



Ciclo del agua / Operación y mantenimiento

Mantenimiento de las estaciones depuradoras de aguas residuales en 14 municipios de La Cerdanya

Cliente

Consell Comarcal de la Cerdanya

Importe

6.861.618,12€ (IVA excluido)

Localización

Girona

Periodo de la obra

De marzo 2021 a marzo 2025

Alcance

Servicios de operación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento de las poblaciones de Alp, Bellver de Cerdanya, Bolvir, Das, Guils de Cerdanya, Martinet, Masella, Molina, Prats, Puigcerdà, Saneja, Sant Martí de Cerdanya, Supermolina y el Vilar d'Urtx.



Descripción del servicio

Con sistemas de saneamiento que atienden a poblaciones de distintas densidades, siendo Puigcerdà la más poblada con 29.741 personas, las infraestructuras difieren en cuanto a caudales de diseño y técnicas de tratamiento. Cada uno de los 14 municipios requiere un mantenimiento personalizado de acuerdo a sus características.

Alp

Con caudal de 450 m³/día en temporada baja y 2000 m³/día en temporada alta. La extracción de fangos se realiza en dos salas y una atmósfera interior del depósito.

Bellver de Cerdanya

Su caudal es de 1445 m³/día. Recibe bombeo externo del río Sta. María con unos 4 km. de colector. Dos tamices rotativos reciben el agua para pretratamiento.

Bolvir

Tiene un caudal de 750 m³/día en verano y 350 m³/día en invierno. El agua atraviesa la verja de finos y pasa por dos tamices rotativos (1+1) para pretratamiento.

Das

Con un caudal de 410 m³/día en verano y 200 m³/día en invierno, este sistema opera la recirculación de fangos es interna y el decantador es una tolva tipo cono invertido con 6,50 m de diámetro.

GUILS DE CERDANYA

Tiene un caudal de 410 m³/día en verano y 292 m³/día en invierno. En el pretratamiento, el agua atraviesa dos rejillas de gruesos manuales, una rejilla de finos y un tamiz de espiral autolimpiante.

Martinet

Con caudal de 1310 m³/día durante el verano y 375 m³/día durante el invierno. Un tamiz estático autolimpiante de flujo vertical recibe el agua para pretratamiento.

Masella

Tiene un caudal de 300 m³/día en verano y 750 m³/día en invierno. El agua entra por una rejilla de gruesos y por dos tamices autolimpiantes.

Molina

Tiene un caudal de 300 m³/día en verano y 750 m³/día en invierno. Dos reactores funcionan para la decantación. Todas las operaciones se realizan en el mismo tanque.

Prats

Su caudal es de 250 m³/día en verano y 200 m³/día en invierno. El agua entra por una rejilla de gruesos manual, extraíble y de acero inoxidable y pasa por un tamiz de espiral autolimpiante.

Puigcerdà

Se compone de 8 km de red de colectores, una depuradora de aguas residuales y una estación de bombeo. Tiene un caudal de 8.300 m³/día. El agua llega a una rejilla de gruesos estática de limpieza manual y tres tamices rotativos automáticos.

Saneja

Con sistema de pretratamiento mediante rejilla de gruesos manual, el tratamiento secundario es un proceso estándar de aireación prolongada y el aporte de oxígeno se realiza a través de un soplete.

Sant Martí de Cerdanya

Tiene un caudal de 855,12 m³/día. El pretratamiento se realiza por gravedad mediante una rejilla de gruesos manual con rastrillo y cesta y rejilla de finos con tamiz y tornillo compactador.

Supermolina

Tiene un caudal de diseño de 300 m³/día en verano y de 750 m³/día en invierno. El agua entra por una rejilla de gruesos y dos tamices rotativos (1+1) autolimpiantes.

Villar de Urtx

Tiene un caudal de 225 m³/día en verano y 70 m³/día en invierno. En el pretratamiento el agua llega a una rejilla de gruesos manual extraíble y de acero inoxidable.