



Alcoy, un modelo ejemplar en la gestión eficiente del agua

Desde que el Ayuntamiento de Alcoy implantase la Agenda Local 21, comprometiéndose así con el desarrollo sostenible del municipio, no ha dejado de desarrollar proyectos en este sentido. El más importante es el Plan Estratégico para la Gestión Eficiente del Agua. Una iniciativa del Ayuntamiento de Alcoy y la Gerencia de Medio Ambiente, en colaboración con **aqualia**, basada en una moderna filosofía de Gestión de la Demanda.



Sus objetivos estratégicos hasta el año 2007 son:

Objetivos estratégicos	Objetivos operacionales	Indicador
OE1. Pasar de un rendimiento de un 60% de la red a un 75% a finales de 2007.	Infraestructuras (obras) Op.1. Finalizar obras de zona alta, primer trimestre de 2004. Op.2. Finalizar obras de ensanche, primer trimestre de 2005. Op.3. Finalizar obras de Juan Gil Albert, segundo trimestre de 2005. Op.4. Finalizar obras de Santa Rosa, finales de 2005. Op.5. Instalar el telecontrol. Op.6. Realizar actuaciones puntuales en zonas de bajo rendimiento. Fugas Op.1. Realizar 4 revisiones de toda la red de Alcoy con el correlador acústico hasta 2007, a razón de una por año. Registro del consumo Op.1. Censar todas las instalaciones municipales que carecen de contador para el primer trimestre de 2004. Op.2. Instalar contadores en todos los consumos para finales de 2004. Op.3. Cambiar definitivamente el parque de contadores de los usuarios domésticos de Alcoy en el primer trimestre de 2005.	El dato de partida se extrae con la fórmula del rendimiento: $(\text{Litros registrados} / \text{Litros captados}) * 100$ Después de realizar un estudio del rendimiento al inicio del Plan de la red, se ha comprobado que es de un 55%, por lo que éste será el dato de partida.
OE2. Aumentar la concienciación ciudadana y reducir en un 2% el consumo de litros por habitante y día.	Colegios Op.1. Realizar una campaña continuada de educación ambiental dirigida a la población escolar de Alcoy, durante el tiempo en el que se va a desarrollar este plan estratégico. Ciudadanos Op.1. Realizar una campaña continuada de publicidad dirigida a la población de Alcoy que fomente el ahorro, la reutilización y el consumo responsable del agua, durante el tiempo en el que se va a desarrollar este plan estratégico.	El dato de partida se extrae seleccionando una muestra total de 500 contadores subdivididos por barrios, para analizar la evolución de su consumo. Esta muestra se ha escogido utilizando métodos estadísticos, de forma aleatoria y para un intervalo de confianza del 95,5%. Del cómputo de las lecturas de estos contadores se extrae la media del consumo de agua por contador y día: 304,5 litros por punto de consumo y día (no confundir con consumo por habitante y día).
OE3. Optimizar el consumo municipal y reducirlo en un 10% a finales de 2007.	Reutilización Op.1. Realizar un proyecto de reutilización de fuentes y manantiales para finales de 2004. Instalaciones municipales Op.1. Realizar un proyecto de instalación de equipos de ahorro de agua en las instalaciones municipales durante 2005. Parques y jardines Op.1. Desarrollar un plan de actuación en parques y jardines para una gestión eficiente del agua.	El dato de partida se extrae de los 151 contadores instalados en los consumos municipales, de los que se han escogido aquellos de los que se dispone de un histórico del consumo con el objetivo de poder analizar su evolución, con lo que el total de puntos de consumo analizados serán 95, que representan un 96% del consumo total municipal. De lo anterior se extrae que el dato de partida es 320.716 m ³ y año.

Primeros resultados del plan

Tabla evolución OE1

Se han desarrollado actuaciones como:

- La sustitución de 18 km de tuberías
- La revisión de 442 km de tuberías y la reparación de 88 fugas de agua en la red
- La sustitución del 88% de los contadores de la ciudad

Rendimiento al inicio del Plan	55,20%
Rendimiento en 2005	61,77%
Objetivo marcado 2007	75%

Tabla evolución OE2

Se ha trabajado en una importante campaña de concienciación mediante:

- Emisión de 250 cuñas en radio
- Inserción de herramientas publicitarias en prensa
- 8 encartes con consejos de ahorro adjuntados a las facturas
- Sorteo de 50 kits de ahorro de agua entre los ciudadanos

Reducción en 2005	1,68%
Objetivo marcado 2007	2%

Tabla evolución OE3

Con esta reducción se ahorran anualmente 25 millones de litros de agua, lo que supone abastecer a 233 viviendas alcoyanas durante todo un año.

Reducción en 2005	9,63%
Objetivo marcado 2007	10%

Gracias a la realización del Plan, sólo en el año 2005 se ahorraron más de 77 millones de litros de agua.

