

# Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

- **SECTOR**

Centros Culturales.

- **ÁMBITO DE ACTUACIÓN**

Educación y sensibilización ambiental.

Tecnología ahorradora en Fontanería.



## Resumen de la actuación

Se ha escogido la experiencia del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente debido a dos criterios complementarios.

Por una parte, la cuidadosa restauración realizada según los principios de la sostenibilidad en edificaciones, ha permitido disponer de sistemas de uso eficiente del agua en todas sus aplicaciones.

Además, la labor de información y sensibilización al público realizada por el centro va a traducirse en un conocimiento más amplio de las posibilidades de mejora de la eficiencia en los distintos usos del agua.



Sala de consulta



Sala de exposición

## Situación de partida

El Centro de Documentación se aloja en el antiguo refectorio del Convento de Santo Domingo, construido hacia 1300-1320.

Este edificio pasó a ser propiedad del Ayuntamiento de Zaragoza en el año 1837, fecha a partir de la cual albergó diferentes usos municipales hasta su demolición casi total (con excepción del citado refectorio). Tras una intervención de restauración dirigida por D. Javier Usón, el edificio recuperó su fisonomía original.

## Objetivos

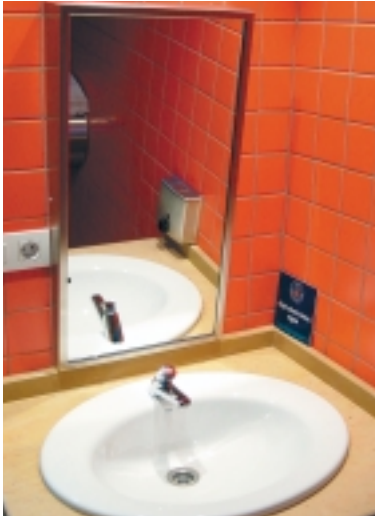
Desde el punto de vista técnico, la reconstrucción del centro se basa en los criterios de edificación sostenible adoptados por el Departamento de Equipamiento del Ayuntamiento de Zaragoza, entre los cuales se incluye el uso eficiente del agua.

Paralelamente, el Centro de Documentación dispone de un sistema de información ambiental cuyos principales objetivos son:

- Ordenar y sistematizar la información ambiental dispersa.
- Favorecer el acceso de los ciudadanos a la información ambiental.
- Recopilar los estudios, planes y proyectos más importantes realizados en Aragón sobre el Agua y el Medio Ambiente.
- Favorecer la sensibilización y educación ambiental.

## Descripción de la actuación

Como se ha citado anteriormente, la restauración del edificio se basó en los Criterios Medioambientales de Arquitectura Municipal, por lo que se prestó especial atención a los aspectos de edificación sostenible.



**Dispositivos instalados con adhesivos identificadores**

El consumo de agua del centro es relativamente escaso, ya que el único uso se realiza en los servicios, que incorporan sistemas eficientes.

Los grifos instalados disponen de accionamiento mediante pulsador temporizado, y sistema de reducción de caudal, ajustado a un máximo de 8 litros por minuto (frente a los 10/12 habituales).

Además, la descarga de agua de los inodoros se realiza a través de un mecanismo de doble pulsador, gracias al cual el usuario puede escoger el volumen de descarga de la cisterna teniendo en cuenta el uso realizado.

Por otro lado, el sistema de refrigeración del centro (bomba de frío/calor por aire) no emplea agua para su funcionamiento. Esta actuación fue la que más problemas técnicos planteó, dado que la estructura propia del edificio no permitía el empleo de técnicas tradicionales. Una serie de difusores repartidos por todo el suelo realiza el aporte de aire a muy baja velocidad, de forma que no se produzcan molestias para los usuarios. Adicionalmente, se aprovechó la ventilación natural del edificio mediante unas ventanas con orientación Norte-Sur, con el fin de limitar el uso del sistema de refrigeración.

Por otra parte, cabe destacar la gran labor de difusión, información y asistencia técnica respecto al uso eficiente del agua que realiza el centro a través de la puesta a disposición del público de los fondos y servicios disponibles.

Para ello, cuenta con una nutrida colección, en constante crecimiento, de documentación especializada (informes, estudios, memorias...), bases de datos, material cartográfico, obras de referencia, obras de carácter general, guías excursionistas de parques naturales, libros para niños, etc.

El Centro elabora, de forma regular, productos documentales para difundir las novedades adquiridas y proporcionará, previa solicitud, información actualizada y periódica sobre temas concretos.

## Resultados obtenidos

La reciente inauguración del edificio no permite realizar una valoración cuantitativa de los logros conseguidos. Sin embargo, cabe destacar el ahorro directo de agua, generado por las instalaciones eficientes incorporadas en la rehabilitación del centro, y el efecto indirecto atribuible a las labores de sensibilización y concienciación propias del Centro de Documentación.

## Problemas encontrados en la realización del programa y continuación

La estructura del edificio ha sido un gran condicionante a la hora de resolver la instalación de las estructuras de servicio (principalmente la refrigeración). Este hecho ha obligado, por ejemplo, a la apertura de una serie de patios interiores, que han permitido, entre otras cosas, disponer de iluminación natural en el sótano.

- **Entidad:** Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente
- **Dirección:** Paseo Echegaray y Caballero, s/n. 50003 Zaragoza
- **Teléfono:** 976 40 48 15
- **Correo electrónico:** [unidadambiente@ayto-zaragoza.es](mailto:unidadambiente@ayto-zaragoza.es)
- **Responsable:** Teresa González