



EXPEDIENT: TC-09413.1

SUB-DIRECCIÓ GENERAL D'INFRAESTRUCTURES RURALS

INFORME DE SUPERVISIÓ

UNITAT DE SUPERVISIÓ: SUB-DIRECCIÓ GENERAL D'INFRAESTRUCTURES RURALS

AUTOR DEL PROJECTE : Francesc Hernández García (AIRTIFICIAL CW)

UNITAT PROMOTORA : Sub-direcció General d'Infraestructures Rurals

TÍTOL DEL PROJECTE : **SEPARATA PER LA PARTICIÓ DEL PROJECTE TC-09413, DE LA CAPTACIÓ FINS LES GRANGES DE L'HUGAS (EL PK 1+300 APROXIMADAMENT), EN ELS TERMES MUNICIPALS DE GIRONA I CELRÀ**

1) JUSTIFICACIÓ

La Sèquia Vinyals capta l'aigua del riu Ter a Campdorà i subministra a les zones de regadiu dels termes municipals de Celrà, Bordils, Sant Joan de Mollet, Flaçà i Juià (Gironès) amb una superfície regada d'aproximadament 804 hectàrees. La zona de regadiu està formada per un canal principal d'uns 12 km de longitud i uns 60 km de xarxes secundàries, terciàries, derivacions, regs mestres, canonades d'impulsió, etc.

El grau de deteriorament del tram inicial del canal principal posa en risc la garantia del subministrament del regadiu. Per aquest motiu, el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP) va encarregar l'any 2010, a l'actual Infraestructures.cat, la redacció del projecte "*Projecte de condicionament i millora de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants de la Sèquia de Vinyals. Sèquia Principal, en els termes municipals de Girona i Celrà (Gironès) (clau expedient: TC-09413)*".

Aquest projecte va considerar un estudi d'alternatives per la rehabilitació de tota la sèquia i finalment l'alternativa que es va desenvolupar va ser la de substituir els 3 km inicials de túnel per una canonada, i la reparació del tram final de 774 metres.

Es tracta d'una obra urgent a executar, doncs encara que s'han anat realitzant reparacions puntuals presenta un elevat grau de deteriorament i l'estructura del canal amenaça la ruïna a curt termini en certs trams.

L'objectiu de la present separata del "*Projecte de condicionament i millora de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants de la Sèquia de Vinyals. Sèquia Principal, en els termes municipals de Girona i Celrà (Gironès) (clau expedient: TC-09413)*", és la rehabilitació d'un primer tram de la sèquia, fins el pk 1+329,305, així com la divisió en dos lots per ser executat pel DARP i per la pròpia Comunitat de Regants.

El lot 1 serà executat pel DARP i correspon al tram comprès entre el pk 0+000 a pk 0+860.



El lot 2, que serà executat per la Comunitat de Regants de la Sèquia Vinyals, correspon al tram comprès entre el pk 0+860 i pk 1+329,305, incloent les despeses corresponents a les expropiacions per dur a terme les obres dels lots 1 i 2.

2) RESUM DEL PROJECTE

A continuació es resumeixen les infraestructures projectades per ambdós lots:

1. **Obra de captació a la resclosa de Can Torres**

Aquesta infraestructura és l'encarregada de captar l'aigua per a l'alimentació de la Sèquia Vinyals, gràcies a l'assut existent. Es tracta d'un canal de 16 m de longitud, 4 m d'amplada i 5,90 m de profunditat, de formigó armat, que es disposa sud de la Resclosa de Can Torres, marge dret del Riu Ter.

El cabal derivat es regula mitjançant dues comportes, una d'elles d'accionament manual i l'altra motoritzada. Al final d'aquest canal, es disposa una altra comporta d'entrada a la canonada projectada i una canonada de desguàs per tal de retornar l'aigua sobrant al Riu Ter, aigües avall de l'assut.

2. **Canonada de transport**

- **Tipus de canonada.** Canonada de polietilè estructurat de diàmetre interior 1.400 mm, tipus PPA&KRAH, en els 3 primers km de la sèquia, a partir de la resclosa de Can Torres.
- **Pista de treball.** Execució d'una pista de treball, d'ample variable en funció del tram considerat, que posteriorment caldrà reposar restituint el terreny original.
- **Instal·lació canonada.** La canonada s'instal·la en l'interior de la sèquia existent, per tant s'haurà de demolir la volta del túnel, en els trams on la sèquia no està oberta a l'exterior. En determinats trams, on l'erosió pot provocar el descalçament de la canonada, es considera la col·locació d'escullera a mode de protecció, a més de la col·locació de massissos d'ancoratge.
- **Xemeneies d'equilibri.** Es projecten 3 xemeneies d'equilibri en la canonada.
- **Desguassos.** Es projecten 3 desguassos tipus T1 per gravetat de diàmetre 150 mm.
- **Automatització i control.** Com a element d'entrada de senyal es disposa d'un cabalímetre ultrasònic intrusiu del tipus cabalímetre PCM4 de la marca *Lana Sarrate* o equivalent, col·locat al pk 0+100 de la canonada, al costat del camí per tal de facilitar-hi l'accés. El sensor s'instal·larà en l'interior de la canonada i serà registrable a través de la xemeneia que s'instal·la en aquest punt.

L'alimentació del cabalímetre, així com la de la comporta motoritzada, es realitza mitjançant energia fotovoltaica. La instal·lació s'ha projectat per funcionar amb corrent continua amb una tensió de 24V i està constituïda per un panell solar, alimentada per dues bateries en sèrie de 12V.



3) JUDICI SOBRE EL PROJECTE

El projecte descriu adequadament les obres per dur a terme l'actuació prevista i ha estat redactat d'acord a les disposicions generals i la normativa tècnica aplicable. El projecte conté tots els documents a què fa referència l'article 18, Llei 3/2007 de 4 de juliol, de l'obra pública, així com l'estudi bàsic de seguretat i salut d'acord amb el RD 1627/97 de 24 d'octubre.

4) PRESSUPOST

Lot 1: DARP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	1.015.507,60 €
Despeses Generals 13%	132.015,99 €
Benefici Industrial 6%	60.930,46 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA	1.208.454,05 €
IVA 21%	253.775,35 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA AMB IVA	1.462.229,40 €

Lot 2: Comunitat de Regants de la Sèquia Vinyals

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	433.479,72 €
Despeses Generals 13%	56.352,36 €
Benefici Industrial 6%	26.008,78 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA	515.840,86 €
IVA 21%	108.326,58 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA AMB IVA	624.167,44 €

Existeix una partida corresponent a expropiacions que ascendeix a 3.704,79 €, que assumeix la Comunitat de Regants, i per tant, el pressupost pel coneixement de l'Administració ascendeix a **627.872,23 €**.

5) DESPESES D'EXPLOTACIÓ

L'actuació proposada no comporta despeses d'explotació, per a l'Administració, en cap concepte ni en l'exercici corrent ni en els 3 anys següents.

6) INCIDÈNCIA AMBIENTAL

En data 4 de juny de 2013 la Ponència Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat va aprovar la declaració de no aplicació del tràmit d'avaluació d'impacte ambiental del *Projecte de condicionament i millora de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants de la Sèquia Vinyals als termes municipals de Celrà i Girona* (expedient OTAAGI20120167). En l'execució del projecte, s'hauran de tenir present les condicions addicionals que acorda la Ponència Ambiental:

1. Aplicar les mesures correctores fixades per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).



2. Verificar la presència de nàïades en l'àmbit de la captació de la sèquia Vinyals mitjançant una prospecció prèvia al començament de les obres. En cas de trobar-ne, caldrà notificar-ho a l'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Girona, que en col·laboració amb l'Àrea de Medi natural fixarà el protocol per a la seva òptima translocació.
3. Eliminar les espècies de flora exòtica amb caràcter invasor que quedin afectades per les obres, amb especial atenció a la cortadèria (*Cortaderia selloana*), els ailants (*Ailanthus altissima*) i la canya americana (*Arundo donax*), evitant en tot moment la seva reactivació.
4. Evitar la incorporació de propàguls d'espècies invasores amb els moviments de terres. Caldrà fer un seguiment en la fase d'explotació i procedir a l'eliminació en casos d'aparició d'exemplars.

8) EXECUCIÓ

En data 29 de juliol de 2020, la Comunitat de Regants de la Sèquia Vinyals presenta un certificat de la Junta General Extraordinària celebrada en data 26 de juliol de 2020, on s'aprova el projecte clau **TC-09413.1** i es demana ajut al DARP per executar-lo d'acord amb l'esquema de finançament establert en l'article 17 de la Llei 10/2011, de 29 de desembre, de simplificació i millorament de la regulació normativa, Llei Òmnibus, en la modalitat d'execució directa de la part proporcional de l'obra i segons els percentatges establerts en l'article 48 del Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós en la legislació en matèria d'aigües.

Així, la Comunitat de Regants es compromet a contribuir en el cost de les obres a executar amb una aportació percentual del 30% sobre el pressupost total d'execució i el 70% restant serà executat pel DARP. La CR també assumeix la partida d'expropiacions.

Atès que el projecte està dividit en dos lots, l'execució de cada lot es pot fet per separat.

9) PRESSUPOST D'EXECUCIÓ SEPARATA

Per tal de poder executar les obres de la separata **TC-09413.1**, s'ha dividit l'obra en dos lots, el lot 1 serà executat pel DARP i el lot 2 serà executat per la Comunitat de Regants.

9.1. Aportació Comunitat de Regants Sèquia Vinyals.

D'acord amb l'esquema de finançament establert a la Llei Òmnibus i en l'article 48 del Decret Legislatiu 3/2003, la Comunitat de Regants de la Sèquia Vinyals haurà d'executar obra per valor de **624.167,44 €**. Si afegim la partida d'expropiacions, l'import total serà de **627.872,23€**.

9.2. Aportació del DARP.

Tenint en compte que el pressupost corresponent a la separata TC-09413.1 ascendeix a **2.086.396,84 €** i que la CR de la Sèquia Vinyals ha d'executar obra per valor de 624.167,44€, l'import de l'aportació del DARP ha de ser de **1.462.229,40 €**.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
**Direcció General
de Desenvolupament Rural**
Sub-direcció General d'Infraestructures Rurals

10) TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució del lot 1 del projecte, actuacions que li correspon al DARP, s'estableix en un màxim de 12 mesos per tal de permetre la compatibilitat de l'execució de les obres amb l'activitat de les explotacions de regadiu.

L'obra actua en la captació, el que implica la necessitat del tancament de la sèquia, el seu buidatge i la necessitat d'executar l'obra fora de la campanya de reg.

11) PROPOSTA

1a) Aprovar tècnicament el projecte: **"SEPARATA PER LA PARTICIÓ DEL PROJECTE TC-09413, DE LA CAPTACIÓ FINS LES GRANGES DE L'HUGAS (PK 1+300 APROXIMADAMENT). TTMM GIRONA I CELRÀ" (CLAU: TC-09413.1)**

2a) El pressupost de les obres que aniran a càrrec de la Generalitat serà de **1.462.229,40 €** (lot 1 de la separata TC-09413.1).

3a) Computar, com aportació de la CR de la Sèquia Vinyals, l'import de **627.872,23 €** (624.167,44 €, IVA inclòs, que correspon al lot 2 de la separata TC-09413.1 i 3.704,79 € que corresponen a les expropiacions), en base al sistema de finançament previst a l'article 47.2 del Títol IV del Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

4a) Que en l'execució del projecte es compleixin les mesures addicionals que acorda la Ponència Ambiental del Departament de Territori i Sostenibilitat de data 4 de juny de 2013 (expedient OTAAGI20120167).

5a) El termini d'execució dels treballs serà de 12 mesos, per cadascun dels lots.

6a) La classificació del contractista serà:

Lot 1: grup E Obres Hidràuliques, subgrup 6, categoria 4
Lot 2: grup E Obres Hidràuliques, subgrup 6, categoria 3

Vist i plau,

Mònica Fernández Rodríguez
Responsable Tractament de la Informació
Sub-direcció General
d'Infraestructures Rurals

Francisco Javier Castellanos Fernández
Responsable de Regadius
Sub-direcció General
d'Infraestructures Rurals