

Café Bar Astoria

● **SECTOR**
Hostelería.

● **ÁMBITO DE ACTUACIÓN**
Tecnología ahorradora en Fontanería.



Resumen de la actuación

El consumo de agua de un local de estas características es muy importante, pero también existen grandes posibilidades de mejora. Este establecimiento ha realizado una actuación integral de uso eficiente del agua, contemplando todos los usos en los que se produce un consumo: cafetera, máquina de hielo, limpieza y servicios.

Situación de partida

El Café Bar Astoria se inauguró en Noviembre de 2000, fecha desde la cual ofrece a sus clientes servicio de cafetería/bar y comidas (bocatería especializada y menú). El local dispone de capacidad para 175 personas.

El uso anterior del local no tenía relación con la hostelería, por lo que el acondicionamiento del mismo se realizó partiendo de cero, pudiendo llevar a cabo todas las adecuaciones que se consideró oportuno.

Objetivos

Un establecimiento de estas características cuenta con un elevado consumo de agua procedente principalmente del uso de los servicios y del lavado de utensilios. Por lo tanto se estableció una serie de medidas de ahorro económico potenciadas, asimismo, desde el punto de vista ambiental, por la especial sensibilización de algunos miembros de la empresa.

Descripción de la actuación

Uno de los consumos de agua más significativos que se generan en este establecimiento proviene de la propia máquina de café.

Además del gasto de agua propio de la elaboración del café y del vapor necesario para calentar líquidos, las cafeteras tradicionales generan un consumo de agua muy importante destinado a calentar la parte superior del cazo en el que se coloca el café molido (acción conocida en el argot hostelero como “ducha”). Generalmente esta acción representa dos tercios del consumo total de la máquina, por lo que se podría decir que para preparar una taza de café es preciso consumir el volumen de agua equivalente a tres tazas.

La cafetera instalada en el Café Bar Astoria dispone de un sistema de recirculación de agua denominado de erogación continua. De esta forma, la cafetera dispone de dos circuitos independientes: uno abierto, destinado a la preparación del café, y un segundo circuito cerrado que mediante un serpentín calienta el cazo, ahorrando unos 100 ml. de agua por café servido.

Asimismo, se aplican otras técnicas de ahorro de agua, tales como la priorización del lavado con máquina frente al manual (80% de ahorro), y la instalación de una máquina de producción de hielo refrigerada por aire. Este último punto es de gran importancia, ya que estas máquinas suelen emplear agua para refrigeración en circuito abierto, con el consiguiente despilfarro continuo de agua.

Por otra parte, el consumo de agua en los servicios constituye uno de los principales gastos de un establecimiento público de estas características, por lo que la instalación de sistemas de uso eficiente de agua revierte en el consiguiente ahorro económico de una manera muy clara.

Todos los elementos instalados en los servicios del Café Bar Astoria cuentan con sistemas de ahorro de agua.



Entrada al
Café bar Astoria

Interior del café



Destaca, por lo poco común de esta instalación, el sistema de descarga de los urinarios, accionado mediante célula fotoeléctrica. De esta forma, se garantiza que la descarga se realiza solamente cuando se precisa, manteniendo a la vez las máximas condiciones higiénicas. El flujo de salida de agua es regulado electrónicamente, permitiendo un ajuste preciso.

Los grifos de los lavabos son accionados mediante temporizador, de forma que se evita el consumo innecesario de agua en caso de que algún cliente deje el grifo abierto.

Asimismo, los inodoros cuentan con sistemas de ahorro de agua basados en la interrupción de la descarga. De esta forma, el usuario puede interrumpir la salida de agua en función del uso realizado.

La resistencia al mal uso de estos equipos queda asegurada gracias a que la cisterna se encuentra empotrada en la pared, fuera del alcance de los usuarios.

Las actuaciones de racionalización ambiental se complementan con prácticas relacionadas con la eficiencia energética (luminarias eficientes, sistemas de detección de presencia, etc.) y el tratamiento de residuos (recogida de aceites usados, separación de diferentes fracciones, etc.).

Resultados obtenidos

Dado que este establecimiento no dispone de un contador específico para cada uso, no es posible determinar el ahorro exacto de cada actuación.

De manera orientativa se pueden aplicar las siguientes estimaciones, realizadas sobre la actividad hostelera del local:

- Teniendo en cuenta que en cada café preparado se ahorra un total de 100 mililitros de agua, y que se consume un total de 250 cafés diarios el ahorro supera los 750 litros de agua mensuales (9.000 litros/año).



Detalle de lavabo e inodoro ahorradores de agua

- Una máquina de hielo tradicional consume un total de 700 litros de agua por día destinados a la refrigeración de sus circuitos. Por lo tanto, el ahorro generado por la máquina refrigerada por aire es de 4.900 litros semanales, más de 250 metros cúbicos anuales.
- El empleo de un lavavajillas supone un ahorro medio del 80% de agua frente al lavado manual, por lo que en cada uso se está ahorrando un mínimo de 10 litros. Al cabo del día se realiza una media de 40 usos, más de 10.000 litros ahorrados al mes.

Problemas encontrados en la realización del programa y continuación

Si bien en este caso concreto no se han producido problemas, cabe hacer un comentario general respecto a las reticencias que a menudo se plantean para afrontar la adquisición de equipos ahorradores. Aunque es cierto que este tipo de intervención supone un ligero sobrecoste, no se suele hacer una adecuada valoración del ahorro económico que conseguida se consigue, al considerarse el consumo de agua como un gasto fijo y no como un factor que puede reducirse.

- **Entidad:** Café Bar Astoria
- **Dirección:** San Vicente de Paúl, 18-20. 50001 Zaragoza
- **Teléfono:** 976 29 40 27
- **Correo electrónico:** cafeastoria@hotmail.com
- **Responsable:** Marcelo Mur (Encargado)