



Codi: Varis 1174 INVALL

Data d'elaboració 03/09/2009

Data de revisió

Versió 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

Elaborada per: Miquel M. Aragonès

Àrea: Àrea Pública. Infraestructures de l'Aigua

Títol de la referència:

Projecte de Subministrament al Baix Penedès 3a Fase. Canonada Principal, Tram: L'Albornar-St.Jaume dels Domenys. Ramals a La Bisbal del Penedès, Banyeres del Penedès, Llorenç del Penedès i Sant Jaume dels Domenys

Títol projecte 1: Clau: BP09P-AT-RP

Projecte de Subministrament al Baix Penedès 3a Fase. Canonada Principal, Tram: L'Albornar-St.Jaume dels Domenys. Ramals a La Bisbal del Penedès, Banyeres del Penedès, Llorenç del Penedès i Sant Jaume dels Domenys. Des de Maig 2007 a Gener 2008. Import: 126.896,55 €

Entitat financiadora : Consorci d'Aigües de Tarragona

Promotor / client : Consorci d'Aigües de Tarragona

Data d' inici/fi : 2007-2008

Autor / co-autor del projecte : Roser Monné Simó

Localització: Varis municipis de la província de Tarragona.

Participació en consorci : no aplica

Descripció:

El CAT (Consorci d'Aigües de Tarragona), és un consorci creat l'any 1988 per assegurar el subministrament d'aigua a la província de Tarragona fruit dels forts episodis de sequera succeïts durant els anys 80.

El subministrament s'assegura mitjançant la capacitat d'aigua del riu Ebre en el seu tram final entre Tortosa i Amposta, i mitjançant la construcció d'un minitransvasament fins els poblacions a abastir.

Actualment la formen 71 municipis dels 183 de la província i 33 empreses, cobrint un total estimat d'unes 700.000 persones amb 364,24 km de canalització. Tot i així, encara no arriba a



Codi: Varis 1174 INVALL

Data d'elaboració 03/09/2009

Data de revisió

Versió 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

Elaborada per: Miquel M. Aragonès

la totalitat de la població que ha sol·licitat l'anomenada aigua pel que el CAT segueix planificant, redactant projectes i executant aigua per a abastir tots els consorciats.

INVALL, SA rep l'encàrrec l'any 2009 de redactar el Projecte d'Abastament a la zona nord de la comarca del Baix Penedès, l'anomenada 3a Fase, i que cobreix el sector de la comarca que limita amb la província de Barcelona, els municipis concretament de Banyeres del Penedès, La Bisbal del Penedès, Llorenç del Penedès i Sant Jaume dels Domenys, amb una població de 15.000 habitants.

La canalització comença d'una Estació de Bombament que impulsa les aigües a través d'una canalització de 5.000 m de fosa de DN-300 fins un dipòsit de cua de formigó armat de 2.000 m³ amb un desnivell de 104 m totals, que controla tota l'actuació per a un total de 2.300 m³/dia. Els ramals als municipis sumen un total de 7.500 m de canalització de fosa amb diàmetres situats entre 250 mm i 200 mm.

L'actuació contempla tots els equips electromecànics i conjunt de vàlvules com a seccionaments, cabalímetres, ventoses, etc., que permeten el funcionament de la xarxa d'aigua d'abastament.

INVALL ha realitzat els treballs d'anàlisi dels traçats de les canalitzacions, topografia, obtenció d'autoritzacions dels municipis per a compatibilitzar els traçats amb carrers, camins, verificació de no interferència amb el planejament urbanístic i obtenció igualment d'autoritzacions de titulars d'infraestructures afectades per encreuaments o paral·lelismes amb autopistes i carreteres locals.

Activitats

- *Estudi i anàlisi de cabals per als municipis.*
- *Estudi i anàlisi dels traçats de les canalitzacions. Compatibilitat amb municipis i vies de comunicació.*
- *Estudis geotècnics als terrenys d'emplaçament del dipòsit de cua.*
- *Modelització i simulació hidràulica en règims permanents i transitoris de la xarxa projectada. Disseny del sistema de caldereries davant el cop d'ariet.*
- *Redacció del projecte constructiu incloent entre d'altres els assajos de càlculs estructurals dels dipòsits, serveis afectats i expropiacions, així com els amidaments i pressupost del total de l'actuació.*

Característiques principals:

- *12.500 m de canalització de fosa de diàmetres compresos entre 300 mm i 200 mm de fosa.*
- *Estació de bombament per a 4.260 m³/dia i 104 m de diferència de cota, 2.300 m³/dia de fase de projecte (III) més 1.900 m³/s de la fase (II) que també s'aprofitarà per a connectar a l'esmentada Estació de Bombament.*



Codi: Varis 1174 INVALL

Data d'elaboració 03/09/2009

Data de revisió

Versió 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

Elaborada per: Miquel M. Aragonès

- Dipòsit de formigó armat de 2.000 m³ de regulació de tota l'actuació.
- Conjunt de vàlvules de seccionament, ventoses, desguassos i cabalímetres a implementar a la xarxa.

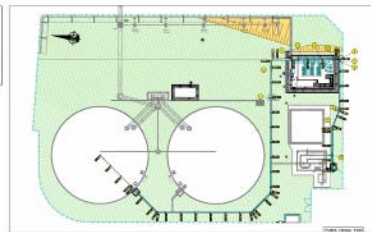
Pressupost de contractació dels treballs (amb IVA): 147.200,00 €

Pressupost del programa/projecte (amb IVA): 6.415.853,00 €

Personal participant :

- 1 Director de Projecte.
- 1 Projectista en càlculs hidràulics.
- 1 Projectista en equips electromecànics
- 1 Projectista en càlculs estructurals
- 1 Topògraf per l'aixecament topogràfic, elaboració de plànols d'expropiacions i serveis afectats.
- 1 Geòleg per a estudis del terreny i càlculs de fonamentacions.

Imatges:



- Línia de tuberia de 100 mm
- Línia de tuberia de 150 mm
- Línia de tuberia de 200 mm
- Línia de tuberia de 250 mm
- Línia de tuberia de 300 mm
- Línia de tuberia de 350 mm
- Línia de tuberia de 400 mm
- Línia de tuberia de 450 mm
- Línia de tuberia de 500 mm
- Línia de tuberia de 600 mm
- Línia de tuberia de 700 mm
- Línia de tuberia de 800 mm
- Línia de tuberia de 900 mm
- Línia de tuberia de 1000 mm
- Línia de tuberia de 1200 mm
- Línia de tuberia de 1500 mm
- Línia de tuberia de 2000 mm
- Línia de tuberia de 2500 mm
- Línia de tuberia de 3000 mm
- Línia de tuberia de 3500 mm
- Línia de tuberia de 4000 mm
- Línia de tuberia de 4500 mm
- Línia de tuberia de 5000 mm
- Línia de tuberia de 6000 mm
- Línia de tuberia de 7000 mm
- Línia de tuberia de 8000 mm
- Línia de tuberia de 9000 mm
- Línia de tuberia de 10000 mm

