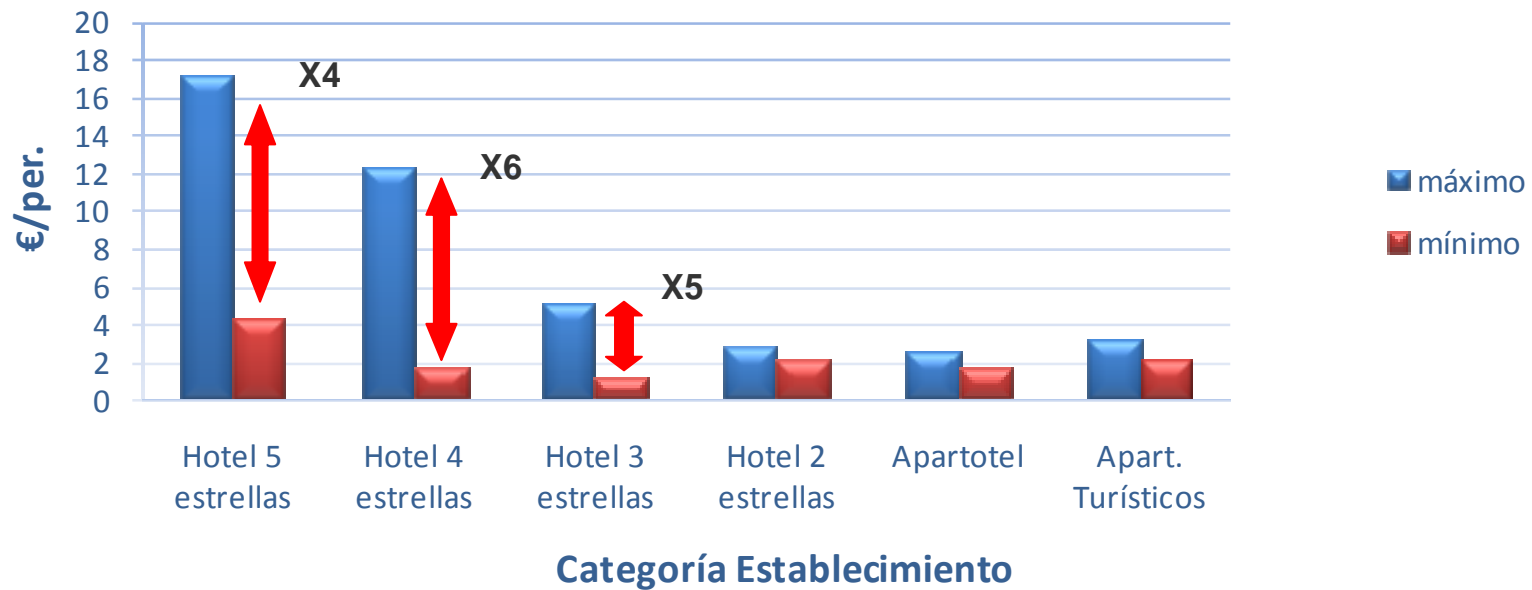


Este mayor consumo se traduce casi linealmente a los costes por pernoctación (9€/noche en 5*, frente a 5€/noche en 4*)

proyecto benchotemark madrid

RESULTADOS DEL PROYECTO

Rango de los gastos en energía (€/pernoctación)

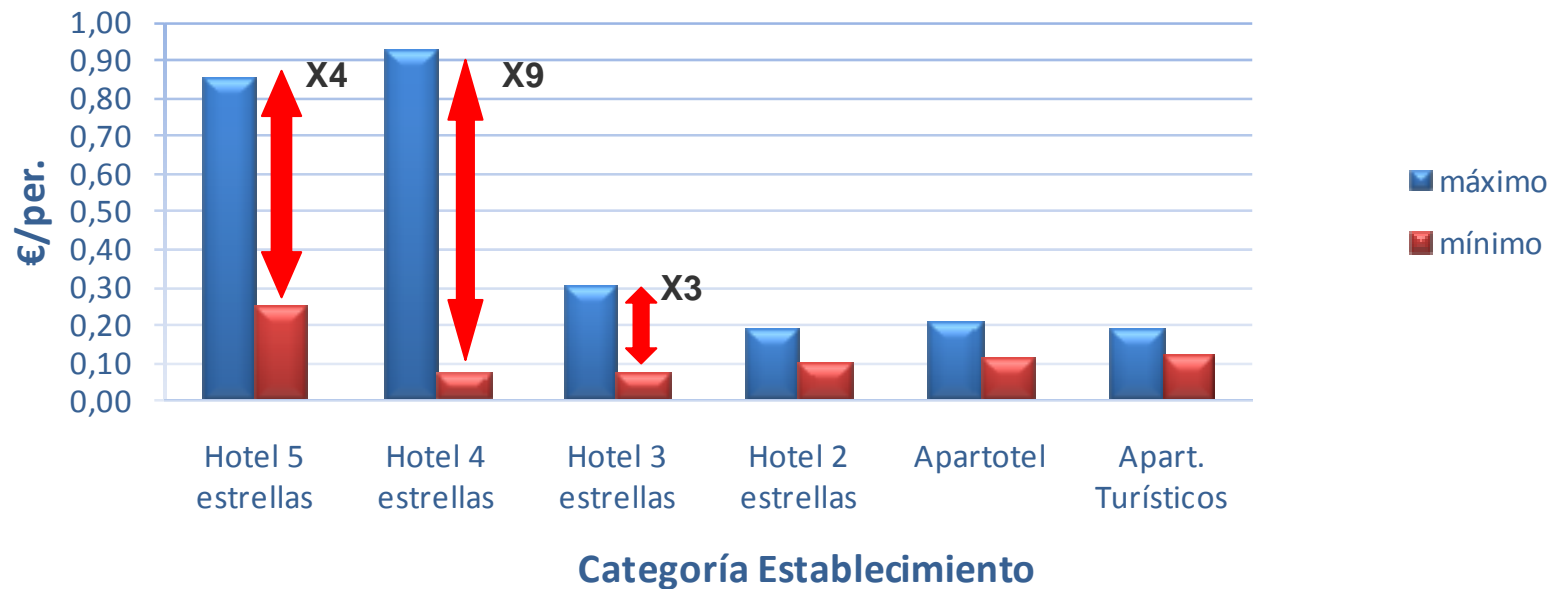


Lo relevante del estudio, es que para cada categoría de establecimiento, **la variabilidad de los costes es muy amplia** (x4, x5 e incluso x6)

proyecto benchotemark madrid

RESULTADOS DEL PROYECTO

Rango de los gastos en agua (€/pernoctación)



En el caso del **agua**, la variabilidad incluso aumenta (x9!!!)

Tenemos una gran oportunidad en mejorar en sostenibilidad y ahorrar costes

Proyecto Intelitur



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



Cámaras



Intelitur

CENTRO DE CONOCIMIENTO,
INTELIGENCIA E INNOVACIÓN TURÍSTICA

- Proyecto desarrollado por el Consejo Superior de Cámaras de Comercio con fondos FEDER y de la Secretaría General de Turismo
- 15 millones de euros de presupuesto.
- 4 años de duración.

www.ithotelero.com

ITH instituto tecnológico hotelero

Proyecto Intelitur: Eficiencia energética

Mapa de funcionalidades y contenidos

FUNCIONALIDADES



Gestor de contenidos	<ul style="list-style-type: none">• Buscador• Directorio de fuentes• Calendario• Clipping de noticias
-----------------------------	--

SOPORTE TECNOLÓGICO

Proyecto Intelitur: Eficiencia energética Planteamiento

Soluciones Sencillas a Cuestiones importantes

Dotar a todo el sector turístico de un **portal** y una **herramienta de autodiagnóstico** que les permita:

- ▶ Gestionar de manera ordenada sus consumos energéticos y de agua
- ▶ Conocer el potencial de mejora de cada establecimiento

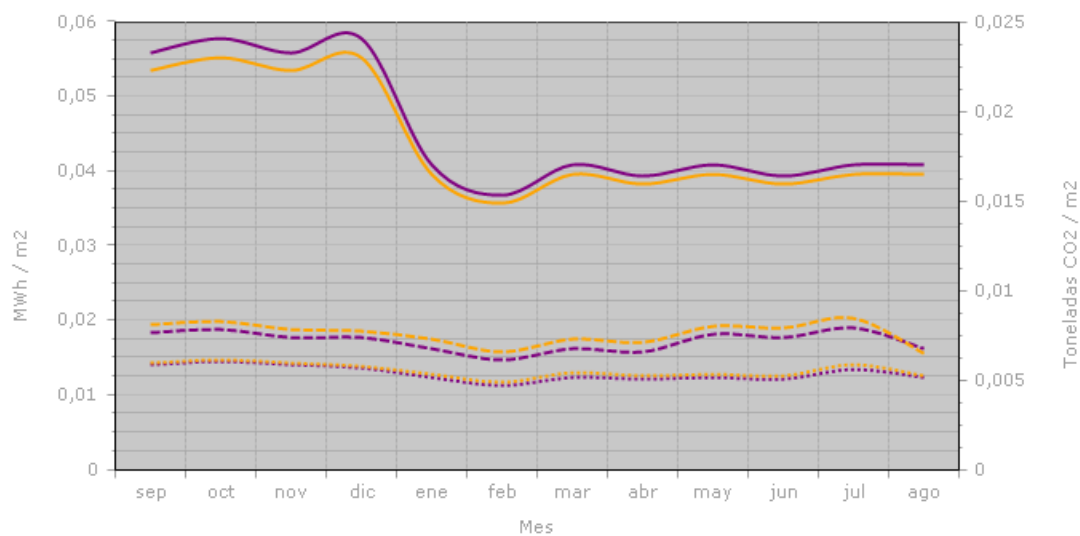
Poner en marcha un sistema para **dirigir y orientar las líneas de mejora** de cada empresa. (foros en internet, mail y teléfono de apoyo)

Apoyar de manera continua a cada empresa participante mediante formación y **seguimiento tutorizado para la implantación** y seguimiento de cada iniciativa en eficiencia energética

Proyecto Intelitur: Eficiencia energética

➤ EJEMPLOS DE INFORMACIÓN Y GRAFICAS QUE SE OBTIENEN

Consumo de Energía por Área Total Construida



- Consumo de energía de este hotel
- Equivalente en emisiones de CO₂ de este hotel
- Consumo de energía, hoteles misma categoría, ajustado por tamaños
- Equivalente en emisiones CO₂, hoteles misma categoría, ajustado por tamaños
- Consumo medio de energía, hoteles participantes en Canarias
- Equivalente medio en emisiones CO₂, hoteles participantes en Canarias

Consumo de energía comparado con consumo medio anual, hoteles misma categoría (sin ajuste por tamaños): **+230 %**

Equivalente en emisiones CO₂ comparado con consumo medio anual, hoteles misma categoría (sin ajuste por tamaños): **+207 %**

Tfo de contacto: 900 100 xxx

Mail de contacto: sostenibilidad@intelitur.xx

Foros de sostenibilidad: www.intelitur/sostenibilidad/xx

<https://www.camaras.org/publicado/intelitur.html>

Proyecto Intelitur: Eficiencia energética

Los **socios comerciales** que respaldan las diferentes soluciones técnicas que se pondrán a disposición de los empresarios turísticos son líderes en eficiencia energética a nivel nacional y mundial:

- Repsol.
- Gas Natural – Unión Fenosa.
- Bosch – Buderus.
- Schneider Electric.
- TÜV Rheinland
- Grupo CIAT
- INCLAM CO2
- Dyrecto consultores

De esta manera, conseguiremos poner a disposición de los empresarios las herramientas para que puedan hacer sus empresas más sostenibles y acometan acciones eficaces en eficiencia energética y sostenibilidad que mejoren su competitividad y rentabilidad.

El programa Intelitur en Eficiencia energética se pondrá en marcha a principios de 2011, con un **período inicial de dos años de duración**.

Soluciones Sencillas a Cuestiones Importantes

Reducción de costes operativos mediante la protección del medio ambiente



Reducción de costes operativos mediante la protección del medio ambiente

Algunos datos de cambio de ropa de cama:

- Hotel 4 estrellas vacacional de costa.
- Periodo: 20 de Marzo a 30 de Septiembre.

Incidencia satisfacción del cliente:

- Comentarios escritos NO cambio: 6 /4.379 encuestas
- Comentarios escritos cambio INCORRECTO: 1/4.379 encuestas

Datos		Kg ropa 07	Kg ropa 08	Kg ropa 08 (07)		
Total Kg		57.480	36.165	55.595		
Estancias		69.756	67.469	67.469		
Kg /Estancia		0,82	0,54	0,82		
Consumos	Uds	Medida	Consumo 07	Consumo 08	Consumo 08 (07)	Reducción
Gasoil	0,2	litros	11.496	7.233	11.119	3.886
Agua	10	litros	574.800	361.650	555.954	194.305
Detergentes	0,007	Kg	402	253	389	136
Ácido acético	0,006	litros	345	217	334	117
Sal	0,055	Kg	3.161	1.989	3.058	1.069
Electricidad	0,32	Kw	18.394	11.573	17.791	6.218
Coste por estancia			0,50 €	0,36 €	0,50 €	
Coste Total Marzo-Agosto			34.752,79 €	24.211,09 €	33.613,39 €	-9.402,30 €
						-27,97%