

9. - CAPITULO IX. INFRAESTRUCTURAS BÁSICAS Y SERVICIOS

9.1. - Abastecimiento de agua

9.1.1.- Agua potable

Alcalá de Henares dispone de dos fuentes de suministro:

- Una propia, consistente en una concesión estatal y controlada por la CHT, de 80 l/seg que se deriva mediante un azud del río Sorbe en Humanes, se depura en la ETAP allí existente y se transporta hasta los depósitos municipales.
- Otra, como miembro de la Mancomunidad de Aguas del Sorbe, que abastece a más de 375.000 habitantes de hecho, el 56% de ellos en Alcalá. Esta Mancomunidad tiene una concesión administrativa de 1.300 l/seg., figurando una reserva de hasta 1.800 l/seg. en el Plan Hidrológico de la Cuenca del Tajo. Esta agua se toma de la presa de Beleña.

En la actualidad, existen unos depósitos de agua potable situados al Norte del municipio, cerca del paraje conocido como Gallocanta, con una capacidad aproximada de 69.000 m³(se encuentran situados en una cota aproximada de +628 metros). Su capacidad útil es de 58.000 m³ y la diferencia se considera reserva.

El consumo medio anual de agua potable de los habitantes de Alcalá de Henares se estima en unos 300 l/día/hab, por lo que el consumo total anual de agua potable correspondiente a los 195.907 habitantes actuales asciende a unos 21,45 Hm³, y el correspondiente a los 230.146 habitantes, estimados por la CH para el del año 2023, de 25,2 Hm³.

Actualmente, este suministro de agua potable se obtiene del embalse de Beleña, con una capacidad máxima de 53,2 Hm³. Dicho embalse, además de suministrar agua potable a Alcalá de Henares, abastece a Guadalajara y a otros pueblos de la Mancomunidad de Aguas del Sorbe, por lo que se deberá estudiar si su capacidad y las infraestructuras externas al municipio son suficientes para garantizar el abastecimiento de Alcalá a largo plazo.

9.1.2.- Agua regenerada

En la actualidad se está usando el agua regenerada en Alcalá de Henares para el riego del campo de Golf del Encín.

Se deberá de tener en cuenta en los desarrollos futuros la previsión para la distribución del agua regenerada que se está potenciando desde el CYII y en esa línea se está ampliando la EDAR Oeste y se diseñará la nueva EDAR prevista.

9.2. - Red de saneamiento

A la hora de diseñar la red de saneamiento para las nuevas zonas a urbanizar, hay que analizar previamente la red existente en Alcalá de Henares. Ésta es muy antigua y en algún tramo tiene una antigüedad superior a los cien años. No existen conducciones separativas para saneamiento en la mayor parte de la red y se considera que la red se encuentra saturada. Por consiguiente se hace necesario establecer una red de saneamiento independiente de la existente, que dé servicio a los nuevos desarrollos urbanísticos.