



*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 m<sup>3</sup> amb un desnivell de 104 m totals, que controla tota l'actuació per a un total de 2.300 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/dia i 104 m de diferència de cota, 2.300 m<sup>3</sup>/dia de fase de projecte (III) més 1.900 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup> 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:**

