

# MedClean Propre Limpio


**N.º 121**
**Casos prácticos de prevención de la contaminación**

## Reducción de los residuos generados y del consumo de energía y agua

<b>Empresa</b>	Hotel Barceló Cabo de Gata - Grupo Barceló en Retamar (Almería, España)
<b>Sector industrial</b>	Actividades de alojamiento para estancias cortas N.º CIIU, 4.ª rev. 5510 ( <i>Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas</i> )
<b>Consideraciones medioambientales</b>	El Hotel Barceló Cabo de Gata se encuentra en Retamar (Almería), en el sudeste de España. Se trata de una de las regiones más secas de Europa, con una media de precipitaciones anuales de 200-400 mm y muchos días de insolación al año. Son precisamente esas condiciones, sol y temperaturas suaves, las que atraen a más de 830.000 visitantes al año.
<b>Antecedentes</b>	<p>Uno de los principales objetivos del código ético del grupo Barceló es el desarrollo de la actividad turística de acuerdo con los principios de la sostenibilidad ambiental, así como su compromiso hacia la elaboración de estudios de viabilidad que tengan en cuenta la preservación del entorno y los efectos de las actividades que en él se desarrollan.</p> <p>La empresa también ha adoptado las recomendaciones realizadas por el Pacto Mundial de la ONU, del que forma parte como entidad firmante.</p> <p>Las actuaciones que lleva a cabo el grupo Barceló para dar cumplimiento a su compromiso de sostenibilidad y respeto por el entorno se materializan en seis áreas: gestión de residuos, ahorro de energía, diseño y construcción sostenibles, formación, información, y restauración de ecosistemas originales.</p> <p>Esos preceptos han llevado al Hotel Barceló Cabo de Gata a implantar un sistema de gestión ambiental (SGA) que reduzca el impacto ambiental de sus actividades.</p>
<b>Resumen de la actuación</b>	<p>Las principales actuaciones que prevé el SGA son las siguientes:</p> <p>Actuación 1 - Concienciación del personal: Para lograr que los trabajadores sean más conscientes de la importancia del ahorro de energía y la gestión de residuos se han organizado una serie de sesiones formativas. En ellas reciben información sobre las distintas iniciativas necesarias para lograr los objetivos de sostenibilidad del hotel. Las sesiones también van dirigidas a proporcionar información precisa a los clientes sobre la política ambiental y la conservación del entorno durante su estancia en el hotel.</p> <p>Actuación 2 - Eficiencia energética:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apagar las luces y fluorescentes de todas las áreas del hotel</li> <li>• Informar y concienciar sobre el ahorro de energía mediante pósteres</li> <li>• Controlar las horas de funcionamiento de los sistemas de acondicionamiento de la temperatura.</li> <li>• Controlar la iluminación del hotel.</li> </ul> <p>Actuación 3 - Reducción del consumo de agua:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regar el jardín de noche.</li> <li>• Informar y concienciar sobre el ahorro de agua mediante pósteres</li> <li>• Reutilizar las toallas cuando sea posible.</li> </ul>

## Resumen de la actuación (cont.)

Actuación 4 - Minimización de residuos:

- Instalar dispensadores de champú y gel en cada habitación

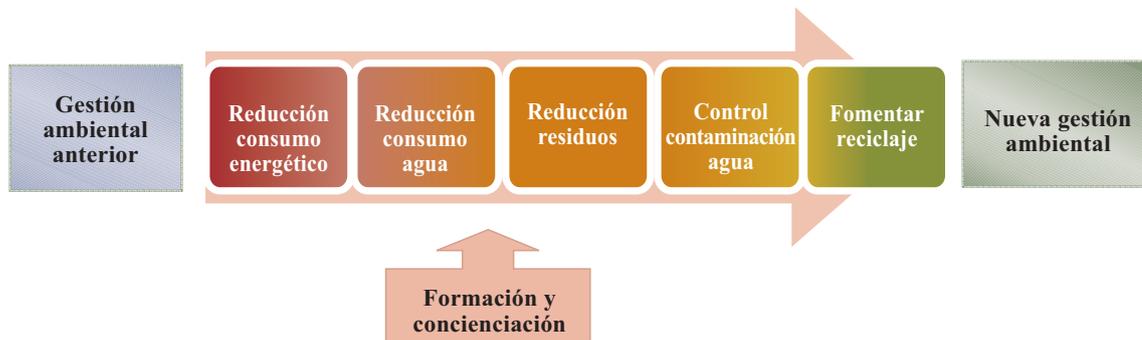
Actuación 5 - Reducción de la contaminación del agua:

- Realizar mediciones analíticas de las aguas residuales para obtener determinados parámetros, con un seguimiento cada tres años.

Actuación 6 - Reciclaje:

- Fomentar la separación de residuos entre los clientes y empleados. Ubicar papeleras y recipientes de distintos colores en zonas concretas del hotel para facilitarla.

## Diagramas



## Balances

Vector	Antiguo proceso	Nuevo proceso	Ahorros
Consumo de electricidad* kWh	2.528.685,01	2.128.581,97	400.103,04
Consumo de agua* m <sup>3</sup>	56.136,18	45.970,99	10.165,19
Consumo de gas* kWh	797.500,68	797.071,60	429,09
Reducción de emisiones de CO <sub>2</sub>			143 t
Ahorro de costes (7 meses)			47.095 €
Inversión			3.831 €
Retorno de la inversión			Inmediato

(\*) Estos datos no corresponden a lecturas reales de contadores, sino que se han modificado de acuerdo con la ocupación del hotel en distintos meses de los años para calcular los ahorros de forma equitativa.

## Conclusiones

La experiencia del Hotel Barceló Cabo de Gata es la prueba de que las pequeñas actuaciones que no requieren importantes inversiones pueden representar mejoras ambientales significativas.

Los balances muestran que implantar este tipo de medidas podría suponer un ahorro doce veces superior al coste de inversión, con un retorno de la inversión inmediato y una reducción considerable de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

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