



## Obra civil / Infraestructures hidràuliques

# Construcció de l'EDAR i de col·lectors en alta per a Artesa de Lleida i Puigverd de Lleida

### Client

Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

### Import

2.899.051,66 € (IVA no inclòs)

### Localització

Lleida

### Període de l'obra

Març de 2021 - juny de 2022

### Col·laboradors

Oficina de disseny i enginyeria de Sorigué  
Direcció de les obres Aquatec

### Abast

Projecte i obra de construcció de depuradora i col·lectors en alta per donar servei a aquestes dues localitats.





## Descripció de l'obra

Les aigües generades al municipi d'Artesa de Lleida es recullen en un únic punt que rep l'abocament existent de la xarxa de sanejament. En el punt d'intercepció s'ha construït una arqueta des d'on s'inicia ara el col·lector en alta de 235 m fins a l'EDAR. A l'arqueta de connexió s'ha habilitat un sobreexidor per evacuar l'excés d'aigua en episodis de pluja.

El col·lector en alta de Puigverd de Lleida abasta una longitud aproximada de 2.790 m. En el seu traçat s'intercepten els tres punts d'abocament dels vessants de la xarxa de sanejament del municipi. A l'arqueta de connexió s'ha previst un sobreexidor per evitar l'excés d'arribada en episodis de pluges.

Les aigües residuals recollides pels col·lectors són tractades a l'estació depuradora d'aigües residuals, a l'est del municipi d'Artesa. La solució duta a terme és un procés de depuració mitjançant un tractament d'aeració prolongada de tipus A2/O amb dues línies. Aquesta configuració permet l'eliminació biològica del nitrogen i facilita la del fòsfor en disposar de cambra anaeròbia o fermentativa. El tractament dels fangs generats pel procés de depuració es canalitza amb una línia de tractament formada per un tractament d'espessiment i una posterior deshidratació mitjançant centrifugació.

L'aigua tractada, després de la decantació, és conduïda a través de la font de presentació fins a l'inici de l'emissari d'abocament a la séquia de la Femosa.

L'EDAR disposa d'un edifici industrial i de control. Incorpora una instal·lació de generació elèctrica fotovoltaica.

## Dades principals de l'obra

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Excavacions per a estructures                        | 6.500 m <sup>3</sup>  |
| Formigó estructural                                  | 1.500 m <sup>3</sup>  |
| Acer estructural                                     | 94.000 kg             |
| Encofrat per a estructures                           | 4.300 m <sup>2</sup>  |
| Formigó estructural                                  | 14.000 m <sup>3</sup> |
| Canonades instal·lades                               | 3.380 ml              |
| Edifici industrial                                   | 300 m <sup>2</sup>    |
| Clavament sota carretera Ø600                        | 20 ml                 |
| Bombament de capçalera mitjançant 3 bombes de 2,2 kW |                       |