

DOCUMENT NÚMERO 1
Memòria i annexes

ÍNDEX

DOCUMENT NUM. 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

- 1.- Antecedents
- 2.- Objecte del Projecte
- 3.- Justificació del projecte
- 4.- Descripció de les obres
- 5.- Ocupació temporal de terrenys
- 6.- Revisió de preus
- 7.- Pla d'obra. Termini d'execució.
- 8.- Període de garantia
- 9.- Classificació del contractista
- 10.- Declaració d'obra completa
- 11.- Pressupost
- 12.- Documents de que consta el Projecte
- 13.- Conclusions

DOCUMENT NÚMERO 1.- MEMÒRIA

1.- ANTECEDENTS

La Sénia rep l'aigua potable de la Font dels Rossegadors (aquesta és un sobreixidor natural de l'aqüífer kàrstic dels Ports de Tortosa-Beseit). Aquest està situada al Terme Municipal de la Pobla de Benifassà (Castelló), al peu de presa de l'embassament d'Ulldecona i dista aproximadament 6 Kilòmetres del municipi de la Sénia. Aquest municipi té una concessió de **25 litres per segon** (Otorgada per la confederació hidrogràfica del Xúquer)

El seu recorregut fins al dipòsit d'emmagatzematge "de l'ermiteta" el fa en la seva totalitat per gravetat, fet que fa que l'elecció del diàmetre i la rugositat resulten fonamentals per a determinar el cabal d'aigua que arriba.

El traçat d'aquesta canalització **es va construir l'any 1958-59** discorre per dins de finques de cultiu particulars, cunetes de carretera i en Terme Municipal de la Sénia, discorre per sota la sèquia de la "Comunitat de Regants del Riu Sénia.

2.- OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte pretén definir de forma unívoca les obres necessàries per a la construcció de la renovació de la canonada d'abastament d'aigua potable en alta al municipi de la Sénia (Montsià).

3.- JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE

Degut al traçat erràtic de la canonada (en el que no es poden detectar fuites), al fet de que el material sigui fibrociment (amb el que la rugositat va augmentant cada any) i que degut a la calcificació de la canonada, gradualment es vagi reduint el diàmetre útil de pas, el cabal de la concessió, ja fa temps que no s'assoleix. Essent aquests de **17,9 litres/segon** en l'actualitat.

Aquests fets, juntament al que la població de la Sénia augmenta a un ritme molt ràpid (actualment hi resideixen **6300 habitants**) i el fet de la construcció del polígon industrial conegut com **ZONA A (300 Ha.)** fan que es planteji el fet de renovar la canonada, per a que el cabal de la concessió pugui entrar sense problemes.

4.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres consisteixen en les següents actuacions principals:

- Excavació de la rasa (dos trams)
- Instal·lació de la canonada
- Connexió als elements existents

Excavació de la rasa

TRAM 1. Traçat interior pel canal

Al començar el TM de la Sénia, el nou traçat discorrerà per l'interior de la sèquia mare de la comunitat de regants del Riu Sénia.

Per aquest fet La secció anirà per un lateral d'aquesta, protegida amb un prisma de formigó (de protecció). Per a Veure un detall, veure plànol 2

Quan la sèquia arribi al creuament amb el camí del "Toll dels Arenals", el traçat surtirà d'aquesta i passarà a anar soterrada dintre d' aquest

TRAM 2. Traçat pel camí "Del Toll dels Arenals"

La secció transversal del traçat que tindrà pel camí, es pot veure al plànol XXX. Aquest traçat, tindrà dos punts singulars:

1.- Pas per l'aqüeducte de la sèquia mare (PK 525)

Per a estalviar una corba molt tancada, el traçat discorrerà grapat a l'aqüeducte que travessa un barranc. Per aquest tram anirà protegida amb una canonada d'acer.

Instal·lació de la canonada

La canonada serà de HDPE DN 315, que suportarà una PN màx. de 10 atm,

A part d'aquesta, s'instal·laran vàlvules i accessoris per a que tot el sistema funiconi correctament.

Les vàlvules i accessoris es construiran dintre de pericons accessibles i a l'arribada al dipòsit principal es construirà una caseta per a instal·lar tots el accessoris

Connexió als elements existents

Al final de l'actuació, s'haurà de connectar la canonada general antiga a la nova. Aquesta operació serà delicada i caldrà suspendre el subministre per aquesta canonada mentre durin les operacions de connexió.

5.- OCUPACIÓ TEMPORAL DE TERRENYS

Per a l'execució de les obres és necessari disposar dels terrenys on s'ubicarà aquesta instal·lació. Es dona el condicionant de que son de titularitat municipal.

Durant la construcció del dipòsit es necessitarà una zona annexa, per a poder instal·lar les casetes d'obra, acopi de materials, etc...Aquesta zona serà la contigua a la zona de construcció del sífó. La disposició de terrenys que te caràcter temporal, suposarà retornar-los als seus propietaris una vegada s'hagin finalitzat les obres, per contra els d'ocupació definitiva no seran retornats al seus propietaris sinó que passaran a ser gestionats per l'Ajuntament com a part integrant de les instal·lacions.

Per a les dues situacions caldrà que l'Ajuntament estableixi les compensacions que d'acord amb els propietaris es considerin de dret ó en el seu defecte a les actuacions que l'Administració Municipal consideri adients.

6.- REVISIÓ DE PREUS

Donades les característiques de les obres i el termini d'execució fixat, no es preveu l'aplicació de revisió de preus a les obres definides en aquest projecte.

7.- PLA D'OBRA. TERMINI D'EXECUCIÓ.

El pla d'obra s'ha realitzat tenint en compte la forma en que s'executaran les obres. La estructuració del pressupost ha seguit el mateix criteri.

La fase de planejament de l'obra es fa mitjançant el sistema de diagrames de barres incorporant cada activitat del pressupost.

Els temps previstos per a cada activitat han estat calculats en funció dels amidaments i dels rendiments dels equips constructius. S'estableix un termini d'execució de les obres de 12 setmanes.

8.- PERÍODE DE GARANTIA

Com a període de garantia es fixa un termini d' **un any**.

Durant aquest període, el Contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a la seva recepció definitiva, tret dels propis de l'explotació de les instal·lacions.

Per aquesta conservació, no es preveu abonament independent ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions i qualsevol despesa derivada de les mateixes, resta inclosa en els preus unitaris corresponents a les diferents unitats d'obra.

9.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que disposa l'article 319 del Reglament General de Contractació de l'Estat per a l'execució de les obres definides en aquest projecte, es proposa la següent classificació del Contractista.

Grup E.- Obres Hidràuliques

Subgrup 1.- Abastament i sanejament

Categoria e

10.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

D'acord amb l'article 58 i als efectes del que es disposa a l'article 64, ambdós del Reclament General de Contractació de l'Estat, fem manifestació expressa de que el projecte comprèn una obra completa, ja que aquesta pot i cal sigui lliurada a l'ús general totalment acabada sense necessitat ni possibilitat de cap fraccionament.

11.- PRESSUPOST

PRESSUPOST GENERAL D'EXECUCIÓ MATERIAL	303.119,15-Euros.
6% BENEFICI INDUSTRIAL	18.187,15-Euros.
13 % DESPESES GENERALS	39.405,49-Euros.
TOTAL PRESSUPOST	360.711,79-Euros.
16 % IVA	58.868,16-Euros.
Estudi seguretat i salut	7214.24-Euros.
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	426.794,19-Euros

El pressupost per a Coneixement de l'Administració del Projecte Renovació de la canonada d'abastament d'aigua potable en alta al municipi de la Sénia (Montsià) ascendeix a la quantitat de

QUATRE-CENTS VINT-I-SIS MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB DINOUCENTIMS

12.- DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE

DOCUMENT NUM. 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

- 1.- Antecedents
- 2.- Objecte del Projecte
- 3.- Justificació del projecte
- 4.- Descripció de les obres
- 5.- Ocupació temporal de terrenys
- 6.- Revisió de preus
- 7.- Pla d'obra. Termini d'execució.
- 8.- Període de garantia
- 9.- Classificació del contractista
- 10.- Declaració d'obra completa
- 11.- Pressupost
- 12.- Documents de que consta el Projecte
- 13.- Conclusions

ANNEXES A LA MEMÒRIA

- Annex nº 1.- Fitxa tècnica
- Annex nº 2.- Càlculs hidràulics.
- Annex nº 3.- Càlculs mecànics
- Annex nº 4.- Reportatge fotogràfic
- Annex nº 5.- Pla d'obra
- Annex nº 6.- Serveis i Veïns afectats
- Annex nº 7.- Estudi de seguretat i salut
- Annex nº 8.- Traçat analític

DOCUMENT NUM. 2.- PLÀNOLS

- P0.-SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- P1.-PLANTA GENERAL
- P2.-PLANTA GENERAL I PERFIL LONGITUDINAL 1
- P3.-PLANTA GENERAL I PERFIL LONGITUDINAL 2
- P4.- PLANTA GENERAL I PERFIL LONGITUDINAL 3
- P5.- PLANTA GENERAL I PERFIL LONGITUDINAL 4
- P6.- PLANTA GENERAL I PERFIL LONGITUDINAL 5
- P7.- PLANTA GENERAL I PERFIL LONGITUDINAL 6
- P8.- PLANTA GENERAL I PERFIL LONGITUDINAL 7
- P9.- DETALLS
- P10.- ESQUEMA D'ARRIBADA AL DIPÒSIT
- P11.-DETALLS DEL TRAÇAT 1
- P12.-DETALLS DEL TRAÇAT 2
- P13.-DETALLS DE LES ARQUETES

DOCUMENT NUM. 3.- PLEC DE CONDICIONS**DOCUMENT NUM. 4.- PRESSUPOST**

Es indubtable el benefici de tot ordre que comporta la renovació de la canonada d'abastament en alta al municipi de la Sénia.

La present Memòria, descriu amb suficient detall les obres que comprèn el present projecte i es justifiquen degudament les solucions que s'han adoptat.

La Sénia, Setembre de 2006

Serveis tècnics municipals
Autor del projecte

13.- CONCLUSIONS

Renovació de la canonada d'abastament d'aigua potable en alta al municipi de la Sénia (Montsià)