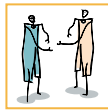


# UGT Aragón

- **SECTOR**  
Oficinas.

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



## Resumen de la actuación

La sede central de UGT en Aragón viene trabajando desde hace tiempo en la mejora de la eficiencia en el uso del agua. En el año 1997 comenzaron a realizarse diversas modificaciones en los servicios del centro, instalando sistemas de ahorro de agua en grifos e inodoros.

## Situación de partida

El edificio en el que se encuentra la sede de UGT Aragón data del año 1929, y a pesar de que se han ido realizando diferentes reformas, la instalación de fontanería era bastante antigua y contaba con gran cantidad de grifos accionados mediante ruleta y cisternas de alto consumo de agua.

En una fase inicial, se optó por la incorporación en los sistemas existentes de elementos adicionales que permitieran un cierto ahorro de agua. En una segunda fase se procedió a sustituir los antiguos mecanismos de grifería y descarga por otros más eficientes.

## Objetivos

El Área de Medio Ambiente del sindicato se ha planteado la instalación de tecnología ahorradora como una labor de educación ambiental. En este caso la mejora en las instalaciones no puede traducirse en un ahorro económico, ya que la facturación del consumo de agua por parte del Ayuntamiento se realiza a tanto alzado (estimaciones realizadas en función del número de usuarios, dimensiones, etc.).

El sindicato no obtiene beneficio económico directo de las inversiones realizadas en uso eficiente del agua, pero, según sus propias fuentes, considera que es un objetivo que debe asumir como entidad social.

## Descripción de la actuación

La primera fase de actuaciones destinadas al ahorro de agua se desarrolló en el año 1998. Consistió principalmente en la colocación de elementos accesorios cuya misión era reducir el consumo sin cambiar la instalación original. En esa fecha se instalaron aireadores-perlizadores en gran parte de los grifos y reductores de descarga en las cisternas.

Estos últimos consistían en un tubo colocado alrededor del mecanismo de descarga, que retenía parte del volumen de agua de la cisterna, evitando el vaciado total de la misma.

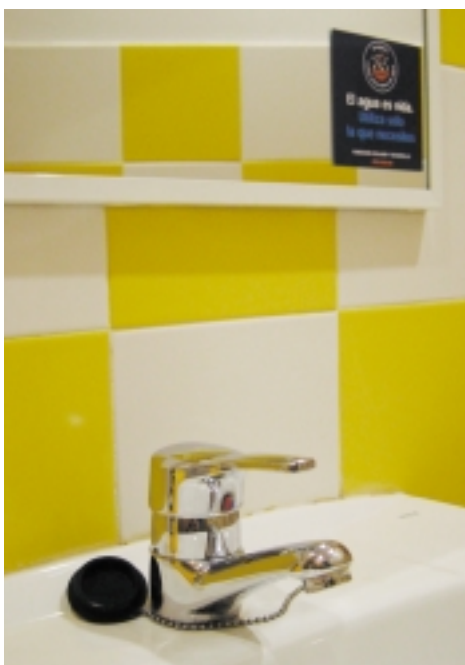
Este tipo de mecanismos en las cisternas, conocidos como reductores volumétricos (que comparten el sistema de actuación con las típicas botellas que se introducían en las cisternas), tiene la ventaja de disminuir el volumen total de descarga. No obstante, la reducción de la descarga en inodoros que no están preparados para ello puede disminuir la eficacia en la limpieza, por lo que, en ocasiones se termina vaciando dos veces la cisterna.

Para subsanar este problema, y aprovechando unas reformas realizadas en los sanitarios en el año 2000, se optó por la instalación de mecanismos con interrupción de la descarga. De esta forma, se puede ajustar el volumen de descarga en función del uso realizado manteniendo la máxima capacidad de limpieza en caso de que sea necesario.

Asimismo, se empezaron a colocar grifos monomando en sustitución de los tradicionales grifos de ruleta. Dada la sencillez de manejo de estos grifos, se reduce el tiempo de utiliza-



Sede UGT Aragón



Detalle grifo monomando

ción de los mismos. Además, la estructura interna de los monomandos (cartucho cerámico) permite evitar las pérdidas por goteo, frecuentes en los grifos con soleta.

Los urinarios del centro están equipados con cierre temporizado y los sistemas de refrigeración son de ciclo cerrado y no precisan reposición de agua.

Todos los elementos sanitarios destinados al uso eficiente del agua están identificados de forma que los usuarios conozcan su funcionamiento y realicen un uso adecuado.

## Resultados obtenidos

---

Los resultados obtenidos no se pueden cuantificar económicamente, dado que, como se ha comentado anteriormente, la facturación se realiza mediante tanto alzado. De esta forma, los esfuerzos de inversión realizados por la entidad no se ven recompensados económicamente, pero sí tienen gran utilidad desde el punto de vista de la sensibilización ambiental y la mejora de la imagen del centro, tanto de cara a los visitantes, como hacia los propios empleados.

## Problemas encontrados en la realización del programa y continuación

---

El principal inconveniente que se puede presentar en casos como éste es la inexistencia de contador en el centro. Este hecho dificulta la justificación económica de una inversión en sistemas de uso eficiente de agua, ya que ésta no se traducirá en una reducción del recibo municipal de agua.

- **Entidad:** UGT Aragón
- **Dirección:** Costa, 1. Zaragoza
- **Teléfono:** 976 700 110
- **Correo electrónico:** mambiente@aragon.ugt.org
- **Responsable:** M.<sup>a</sup> Mar Fernández (Responsable de Medio Ambiente)