

# I.E.S. Andalán

- **SECTOR**

Centros Educativos.

- **ÁMBITO DE ACTUACIÓN**

Tecnología ahorradora en Fontanería.



## Resumen de la actuación

El I.E.S. Andalán dispone de una instalación sanitaria equipada con dispositivos ahorradores.

Así, su nivel de consumo de agua por usuario y día es 5 litros, más de dos veces inferior a la media de los centros educativos de la ciudad de Zaragoza.

## Situación de partida

El I.E.S. Andalán comenzó su andadura el curso 1991/1992.

El centro había surgido de la necesidad de dar cobertura educativa al barrio de La Almoza, que, en plena expansión urbana y demográfica, no contaba con ningún centro de Educación Secundaria, ni público ni privado.

El instituto dedica su actividad a la enseñanza oficial pública en los niveles de Educación Secundaria Obligatoria (1.<sup>er</sup> y 2.<sup>o</sup> ciclo de Integración), Bachillerato y Ciclos Formativos.

Patio de recreo





Vista lateral del  
I.E.S. Andalán

En el centro estudian 930 alumnos y trabajan 90 funcionarios que desarrollan labores académicas, administrativas y de limpieza.

El I.E.S. Andalán dispone de zonas verdes.

## Objetivos

Para el I.E.S. Andalán el objetivo principal era hacer un diagnóstico de la situación de sus instalaciones sanitarias, conocer más en detalle sus consumos específicos y establecer el listado de las eventuales modificaciones a afrontar.

## Descripción de la actuación

Los usos del agua en el I.E.S. Andalán se reparten entre el abastecimiento de agua de boca, los aseos de alumnos y personal, la limpieza del edificio, el sistema de calefacción y el riego de las zonas ajardinadas.

La instalación de los aparatos sanitarios es eficiente:

- Los grifos cuentan con temporizador.
- Los urinarios están, también, equipados con temporizadores.
- Los inodoros son de tipo fluxor.

El cierre automático de estos dispositivos los hace muy adecuados para un edificio de uso público como el I.E.S. Andalán.

Las zonas verdes del centro constan, en su mayor parte, de especies adaptadas a la sequía, salvo el pequeño jardín de la entrada principal, que es la más visible, en la que se mantiene una zona de césped, regado, no obstante, con un sistema automático que permite controlar el consumo.

El mantenimiento de estas zonas verdes está a cargo de una empresa privada.

Patio de recreo



## Resultados obtenidos

---

La cantidad de agua consumida, por usuario y día, es de 5 litros y el gasto económico, por usuario y año, es de 2,3 euros.

Estos valores son respectivamente 2,4 y 2,8 veces inferiores a los valores medios encontrados en Zaragoza.

Las instalaciones eficientes permiten un ahorro medio de casi 7 m<sup>3</sup>/día y de más de 4.000 euros al año.

## Problemas encontrados en la realización del programa y continuación

---

El I.E.S. Andalán, como todos los institutos públicos, no dispone de personal exclusivamente dedicado al mantenimiento de sus instalaciones. Cuando es necesario realizar una reparación, contrata puntualmente una empresa externa especializada en fontanería.

Este sistema no es el más adecuado para un correcto mantenimiento de los sistemas de uso de agua del centro.

- **Entidad:** I.E.S. Andalán
- **Dirección:** Calle París, 1. 50003 Zaragoza
- **Teléfono:** 976 28 19 43
- **Responsable:** Jesús Santolín Sancho (Director)