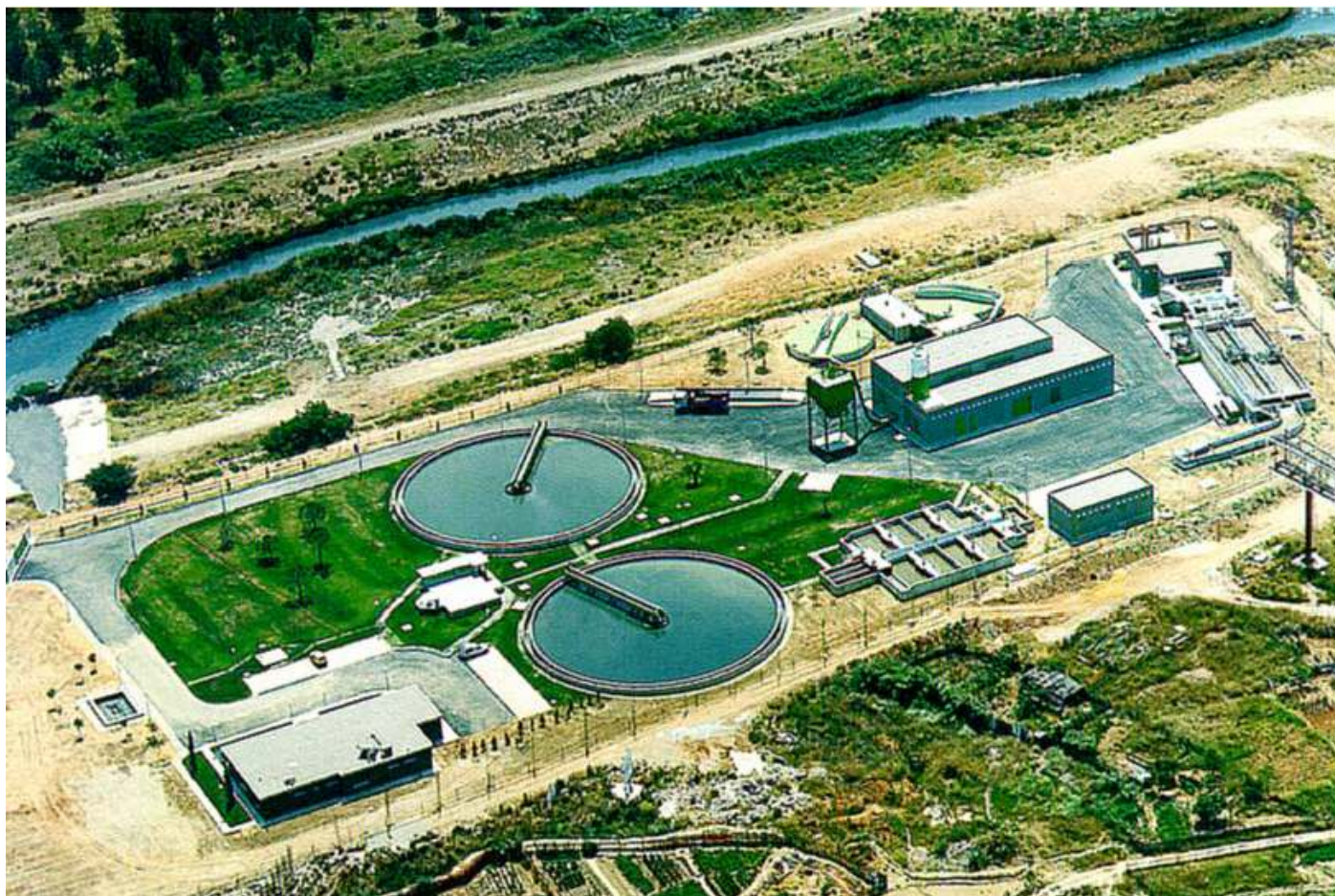


Estación Depuradora de Aguas Residuales Urbanas de La Llagosta - Barcelona

1/1



El objeto de la obra es el tratamiento de los vertidos domésticos e industriales generados en La Llagosta y otras poblaciones circundantes. Resulta de especial interés el método de compactación del terreno sobre el que se asienta la planta realizado por compactación dinámica. La instalación ha sido preparada para llevar a cabo un proceso físico-químico de tratamiento.

Situación	La Llagosta (Barcelona)
Cliente	Junta de Sanejament de la Generalitat de Catalunya
Capacidad	43.000 m ³ /día
Población	233.000 hab-eq

La planta restituye el agua depurada al río Besòs con un caudal medio de 1.792 m³/h y máximo de 5.376 m³/h, teniendo prevista su ampliación para incrementar la capacidad en un 50%. El proceso físico-químico de la planta incluye:

Línea de agua está constituida por pozo de gruesos, estación de bombeo de cabeza de planta, mediante 3 bombas de 1.792 m³/h, desbaste con tamices Acuaguard, de 5 mm, dos líneas de desarenado-desengrasado tipo aireado, medidor de caudal en canal Parshall de 1,52 m de garganta; dos cámaras de mezcla con agitación rápida; dos cámaras de flotación dobles; con agitación lenta; dos decantadores circulares de 34 m de diámetro; medida de caudal de agua

tratada en medidor magnético de tubería de 1.200 y obra de salida.

	Entrada	Salida
DBO ₅	500 mg/l	12 mg/l
SS	500 mg/l	35 mg/l
Producción de fangos		60 T/día
Potencia instalada		557 kW

La línea de fangos está compuesta por:

Bombeo de fangos primarios mediante tres grupos motobomba de 80 m³/h; estabilización química de fangos con lechada de cal; espesamiento de fangos en dos espesadores de gravedad; bombeo de fangos espesados; deshidratación mecánica con centrifugas y tolva de almacenamiento de 100 m³.

El control y gestión de la instalación son llevados a cabo utilizando un sistema informático.