

## Construcció i explotació de l'EDAR i col·lectors de Jorba

L'objecte d'aquest projecte és la realització dels col·lectors que interceptaran els diferents punts d'abocament dels claveguerams urbans existents, així com l'estació depuradora que tractarà les aigües del nucli de Jorba. El tractament de les aigües es realitzarà mitjançant un procés de depuració biològic per fangs activats d'aïreació prolongada a baixa càrrega. S'ha optat per una depuradora compacta amb el decantador central, en la qual és possible anul·lar parcialment les zones de difusors per poder tractar càrregues contaminants inferiors a les de disseny mantenint un nivell de consum elèctric baix. El contracte inclou la posada en funcionament i un any de garantia.



### **Dades Generals:**

Propietat:	✓ Agència Catalana de l'Aigua
Àmbit geogràfic:	✓ Municipi de Jorba
Pressupost:	✓ 1.075.414,00 €
Data d'inici:	✓ Novembre 2008 a desembre de 2012
Termini d'obra:	✓ 10 mesos
Termini d'explotació:	✓ 2,5 anys

**Dades Tècniques:**

- Col·lectors en alta:
- ✓ Canonada de polietilè de 315 mm
    - Tram 1 1.300 ml
    - Tram 2 175 ml
    - Tram d'aigua tractada 150 ml
- Estació depuradora:
- ✓ Paràmetres de disseny adoptats
    - Població màxima 1.000 hab. equivalents
    - Dotació 200 litres / HE . dia
    - Cabal diari 200 m<sup>3</sup>/dia
    - Cabal horari 8.333 litres / hora
    - Cabal punta 25.000 litres / hora
    - DBO<sub>5</sub> 250 mg / l
    - MES 200 mg / l
  - ✓ Descripció de la depuradora
  - ✓ Pretractament
    - Desbast de sòlids gruixuts
    - Desbast de fins
  - ✓ Reactor biològic
    - Dipòsit circular semisoterrat de formigó prefabricat de 10 metres de diàmetre interior i 4 metres d'alçada.
    - Aireació mitjançant dos bufadors d'èmbols rotatius amb variador de freqüència
  - ✓ Decantació secundària
    - Decantador construït en polièster reforçat amb fibra de vidre fixat al fons del reactor i amb passarel·la central
  - ✓ Espessidor de fangs
    - Dipòsit circular de formigó prefabricat de 3,50 metres de diàmetre interior i 4 metres d'alçada
  - ✓ Edifici de control
    - Quadre de comandament per l'automatització de la planta amb sistema de alarmes via SMS.
    - Bateria de condensadors de potència reactiva