

FICHA ALFOCEA

1.- DATOS

La EDAR del Barrio de Alfocea fue construida dentro de un convenio de colaboración suscrito entre la Excm. Diputación Provincial y el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza y puesta en funcionamiento en el año 1.998.

La instalación recoge el agua residual de Alfocea (184 habitantes), término municipal situado junto a la margen izquierda del río Ebro a unos 10 km. aguas arriba desde Zaragoza. Esta EDAR recibe un agua de los colectores de éste barrio rural con componente casi exclusivamente urbano debido a que la actividad industrial de la zona es prácticamente inexistente. Los datos de diseño de la instalación son los siguientes:

- Caudal medio diario de diseño: 40,00 m³ (14.600 m³/año.)
- Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) de diseño: 12,00 kg/día
- Sólidos en Suspensión Totales (SST) de diseño: 18,00 kg/día

Las aguas residuales generadas son exclusivamente urbanas, sin incorporación de aguas de carácter industrial o ganadero, correspondientes al barrio de Alfocea.

El vertido se efectúa al Barranco Los Lecheros, situado en la parte baja del entorno del casco urbano de Alfocea. El punto de vertido tiene coordenadas UTM ETRS 89 X= 670.505, Y= 4.621.018

2.- CARACTERISTICAS

Las aguas residuales se tratan en un sistema OWEG de doble etapa, que consta de las siguientes líneas:

- LINEA DE AGUA

Consta de dos fases claramente diferenciadas: Pretratamiento y Tratamiento Base.

- Pretratamiento Mediante tamizado, con luz de 6 mm. En esta fase se recibe el agua residual y se prepara para su entrada en el reactor. El agua llega a una cota inferior es bombeada al tanque por dos bombas sumergibles (una de reserva). El agua es pasada un tamiz autolimpiante para limpiar sólidos. Los residuos se depositan en un contenedor que es periódicamente vaciado.
- Tratamiento Base: En un tanque de doble etapa se provocan dos fases (etapas) de aireación y otra de decantación sobre el agua procedente del pretratamiento. La aireación se produce mediante difusores de burbuja fina. Hay además un circuito de recirculación del agua drenada.

- LINEA DE FANGOS

El fango de la primera etapa es llevado a una cámara independiente para su extracción a vertedero autorizado. Los fangos de la segunda etapa se van recirculando al reactor de aireación para estabilizarlos. Los fangos extraídos son almacenados y retirados periódicamente.