



Codi: Varis 1323 INVALL

Data d'elaboració 03/09/2009

Data de revisió

Versió 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

Elaborada per: Miquel M. Aragonès

Àrea: Àrea Pública. Enginyeria Ambiental.

Títol de la referència:

Projecte d'obra per a la construcció de la nova estació depuradora d'aigües residuals a la Selva del Camp.

Títol projecte 1: Clau: CTN0802245

Projecte d'obra per a la construcció de la nova estació depuradora d'aigües residuals a la Selva del Camp. Des de juny 2009 a Setembre 2009. Import: 61.799,52 €

Entitat financiadora : Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya)

Promotor / client : Agència Catalana de l'Aigua (Generalitat de Catalunya)

Data d' inici/fi : 2009-2009 en curs

Autor / co-autor del projecte : Roser Monné Simó

Localització: TM de la Selva del Camp. Província de Tarragona.

Participació en consorci : no aplica

Descripció :

L'Agència Catalana de l'Aigua és la empresa pública de la Generalitat de Catalunya adscrita al Departament de Medi Ambient i Habitatge. Fundada l'any 1998 com a Administració Hidràulica a Catalunya, és l'encarregada de la política del Govern de Catalunya en matèria d'aigües, política que es fonamenta en la Directiva Marc de l'Aigua. L'Agència gestiona i planifica el cicle integral de l'aigua en el marc territorial de les conques internes de Catalunya.

Des de 1980 la Generalitat de Catalunya ha impulsat la construcció d'Estacions Depuradores d'Aigües, que a partir de 1998 ja planifica, projecta i executa l'Agència Catalana de l'Aigua.

El municipi de La Selva del Camp, actualment de 5.000 habitants, disposa d'una Estació Depuradora que data precisament de 1980, essent el seu estat actual totalment infradimensionat amb respecte del creixement de població des de 1980 i del desenvolupament industrial que s'ha produït als últims anys, que només amb les aigües sanitàries suposa el



Codi: Varis 1323 INVALL

Data d'elaboració 03/09/2009

Data de revisió

Versió 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

Elaborada per: Miquel M. Aragonès

50% del cabal d'entrada a la planta de depuració.

Per tots els motius anteriorment esmentats, l'Agència encarrega a INVALL, la redacció d'un projecte per a una nova Estació Depuradora amb horitzó per l'any 2030 i cabal de tractament de 4.500 m³/dia. Aquesta instal·lació constarà d'un sistema convencional de depuració amb tractament d'aereació prolongada amb fangs actius i disposarà d'un pretractament, per als sòlids més grossos que arriben amb l'aigua residual, un tractament primari de creació de fangs mitjançant bufants d'aereació del tanc, un tractament secundari de decantació i una línia d'espessiment i deshidratació de fangs.

De les tasques de l'Enginyeria formen part l'anàlisi i medició del cabal i càrrega contaminant de l'aigua residual, estudi de l'emplaçament de l'Estació de Depuració, elecció del sistema de tractament i finalment redacció del propi document constructiu corresponent a la planta de tractament.

Activitats

- Anàlisi de la càrrega contaminant afluent de l'aigua residual.
- Mesura del cabal afluent de l'aigua residual.
- Estudi d'Alternatives per l'emplaçament de l'Estació de Depuració.
- Estudi geotècnic per a caracterització del terreny d'on s'emplaçarà la Estació de Depuració.
- Disseny de la línia de tractament.
- Càlcul dels volums dels diferents elements de l'Estació de Depuració.
- Disseny del col·lector d'aigües residuals que conduirà les aigües de l'antiga instal·lació a la nova.
- Redacció del projecte constructiu amb la incorporació d'un estat d'amidaments i pressupost de l'actuació.

Característiques principals:

- Planta depuradora de 4.500 m³/dia per a una població de 10.000 habitants.
- Estació depuradora d'aereació prolongada de fangs actius.
- Estació depuradora formada per:
 - o Estació de bombament d'alimentació de tot el procés.
 - o Sistema de pretractament amb desbast de fins i transport mitjançant cargol compactador a contenidor.
 - o Cabalímetre d'entrada.
 - o Doble reactor biològic de 4.600 m³ totals
 - o Doble decantador secundari de 528 m³ totals
 - o Espessidor de fangs de 382 m³
 - o Edifici de deshidratació i emmagatzematge de fangs.



Codi: Varis 1323 INVALL

Data d'elaboració 03/09/2009

Data de revisió

Versió 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

Elaborada per: Miquel M. Aragonès

Pressupost de contractació dels treballs (amb IVA): 71.687,44 €

Pressupost del programa/projecte (amb IVA): en curs aproximadament
3M€

Personal participant :

- 1 Director del Projecte
- 1 Enginyer expert en càlculs estructurals
- 1 Enginyer expert en línies de procés de depuració
- 1 Geòleg, per a l'anàlisi del terreny de fonamentació

Imatges: