



Codi: Varis 1090 INVALL

Data d'elaboració 29/10/2009

Data de revisió

Versió 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

Elaborada per: Jordi Bessa Panadés

Àrea: Àrea Pública. Infraestructures de l'Aigua

Títol de la referència:

Projecte d'adequació de concessió de l'Àmbit del Regadiu de la Comunitat de Regants de Bot (Terra Alta)

Títol projecte 1: Clau: C-VX-06924

Projecte d'adequació de concessió de l'Àmbit del Regadiu de la Comunitat de Regants de Bot (Terra Alta)

Entitat financiadora : Regs de Catalunya, SAU (Generalitat de Catalunya)

Promotor / client : Regs de Catalunya, SAU (Generalitat de Catalunya)

Data d' inici/fi : 2007

Autor / co-autor del projecte : Jordi Bessa Panadés i Fernando Rodríguez

Vilaró

Localització: Terme Municipal de Bot, província de Tarragona.

Participació en consorci : no aplica

Descripció :

Regs de Catalunya, SAU és una empresa pública de la Generalitat de Catalunya adscrita al Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural, que s'encarrega de realitzar actuacions de promoció i execució de regadius i de camins rurals a les àrees agrícoles de Catalunya des de 1991.

REGSA actua mitjançant convenis entre les Comunitats de Regants i el Departament d'Agricultura on se li encarrega la planificació, redacció i execució de les obres per a dotar de reg sectors agrícoles de secà aconseguint així cultius més productius.

Una d'aquests actuacions és l'adequació de l'ampliació de la taca de reg de la Comunitat de Regants de Bot.



Codi: Varis 1090 INVALL

Data d'elaboració 29/10/2009

Data de revisió

Versió 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

Elaborada per: Jordi Bessa Panadés

La Comunitat de Regants de Bot rega del riu Canaletes mitjançant una captació tipus assut i una canonada per gravetat de DN-200, 2400 m de longitud i 12 m de desnivell fins a una bassa de regulació de 100.000 m³.

La superfície de reg és d'unes 25 Ha, no obstant la Comunitat vol regularitzar la situació i ampliar la taca de reg fins les 77 Ha, amb una distribució de cultius entre presseguer, olivera, vinya i horta.

És objecte del Projecte definir les actuacions a realitzar per tal d'aconseguir les infraestructures bàsiques per tal d'emmagatzemar la regulació d'aigua suficient pels mesos secs, i disposar de la xarxa de reg suficient per abastir totes les noves parcel·les amb pressió suficient.

El projecte, a més, estudià i proposà millores a la canonada de captació, ja que el disseny i situació actual no permetia abastir amb cabal suficient la bassa de regulació per tal de dotar tota la superfície prevista.

Les conclusions, per tant, del Projecte Constructiu es referien a una variació de diàmetre pas a pas a canonada de DN-250 i de part del traçat de la canonada de captació per tal d'aconseguir major pendent longitudinal i major cabal que el que es rebia amb la situació actual.

Efectuat un estudi agronòmic contrastat amb el règim d'aportacions hídriques del riu Canaletes es conclouia que les necessitats d'aigua dels cultius previstos marcaven la necessitat d'una ampliació en 30.000 m³ de la bassa existent de regulació actual en els terrenys llindants a la bassa amb la incorporació d'un estudi geotècnic per a l'anàlisi de l'estabilitat del desmunt a practicar a les muntanyes que envolten la bassa actual.

Pel que fa a la xarxa de reg s'aprofita un grup de pressió per tal de donar una pressió mínima garantida en tota la taca de reg.

Degut a la gran varietat de superfícies de parcel·la, el Projecte preveia disposar hidrants col·lectius per a agrupacions de parcel·la, amb la qual cosa s'uniformitzen els consums i es dona més equilibri a la xarxa de reg.

Activitats

- *Estudi de la Documentació tècnica dels Projectes Constructius de la canonada de captació i basses existents.*
- *Inventari de les parcel·les actuals de reg: superfícies, cultius, traçats i diàmetres de la xarxa actual de reg.*
- *Estudi hídric del règim d'aportacions del riu Canaletes.*
- *Estudi agronòmic de les necessitats hídriques dels cultius proposats amb les superfícies considerades.*
- *Aixecament topogràfic de l'actual canonada d'aportació d'aigua a la bassa.*
- *Càlcul hidràulic de la canonada amb les modificacions proposades.*
- *Càlcul i disseny de l'ampliació de la bassa de regulació.*
- *Estudi geotècnic i d'estabilitat del desmunt en l'àrea d'ampliació de la bassa.*
- *Disseny i càlcul de les agrupacions de parcel·les de reg i conseqüentment de la xarxa de reg.*



Codi: Varis 1090 INVALL

Data d'elaboració 29/10/2009

Data de revisió

Versió 01

REFERÈNCIA TÈCNICA

Elaborada per: Jordi Bessa Panadés

Característiques principals:

- Modificació en 340 m de la traça de la canonada de captació i en 480 m del diàmetre de la canonada passant a DN-250.
- Ampliació en 30.000 m³ de la bassa de regulació actual
- 1 Estació de bombament de 2 bombes de 75 kW cadascuna (1+1 de reserva).
- Xarxa de reg amb 21 hidrants i 5.000 m de canonada de diàmetre des de 63 mm fins a 250 mm.

Pressupost de contractació dels treballs (amb IVA): 47.594,99 €

Pressupost del programa/projecte (amb IVA): 1.351.996,36 €

Personal participant :

- 1 Director de Projecte - Enginyer de Camins
- 1 Enginyer Agrònom
- 1 Geòleg
- 1 Enginyer Tècnic Industrial per als Equips electromecànics

Imatges: