



instituto tecnológico hotelero

www.ithotelero.com

Foro AEPT

“Eficiencia Energética en el Sector Turístico”

“Oportunidades de ahorro en el sector hotelero”

Coralía Pino López

Madrid, 01-07-2013

Powered by innovation

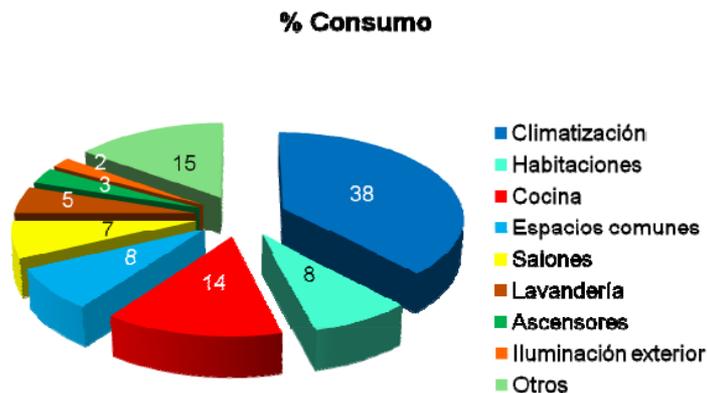
ITH

instituto tecnológico hotelero
powered by innovation

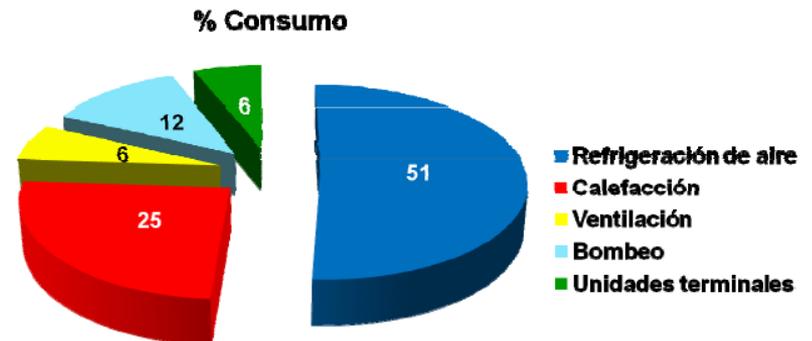
Necesidades del sector

- Apostar por la **sostenibilidad** como estrategia de base en la gestión y comercialización de nuestro producto.
- **Medir** y conocer los consumos (y costes) para poder actuar.
- Conocer e **Identificar potenciales ahorros** energéticos que podemos obtener con medidas adecuadas. Gasto energía hotel = más del 10% de los gastos de explotación
- **Tomar medidas** para optimizar y gestionar eficientemente los recursos sin disminuir los servicios al cliente.
- Promover el uso de tecnologías energéticas de última generación y el uso de **energías renovables.**
- Disminuir costes para mejorar la **competitividad** y **rentabilidad** de los hoteles.

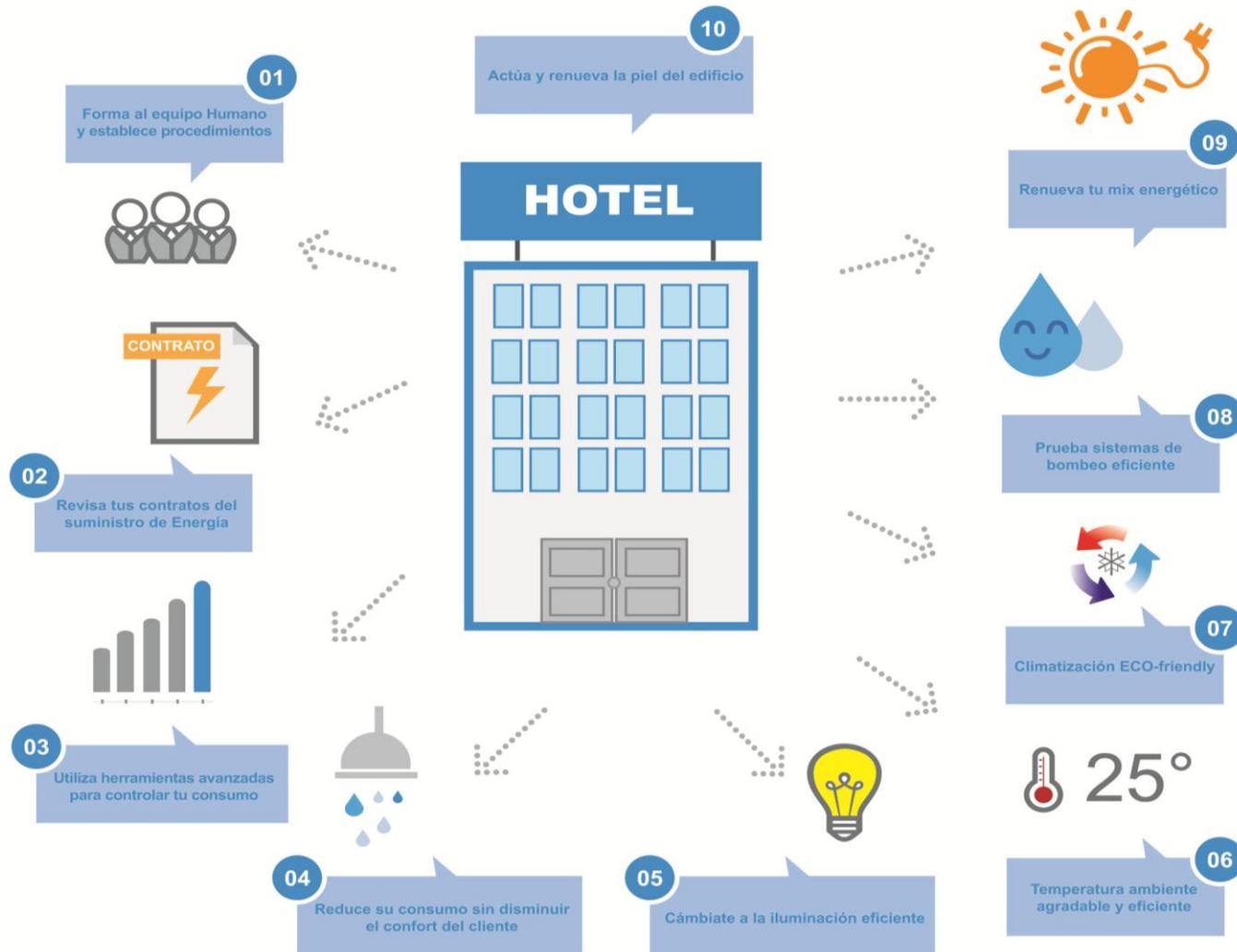
DISTRIBUCIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO POR USO



DISTRIBUCIÓN DEL CONSUMO DE CLIMATIZACIÓN POR COMPONENTES



El hotel eficiente en 10 pasos



PROGRAMA HOTEL SOSTENIBLE – 1 y 2

1 - Sensibilización del personal y clientes

- Formar al personal
- Establecer procedimientos
- Buena comunicación con el cliente



2 - Revisión de contratos de suministros de energía

- Ajuste potencia contratada
- Elección de la mejor tarifa
- Compensación de E reactiva

Proyecto piloto ITH:

- Optimización contratos energía



PROGRAMA HOTEL SOSTENIBLE – 3 y 4

3 - Medir consumos para conocer cómo funciona nuestro hotel

- Medir para conocer
- Conocer para actuar



4 - Reducir el consumo de agua sin disminuir el confort del cliente

- Perlizadores, duchas reductoras de caudal, cisternas de doble descarga.
- Ahorros asociados en combustible y bombeo.

Proyectos piloto ITH:

- Herramienta de medición y control de consumos



- SmartStruxure: Control para la gestión técnica/energética en hoteles



PROGRAMA HOTEL SOSTENIBLE – 5 y 6

5 - Cambiar a sistemas de iluminación eficientes

- Lámparas de bajo consumo y tecnología Led.
- Ahorros medios del 60%



Proyecto piloto ITH:

- Iluminación interior eficiente **PHILIPS**
sense and simplicity
- Iluminación exterior eficiente **Light&Energy**

6 – Temperatura ambiente eficiente. Confort y eficiencia

- Limitar temperatura de consigna
- Calderas más eficientes
- Cada grado de más aumenta un 5% el consumo



Proyecto piloto ITH:

- Calderas eficientes



PROGRAMA HOTEL SOSTENIBLE – 7 y 8

7 - Climatización ECO-friendly

- Enfriadoras y refrigerantes eficientes
- Recuperación de calor / Free cooling
- Prohibición R22 para 2015



Proyecto piloto ITH:

- Enfriadoras eficientes con recuperación de calor
- Sistemas VRV



8 - Sistemas de bombeo eficientes

- El consumo eléctrico debido al bombeo puede llegar hasta el 60%.



Proyecto piloto ITH:

- Sistemas de bombeo eficiente

