

MedClean Propre Limpio



N.º 151

Casos prácticos de prevención de la contaminación

Medidas de ahorro de electricidad en un hotel griego

Empresa	Daphne's Club Hotel Apartments
Sector industrial	Actividades de alojamiento para estancias cortas. CIU, 4.ª rev. n.º 5510 (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas)
Consideraciones medioambientales	Los alojamientos y actividades vacacionales deberían poner a los huéspedes en contacto con aquello que más añoran en las grandes ciudades: la naturaleza. Nuestra concienciación hacia el entorno natural nos ha llevado a plantearnos medidas para protegerlo y mejorarlo.
Antecedentes	Daphne's Club es un hotel y complejo de apartamentos pequeño y familiar que abrió en 1996. En 2006, tras 10 años en el negocio de la hostelería, la familia decidió apostar por ampliar sus horizontes con otros servicios relacionados como la celebración de reuniones de empresa, eventos privados y corporativos, la organización de excursiones culturales a medida o la realización de talleres temáticos. Por otra parte, la familia se comprometió a seguir una política ambiental que mitigara los efectos negativos de las actividades humanas en este pequeño rincón del planeta.
Resumen de la actuación	Para reducir el consumo de energía eléctrica se han adoptado las medidas siguientes: <ol style="list-style-type: none"> 1) El interruptor principal se apaga cuando los apartamentos están desocupados. 2) Para disponer de energía eléctrica, los huéspedes deben introducir la llave en una ranura especial situada en el interior del apartamento. Cuando salen de él, el suministro se detiene, a excepción del de la nevera. 3) El aire acondicionado se detiene automáticamente cuando se abren las puertas o ventanas. 4) No existe aire acondicionado centralizado, y en las áreas comunes sólo se enciende en raras ocasiones. 5) Se ofrecen abanicos a los huéspedes para evitar el uso del aire acondicionado. 6) Las bombillas convencionales se han sustituido por otras de bajo consumo. 7) Las luces de las zonas comunes pueden encenderse y apagarse automáticamente en caso necesario gracias a un temporizador. 8) Sólo se adquieren electrodomésticos (neveras, equipos de refrigeración) de alta eficiencia energética (A+).

Proceso	Antiguo proceso	Nuevo proceso
Uso de la electricidad en apartamentos desocupados	El interruptor eléctrico principal se dejaba encendido	El interruptor eléctrico principal se apaga
Uso de la electricidad en apartamentos ocupados cuando los huéspedes están ausentes	Los huéspedes podían dejar las luces encendidas al salir del apartamento	Para disponer de energía eléctrica, los huéspedes deben introducir la llave en una ranura especial del interior del apartamento. Cuando salen de él, el suministro se detiene, a excepción del de la nevera
Uso del aire acondicionado en los apartamentos para huéspedes	El aire acondicionado podía permanecer encendido aunque las puertas o ventanas estuvieran abiertas	El aire acondicionado se detiene automáticamente cuando se abren las puertas o ventanas
Uso del aire acondicionado en zonas comunes	El aire acondicionado se utilizaba a menudo en las áreas comunes	No existe aire acondicionado centralizado, y en las áreas comunes sólo se enciende en raras ocasiones
Alternativas al uso del aire acondicionado	Ninguna	Se ofrecen abanicos a los huéspedes para evitar el uso del aire acondicionado
Bombillas	Convencionales	De bajo consumo
Luces de zonas comunes	Sin temporizador	Con temporizador
Electrodomésticos adquiridos	Convencionales	De alta eficiencia

Balance

Como resultado de la implantación de las anteriores medidas, el consumo anual de electricidad en kWh por pernoctación en Daphne's Club entre los años 2006 y 2009 ha descendido como muestra la tabla:

Año	2006	2009
kWh por pernoctación	9,55	7,63

Sin embargo, el consumo de electricidad neto de Daphne's Club ha aumentado entre 2006 y 2009:

Año	2006	2009
Consumo de electricidad (kWh)	21.840	25.340

Este aumento se explica por el incremento en el número anual de visitantes, como se muestra en la siguiente tabla. Sin las medidas acometidas, el consumo neto de energía hubiera sido aproximadamente un 20 % superior (más de 31.000 kWh).

Año	2006	2009
Número de pernoctaciones	2.286	3.319

INVERSIÓN	
Abanicos y bombillas de bajo consumo	2.000 €
Otras medidas	0 €
Total	2.000 €

AHORRO	
Media desde 2008	≈5.380,8 kWh/año × 0,11 €/kWh = 590 €/año

RETORNO DE LA INVERSIÓN	
Reducción al ritmo actual	≈ 3,4 años

Conclusiones

La cantidad de energía consumida por el hotel ha descendido ligeramente a pesar del aumento del número de pernoctaciones, del número de días con temperaturas excesivamente elevadas (más de 35 °C) y del número de huéspedes de países que tradicionalmente hacen un uso excesivo del aire acondicionado (Estados Unidos, Canadá y Rusia).

NOTA: Este ejemplo práctico sólo trata de ilustrar la prevención de la contaminación; no debería considerarse una recomendación general.



Centro de Actividad Regional
para la Producción Limpia

Dr. Roux, 80
08017 Barcelona (España)
Tel. (+34) 93 553 87 90
Fax. (+34) 93 553 87 95
e-mail: cleanpro@cprac.org
http://www.cprac.org