

Centro de Formación Arsenio Jimeno

● **SECTOR**
Centros Educativos.

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



Resumen de la actuación

La planificación y diseño del Centro de Formación Arsenio Jimeno se realizó teniendo en cuenta desde un principio una serie de criterios de uso eficiente del agua.

Este hecho ha permitido la optimización en la construcción, evitando las tradicionales reformas posteriores para equipar los edificios con tecnología ahorradora.

Situación de partida

El centro de formación, inaugurado en el año 2002, dispone de una superficie total de 9.755 m² distribuidos en tres plantas, con una concepción polivalente y multifuncional.

El edificio ofrece distintas opciones encaminadas a procurar un servicio completo a las diferentes necesidades de formación (aulas tradicionales, talleres, aulas de informática, salas de reuniones, laboratorio de idiomas, sala de conferencias, etc.). Dispone, además, de servicio de cafetería y comedor, así como de vestuarios para los usuarios de los talleres.

Las actividades del centro se encaminarán a cubrir las necesidades de la formación continua, ocupacional y reglada, ofreciendo además espacio para la incorporación de otras de empresas de servicios y entidades de formación.

Objetivos

Al objetivo obvio de optimizar el consumo de agua con el fin de reducir costes económicos y ambientales, se une en este caso la finalidad de sensibilización y concienciación.

Dado que el centro se dedica a la formación principalmente, y que por él pasa una gran cantidad de personas al cabo del día, se ha pretendido actuar como un ejemplo a seguir en materia de uso eficiente del agua. Por ello, se ha puesto un especial interés en identificar los diferentes mecanismos de ahorro instalados, de manera que el usuario sea consciente de su correcto comportamiento ambiental.

Descripción de la actuación

A continuación se describen los elementos sanitarios instalados en origen. Todos ellos están adaptados a las condiciones de edificio de servicio público, primando en la mayoría de los casos la eficacia en el servicio y la robustez de los productos.

Tal y como se ha comentado anteriormente, el hecho de que la instalación ahorradora se previera en la concepción original del edificio no ha incrementado los costes frente a un equipamiento tradicional.

Prácticamente todos los elementos de fontanería instalados en servicios siguen una uniformidad, por lo que simplemente se citan las características de ahorro generales.

Grifos temporizados

En los lavabos destinados al público general se ha optado por la instalación de grifos temporizados.

El accionamiento de este tipo de grifos se realiza pulsando un botón, que permite salir el agua durante un tiempo determinado, cerrándose posteriormente de forma automática.

En general, estas griferías se emplean en los casos en los que existe riesgo de que el grifo permanezca abierto sin que se realice aprovechamiento del agua (olvido de cerrar el grifo, enjabonamiento en duchas, etc.), generalmente en lugares públicos, por lo que también se caracterizan por su resistencia y sencillez de manejo.



Alumnos en formación

Alumnos en formación



El ahorro de agua conseguido por estos equipos es muy variable, ya que depende del grado de sensibilización de los usuarios. Generalmente, en casos de edificios públicos de uso masivo, la reducción en el consumo se estima entre un 30 y un 40%.

El centro tiene instalados un total de 52 grifos temporizados.

Inodoros con pulsador y posibilidad de interrupción de descarga

Tal y como se ha comentado anteriormente, los centros con gran afluencia de público precisan disponer de elementos de fontanería que permitan un uso eficiente del agua a la vez que garantizan robustez y resistencia al mal uso.

En este caso se ha optado por la instalación de cisternas empotradas en la pared, de manera que no existe posibilidad de manipulación por parte del usuario.

La acción de vaciado de la cisterna se realiza mediante un sistema de pulsador que permite la interrupción de la descarga de manera voluntaria mediante una segunda pulsación. De esta manera no resulta preciso realizar una descarga total de la cisterna cada vez que ésta se acciona.

Según distintos estudios realizados, la media de empleo del inodoro por parte de una persona adulta es de 5 usos diarios. De éstos, sólo 1 corresponde a necesidades mayores, en los que se precisa la descarga total de la cisterna.

El centro dispone de un total de 59 inodoros con cisterna empotrada y accionados con mecanismo de interrupción de descarga.

Otras instalaciones que favorecen el ahorro

Como complemento a los elementos de fontanería citados, cabe destacar la instalación generalizada de urinarios accionados mediante temporizador, de llaves de paso en cada uno de



Alumnos en formación

los grifos e inodoros y de una llave general para cada grupo de servicios existentes. Este sistema permite realizar un rápido aislamiento de la red en el caso de fugas o averías.

Asimismo, el empleo de una máquina fregadora optimiza el uso del agua en las labores de limpieza de grandes superficies.

Resultados obtenidos

Dada la reciente inauguración del centro, todavía no se dispone de datos que se puedan considerar estables y contrastables para valorar la eficacia de las medidas introducidas.

De todas formas, tanto la instalación realizada como los primeros valores de consumo, obtenidos por lectura directa, hacen prever unos resultados ejemplares en su sector.

Problemas encontrados en la realización del programa y continuación

El hecho de que la instalación de tecnología ahorradora se contemplara desde el principio en el proyecto inicial, ha evitado los problemas habituales que se originan cuando la mejora se realiza a posteriori (sustitución de elementos de fontanería, incremento del coste de materiales, mano de obra, etc.).

- **Entidad:** Centro de Formación Arsenio Jimeno
- **Dirección:** Eduardo Gimeno, s/n. 50015 Zaragoza
- **Teléfono:** 976 70 05 00
- **Responsable:** Javier Puyuelo (Gerente)