

Clabsa gestiona la explotación y el mantenimiento del Depósito de Retención de Aguas Pluviales de la calle Taulat



Pantalla principal de Scada del depósito de Taulat

PILAR GONZALO, BARCELONA
El Plan Especial del Alcantarillado de Barcelona (PECLAB 1997-2007) contempla la construcción de depósitos de retención de aguas pluviales, los cuales permiten un desguace controlado del agua, evitando posibles desbordamientos y disminuyendo el vertido directo al mar o a los ríos.

Entre estos depósitos, destaca el Depósito de la calle Taulat situado en el subsuelo de la calle Taulat. Su función principal es la retención de las aguas pluviales generadas por las cuencas de la Riera de Horta y Diagonal Mar, reduciendo al máximo el impacto negativo al nuevo frente marítimo del Fòrum. Es el primer depósito que se construye en Barcelona con una misión únicamente anti DSU.

Esto quiere decir que, en tiempo seco, las aguas son desviadas por el canal de by-pass hasta la

depuradora, evitando el vertido directo a mar, y en tiempo de lluvia, las aguas son interceptadas por el depósito hasta que llega a su nivel máximo, 50.000 m3 equivalente a 14 piscinas olímpicas. El agua almacenada se vacía directamente hasta la depuradora a un ritmo que ésta sea capaz de tratar, evitando en el caso de lluvias pequeñas o medianas totalmente la DSU.

Con este depósito y el resto que se complementan, se pretende que nada más un 10% de las lluvias produzcan DSU sin tratar, eliminando considerablemente la contaminación del medio receptor.

Además, este depósito cuenta con una alimentación de agua freática, mediante dos pozos de captación que permiten llenar los tanques de limpieza del propio depósito y suministrar agua para el riego y la limpieza de la urbanización de la zona. ■

Características técnicas

Depósito subterráneo:

- Planta rectangular de 640 m x 27 m dividido en tres compartimentos.
- Capacidad total del depósito de 50.000 m³ (equivalente a 14 piscinas olímpicas)

Conexiones de entrada:

- Colector Rambla de Prim
- Colector Diagonal
- Colector calle Taulat

Conexiones de salida:

- Aliviadero de emergencia al colector de la Rambla de Prim
- Colector de salida hasta el colector interceptor, sección circular de 1.000 mm. de diámetro.
- Caudal de bombeo 2,7 m³/s nominal

Explotación de agua freática:

- Dos pozos de captación de 17 m. de profundidad
- Depósito de 1.500 m³.

Regulación Telecontrolada:

- Dos compuertas regulación de entrada de 5 m x 1,70 m.
- Tres compuertas de residuales de 1 m x 0,50 m.
- Sistema de limpieza automática.
- Sensores de control cuantitativo, cualitativo y de estado.
- Subcentro de control local
- Regulación automática centralizada en tiempo real.

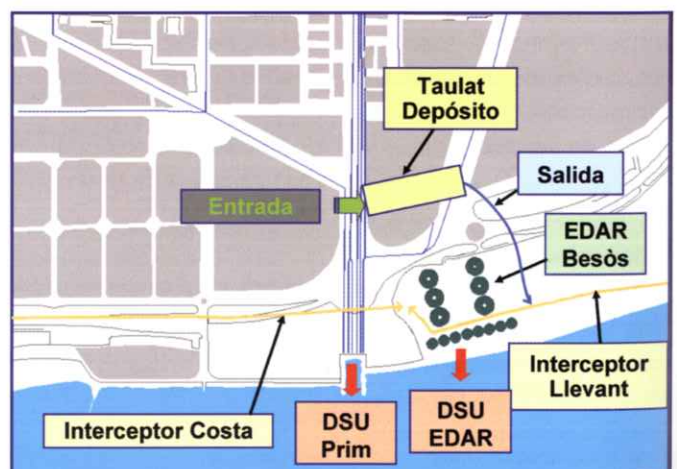


Gráfico de situación del depósito de Taulat