sorigué

Ciclo del agua/ Operación y mantenimiento

Servicios de operación de los sistemas de saneamiento Granollers, La Garriga y Congost

Cliente

Consorci per a la Defensa de la Conca del Besós (CCCB)

Periodo del servicio

Dos años (2017-2019) Prorrogable 1 año más.

Importe

5.290.738,20 €

UTE

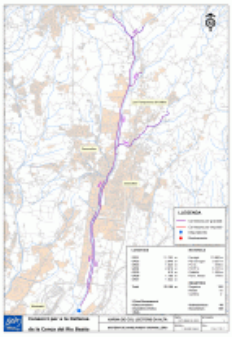
Acsa, Obras e infraestructuras, S.A.V. y D.A.M.

Localización

Provincia de Barcelona, Vallés Oriental, Cuenca del río Besòs.

Alcance

Servicio de explotación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento de Granollers.



Descripción del servicio

Operación y mantenimiento del sistema de depuradoras de Granollers, La Garriga y El Congost, con una capacidad de tratamiento mayor de **38.millones de litros de agua residual al día,** canalizados mediante una red de colectores de 40 km y 6 Estaciones de Bombeo para una población de 146.454 hab/equivalentes.

Datos principales del servicio

EDAR Granollers:

Trata un caudal de **30.000 m3/día.** Recoge las aguas residuales de Canovelles, parte de Les Franqueses del Vallès y Granollers, así como de los asentamientos industriales implantados a la zona, La red de colectores en alta es de 22 km de longitud.

El esquema de funcionamiento de la planta es el siguiente:
-Línea de agua: bombeo de entrada, tamizado de finos, desarenador -desengrasador, decantación primaria, reactor biológico, decantación secundaria (clarificadores).
-Línea de fangos: tamizado de fangos primarios, espesador (gravedad) de fangos primarios, espesador de fangos biológicos mediante centrífugas, digestor anaerobio, deshidratación de los fangos mediante decanter centrífugos.
-Línea de gas: el biogás producido en los digestores se aprovecha para generar energía calorífica (mantenimiento de los digestores) y energía eléctrica mediante grupos de cogeneración..

EDAR La Garriga:

Trata un caudal de **7.000 m3/día.** Recoge las aguas residuales del municipio La Garriga y una parte de l'Ametlla del Vallès. El proceso de la depuradora es del tipo biológico. La línea de agua consta de bombeo de entrada, tamizado de finos, desarenador-desengrasador, reactor de aireación prolongada y salida de agua al río Congost. Los fangos generados se concentran en un espesador por gravedad y se deshidratan mediante decantar centrífugo.

EDAR El Congost:

Trata un caudal de **1.150 m3/día.** Recoge los vertidos del municipio d'Aiguafreda (Vallès Oriental) y Sant Martí de Centelles (Osona). La planta depuradora es un tratamiento biológico. La línea de agua consta de estación de bombeo, pretratamiento, reactor biológico, decantación secundaria y vertido al río Congost. La línea de fangos se inicia a la purga del decantador secundario continuando por el silo de fangos y cuenta con deshidratación mecánica mediante decantadora centrífuga.

: