

## Depuradora de Aguas Residuales de Montcada - Barcelona

1/1



**El objeto de la obra es el tratamiento de las aguas residuales procedentes de Montcada (Barcelona) y del colector interceptor de la margen derecha del río Besós, partiendo desde Montcada y Reixac hasta la estación elevadora de San Adrián de Besós.**

Situación	Montcada y Reixac (Barcelona)
Cliente	EMSSA- Generalitat de Catalunya
Capacidad	3.025 m <sup>3</sup> /h
Población	250.000 hab-eq

Esta instalación tiene asignado el tratamiento de las aguas residuales procedentes de Montcada y del colector interceptor de la margen derecha del río Besós, desde Montcada y Reixac hasta la estación elevadora de San Adrián de Besós.

El caudal medio depurado es de 3.025 m<sup>3</sup>/h con capacidad hasta 4.536 m<sup>3</sup>/h, lo que supone una población servida de 250.000 habitantes equivalente.

El proceso seguido en la línea de agua, la dotación comprende: pozo de gruesos, elevación por tornillos de Arquímedes, desbaste de sólidos gruesos y finos con rejillas automáticas y desarenado con aireación mediante soplantes para desengrase. El agua así tratada, pasa por una fase de mezcla rápida y floculación con adición de policloruro de aluminio y polielectrolito, antes de entrar a los decantadores primarios por gravedad y verter de nuevo al río Besós.

La línea de fangos consta de un tamizado y un espesamiento en espesadores por gravedad, pasando a un depósito regulador desde donde son evacuados, mediante bombeo, hasta la EDAR de Besós.

Completa la instalación un equipo de filtración de parte del agua decantada, para su utilización según las necesidades de la propia planta.