



*Codi: Varis* 1320 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 Constructiu de connexió del sistema d'aigua regenerada del Terciari de l'EDAR de Tarragona a les empreses dels Polígons Nord i Sud de Tarragona**

**Títol projecte 1:** Codi: 1320

Projecte Constructiu de connexió del sistema d'aigua regenerada del Terciari de l'EDAR de Tarragona a les empreses dels Polígons Nord i Sud de Tarragona Des de Maig 2009 a Octubre 2009. Import: 128.000 €

**Entitat financiadora :** AITASA (Aigües de Tarragona, SA)

**Promotor / client :** AITASA (Aigües de Tarragona, SA)

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

**Autor / co-autor del projecte :** Roser Monné Simó

**Localització:** Tarragona.

**Participació en consorci :** no aplica

**Descripció :**

AITASA, és una empresa privada fundada l'any 1965 i participada per un conjunt de 23 empreses del Polígon Petroquímic de Tarragona, entre elles REPSOL, DOW, BASF, etc... que té com objecte el subministrament d'aigua als esmentats associats.

El consum d'aigua de les esmentades empreses és actualment d'uns 20 Hm<sup>3</sup>/any que es subministren a través d'AITASA procedents del Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT), consorci format per municipis i empreses de la província de Tarragona per al minitransvasament de les aigües de l'Ebre i assegurar el subministrament d'unes 700.000 persones de la província.



**Codi: Varis** 1320 INVALL

**Data d'elaboració** 03/09/2009

**Data de revisió**

**Versió** 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

**Elaborada per:** Miquel M. Aragonès

*Per a permetre alliberar aquest consum anual i dedicar-lo a abastir el creixement urbanístic de la província, el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya mitjançant fons europeus invertirà en la construcció d'una planta de tractament terciari de les aigües efluentes de l'Edar de Tarragona, així com en una canalització que abasteixi els dipòsits de regulació dels Polígons Petroquímics Nord i Sud de Tarragona, destinataris finals de l'aigua. La inversió a la planta de tractament terciari es realitzarà per fases arribant a un total de 20 Hm<sup>3</sup>/any.*

*Si bé, el Departament de Medi Ambient a través de l'Agència Catalana de l'Aigua, empresa pública encarregada des de 1998 de l'Administració Hidràulica de les conques internes del territori català, és qui gestionarà la inversió per a la construcció de la planta de tractament i canalitzacions, el punt final són uns dipòsits que en el cas del Polígon Sud és existent i en el cas del Polígon Nord és objecte de nova construcció, per tant, és necessari executar per part de les empreses les escomeses necessàries particulars per a connectar a l'esmentat dipòsit, essent al sud les escomeses ja existents.*

*Al maig de 2009, AITASA com a empresa encarregada del subministrament d'aigua al polígon, contracta INVALL, SA la redacció del Projecte de Connexió de les escomeses al Polígon Nord des del dipòsit de nova construcció per part de l'Agència Catalana de l'Aigua. Aquestes escomeses serviran a les empreses REPSOL i DOW amb un consum total de 1.900 m<sup>3</sup>/h.*

*Partint de les quantitats d'aigua efluent de la planta de tractament terciari se ha realitzat, i en funció també de la variabilitat de l'anomenada qualitat, un anàlisi del material òptim per a les esmentades escomeses essent el PRFV (Poliester reforçat amb fibra de vidre) el que revist un millor comportament.*

*S'han analitzat els millors traçats, aprofitant les xarxes aèries disponibles per a instal·lar una canalització de DN-700 i arribar als punts de consum, com són, entre d'altres, les torres de refrigeració i plantes d'Ósmisis. En total es preveu disposar un total de 6.250 m de canalització.*

### **Activitats**

- *Anàlisi de la qualitat de l'aigua efluent i elecció de material per a la canalització.*
- *Anàlisi dels traçats interns fins els punts de consum de REPSOL PETRÓLEO, REPSOL QUÍMICA i DOW, recalculant estructuralment raks aeris per a permetre la instal·lació de la canalització.*
- *Modelització i simulació hidràulica de la xarxa interna des del dipòsit de regulació fins els punts de consum.*
- *Redacció del projecte constructiu amb la incorporació d'un estat d'amidaments i pressupost del global de l'actuació.*



*Codi: Varis* 1320 INVALL

*Data d'elaboració* 03/09/2009

*Data de revisió*

*Versió* 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

*Elaborada per:* Miquel M. Aragonès

**Característiques principals:**

- 6.250 m de canalització de PRFV de DN-700 per a 1.900 m<sup>3</sup>/h.
- Recàlcul i modificacions d'estructures de racks existents per a la incorporació de la nova canalització.

**Pressupost de contractació dels treballs (amb IVA):** 148.480,00 €

**Pressupost del programa/projecte (amb IVA):** en curs aproximadament 6M€

**Personal participant :**

- 1 Director de Projecte.
- 1 Enginyer en càlculs hidràulics.
- 1 Enginyer en càlculs estructurals.
- 1 Enginyer expert en materials de canalitzacions

**Imatges:**