

# Organización Nacional de Ciegos de España (ONCE)

● **SECTOR**  
Oficinas.

● **ÁMBITO DE ACTUACIÓN**  
Educación y sensibilización ambiental.  
Tecnología ahorradora en Fontanería.



## Resumen de la actuación

El valor de esta Buena Práctica radica tanto en la instalación de sistemas ahorradores de agua en el edificio, como en la labor de sensibilización realizada hacia los propios afiliados de la ONCE. La transliteración de materiales de divulgación a braille es un claro ejemplo de esta tarea.

## Situación de partida

La Delegación Territorial de la ONCE se encuentra situada en el Paseo de Echegaray y Caballero, en el centro de Zaragoza, al lado del río Ebro. Este inmueble fue construido en 1995 y alberga también las sedes de Galerías Primero y Onda Cero.

La ONCE actúa como responsable del mantenimiento general del edificio entero (incluidas las áreas alquiladas a las empresas citadas).

## Objetivos

Los elementos sanitarios existentes en el edificio son los mismos que se instalaron durante la construcción de la obra. En este caso, se buscaba la eficiencia en el uso del agua, que debía traducirse, además, en el consiguiente ahorro económico.

Dado que el edificio también tiene la misión de instruir a las personas invidentes en sus labores diarias, se emplearon elementos similares a los que se pueden encontrar en un domicilio particular.

## Descripción de la actuación

El centro cuenta con dos ámbitos principales de uso de agua: los servicios y la cocina.

En todos ellos se dispone de sistemas ahorradores, de forma que el uso eficiente del agua en el edificio está generalizado.

Como ya se ha mencionado, los elementos sanitarios instalados en los servicios son similares a los que los usuarios pueden encontrar en un domicilio particular, por lo que el ejemplo de sistemas ahorradores puede ser extrapolado a viviendas.

La instalación original disponía de grifos tipo monomando, a los que se ha incorporado posteriormente unos dispositivos denominados aireadores-perlizadores. Estos elementos sustituyen a los tradicionales filtros (también conocidos comúnmente como atomizadores) y tienen la misión de reducir en un 50% el caudal de salida del agua sin que por ello disminuya la calidad de servicio. Ello se consigue limitando la abertura de salida y mezclando el agua con el aire, de forma que se consigue un efecto de burbujeo o "perlizado".

En el caso de los inodoros se optó por el sistema de cisterna adosada (como en cualquier domicilio). El sistema de descarga se realiza mediante pulsador, el cual permite interrumpir la caída de agua con una segunda pulsación del botón. De esta forma, una persona que esté informada sobre su funcionamiento puede llegar a reducir su consumo hasta en un 60%.

Además, la cocina del centro cuenta con diversos sistemas de ahorro basados principalmente en los pulsadores de pie para accionar los grifos. De esta manera, se permite disponer de las manos libres para trabajar y se puede cerrar el grifo, de modo instantáneo, levantando el pie del pulsador, con lo que sólo sale agua durante el tiempo que es preciso.

Dado que la efectividad de los sistemas de ahorro suele requerir un conocimiento de los mismos por parte de los usuarios (como en el caso del pulsador de interrupción de des-



Fachada  
del edificio de  
la ONCE



Transliteración a braille de los manuales de ahorro



Elementos de fontanería instalados

carga), la ONCE transliteró a braille los manuales y recomendaciones de ahorro editados por la Fundación Ecología y Desarrollo, de forma que todos sus afiliados pudieran tener acceso a la información.

## Resultados obtenidos

Puesto que el edificio gestionado por la ONCE es compartido por diferentes empresas, e incluye además servicios tales como cafetería-restaurante o gimnasio, no se puede realizar una extrapolación objetiva de los consumos del centro.

Sin embargo, la simple aplicación de las medidas de ahorro en los servicios implica una notable reducción del gasto en comparación con los sistemas tradicionales (aireadores-perlizadores, 50%; y sistemas de interrupción de descarga, hasta un 60%).

## Problemas encontrados en la realización del programa y continuación

La ONCE ha tenido que realizar un esfuerzo suplementario para hacer llegar toda la información disponible sobre ahorro de agua a sus afiliados invidentes. La transliteración a braille de los materiales editados por la Fundación Ecología y Desarrollo constituye una importante labor de educación ambiental pero también supone un sobrecoste económico.

- **Entidad:** Organización Nacional de Ciegos de España. Delegación Territorial
- **Dirección:** Paseo de Echegaray y Caballero, 76. 50003 Zaragoza
- **Teléfono:** 976 28 24 77
- **Responsable:** Antonio Martín (Secretario General)