



ORDRE D'ESTUDI - INFORME PREVI.

PROJECTE DE MODIFICACIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES I AMPLIACIÓ DE LA CONCESSIÓ DEL REGADIU DE LA COMUNITAT DE REGANTS DEL BAIX PRIORAT

**ORDRE D'ESTUDI
-
INFORME PREVI**

Tarragona, Juny de 2024



ORDRE D'ESTUDI - INFORME PREVI

1. ANTECEDENTS

El regadiu del Baix Priorat és un regadiu que està modernitzat des de l'any 2007. La concessió actual és per regar 2675 ha amb una dotació anual de 2.205,6 m³/ha*any. S'abasta de l'embassament de Guiamets amb una capacitat de 11,2 Hm³.

Per altra banda la zona de la comarca del Priorat coneguda com a "Priorat antic", que geogràficament podríem situar com la part Est de la comarca, i per la que hi passa el riu Siurana, és l'única part del Priorat on encara no hi ha una infraestructura general de reg. Cal tenir en compte l'important efecte del canvi climàtic en aquesta zona, amb uns requeriments hídrics dels conreus, especialment de la vinya, que ja no sols no es garanteix la collita sinó que afecta la supervivència de les plantes.

En data 27/01/2022 el DACC encarrega a Infraestructures.cat l'"Estudi d'Alternatives de la consolidació de la xarxa de reg de la conca del Riu Siurana". Clau: EA-VR-22209. Aquest estudi s'adjudica a Ayesa, i es lliura el setembre de 2023.

2. SITUACIÓ ACTUAL

La Comunitat de Regants del Baix Priorat, després de diverses ampliacions, rega a data d'avui una superfície de 1.800 ha. Actualment disposa de noves demandes d'adhesió per compactar la seva superfície regable, preveient-se arribar a les 2675 ha que preveu la seva concessió.

L'àrea regable s'abasteix de l'Embassament de Guiamets mitjançant 8 xarxes de distribució, 2 per gravetat i 6 per bombament contra la xarxa, els quals estan ubicats en 3 estacions de bombament.

En els darrers anys les aportacions de l'Embassament de Guiamets han disminuït d'una manera molt important. Per altra banda aquest embassament sempre ha tingut pèrdues degudes a la geologia de la zona, les quals s'estan fent diverses operacions per eliminar-les. Com a conseqüència no s'ha pogut donar reg en els darrers 2 anys, amb unes pèrdues econòmiques molt importants ja que es tracta de conreus, com ara cirerers, acostumats a ser conreats en regadiu i que de sobte deixen de rebre aportacions hídriques, fins a la mort d'arbres. També s'ha produït la mort, tant de vinyes velles com d'aquelles plantacions establertes des de feia molt pocs anys.

Per tal de poder donar solució a aquesta problemàtica Confederació Hidrogràfica de l'Ebre ha encarregat un projecte per realitzar una nova captació, situada al riu Ebre, mitjançant un nou bombament emplaçat a Mora d'Ebre i canonada d'impulsió per tal de poder abastir a la per la CR del Baix Priorat.



3. OBJECTE DE L'INFORME PREVI

L'objecte d'aquest informe previ és establir els criteris que han de regir la redacció del "Projecte de modificació de les característiques i ampliació de la concessió del Regadiu de la Comunitat de Regants del Baix Priorat"

4. ÀMBIT

El projecte té 2 àmbits clarament diferenciats:

4.1. MODIFICACIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE LA CONCESSIÓ

L'àmbit de la Modificació de les Característiques de la Concessió correspon a la superfície de 2.675 ha que preveu la Concessió de la Comunitat de Regants del Baix Priorat en els TTMM de Tivissa, Móra, Els Guiamets, Masroig, Garcia, Capçanes i Marçà. No es preveu cap modificació ni en els volums ni en els cabals de la concessió vigent, simplement es tractarà de contemplar una nova captació d'aigua a l'Ebre, la definició de les infraestructures que estan actualment en servei i l'ajust de la superfície de regadiu.

4.2. AMPLIACIÓ DE LA CONCESSIÓ

L'àmbit de l'Ampliació de la Concessió es d'unes 2.500 ha situades en els TTMM de: Bellmunt de Priorat, Capçanes, Cornudella del Montsant, El Masroig, El Lloar, El Molar, Falset, Gratallops, Marçà, La Morera del Montsant, La Vilella Alta, Poboleda, Porrera, Pradell de la Teixeta, Torre de Fontaubella, Torroja del Priorat i Alforja. La superfície final a contemplar serà facilitada a l'inici dels treballs per part del DACC.

A l'inici de la redacció dels treballs, *Infraestructures.cat* lliurarà a l'adjudicatari la relació definitiva de parcel·les a incloure en el present projecte.

5. CONDICIONANTS I CRITERIS DE DISSENY

A continuació es descriuen els principals condicionats i criteris de disseny, a títol orientatiu i sense caràcter limitatiu, els quals hauran de ser validats durant el desenvolupament del projecte.

5.1. MODIFICACIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE LA CONCESSIÓ

- Dotació màxima mensual: 402 m³/ha
- Mes de màxima demanda: Juliol
- Cabal a hidrant:
 - o Fins a 5 ha: 3,704 l/s



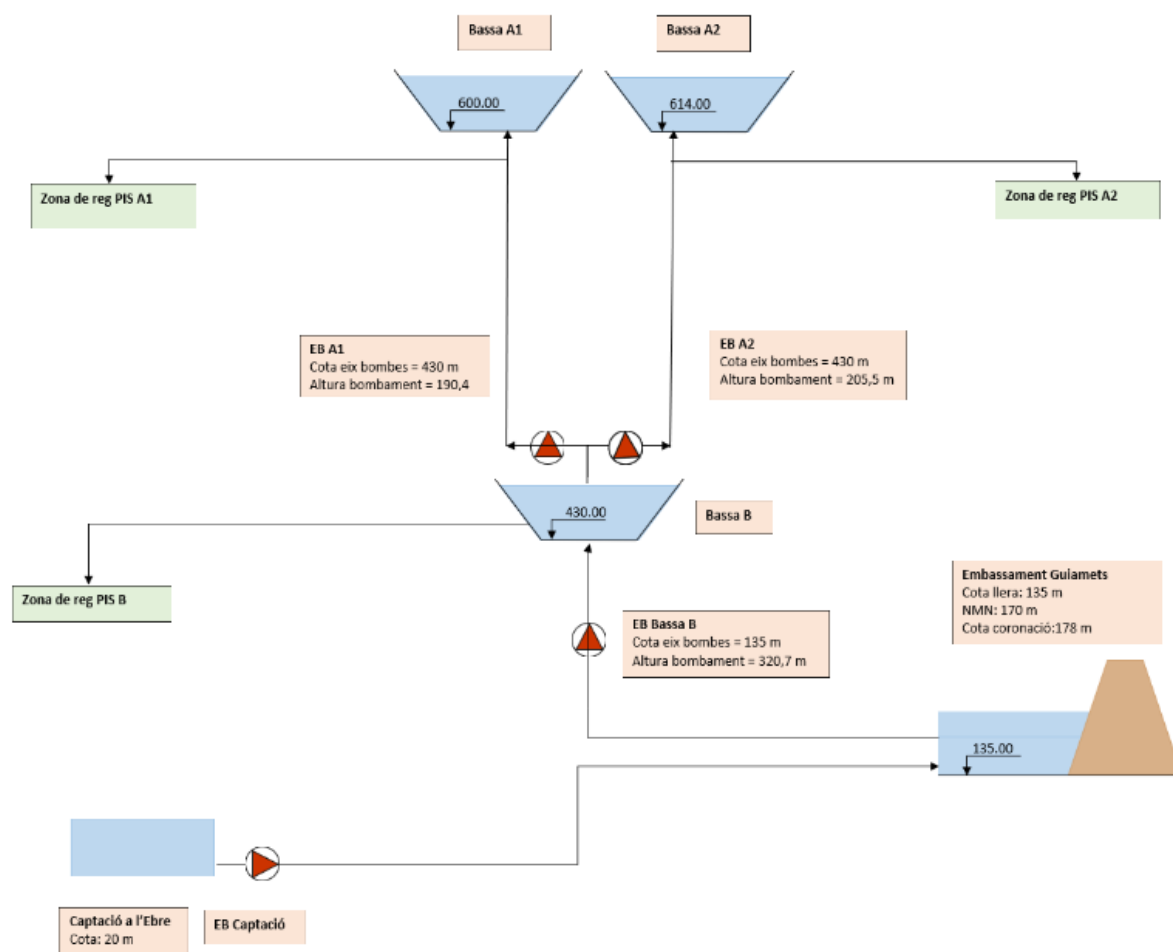
- o Més de 5 ha: 0,738 l/s·ha
- Cabal a pressa parcel·laria:
 - o Superfície parcel·la $\leq 0,3$ ha : $Q=1$ l/s
 - o Superfície parcel·la ≤ 3 ha : $Q=1,85$ l/s
 - o Superfície parcel·la > 3 ha : $Q=0,62$ l/s·ha
- Jornada de reg: 126 h/setmana
- Pressió mínima de servei a l'emissor més desfavorable: 10 m.c.a.
- Estructura de la xarxa: Xarxa de distribució secundària que abasta hidrants col·lectius i des d'aquests es disposa d'una xarxa terciària fins a les parcel·les.
- Sistema de bombament contra la xarxa.

5.2. AMPLIACIÓ DE LA CONCESSIÓ

Es partirà dels criteris establerts en l'alternativa 3 de l'"Estudi d'Alternatives de la consolidació de la xarxa de reg de la conca del Riu Siurana". Clau: EA-VR-22209. Aquests criteris, així com la superfície a incloure al projecte hauran de ser validats durant el desenvolupament del projecte.

- Dotació màxima anual: 1.229 m³/ha*any
- Dotació màxima mensual: 412 m³/ha
- Mes de màxima demanda: Juliol
- Cabal a hidrant: 0.6 l/s*ha
- Regulació interna mínima: 70 dies de subministrament en el mes de màxim consum.
- Jornada de reg: 126 h/setmana
- Pressió mínima de servei a l'emissor més desfavorable: 10 m.c.a.
- Estructura de la xarxa: Xarxa de distribució secundària que abasta hidrants col·lectius i des d'aquests es disposa d'una xarxa terciària fins a les parcel·les.
- Sistema de bombament a bassa de regulació.
- Sistema de subministrament elèctric: Plantes fotovoltaïques amb seguidors a 1 eix connectades a la xarxa.

A continuació es mostra esquema orientatiu de l'Estudi EA-VR-22209.



6. TREBALLS A REALITZAR

El projecte tindrà per objecte:

-Sol·licitar a la CHE un nou punt de captació de les aigües al riu Ebre, incorporant les infraestructures definides en el projecte constructiu que la CHE està elaborant (captació, bombament i canonada d'impulsió principalment).

-La regularització de la superfície que actualment està en reg de la Comunitat de Regants del Baix Priorat i la definició de les infraestructures que estan en servei (estacions de bombament, xarxes de distribució i hidrants, principalment)



-La definició de la superfície de compactació de l'àrea de la La Comunitat de Regants del Baix Priorat fins arribar a la superfície prevista a la concessió de 2.675 ha, així com la definició a nivell de projecte concessional de la xarxa per abastir-les.

-La definició tècnica i econòmica de les obres i instal·lacions necessàries, a nivell de projecte concessional, per l'ampliació de la concessió de l'àmbit definit en l'apartat 4.2. Les infraestructures a projectar son totes aquelles necessàries per transportar aigua des del riu Ebre fins a cadascuna de les parcel·les objecte de l'ampliació. Entre altres: captació, canonades impulsió, basses de regulació, xarxa de distribució, xarxa terciària, hidrants de reg, preses de reg i tots aquells elements de gestió i control necessaris per una òptima gestió del reg.

El document inclourà tota aquella documentació exigida per la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre necessària per la modificació de les característiques i ampliació de la concessió. Entre altres, inclourà un estudi agronòmic, signat per un enginyer agrònom, justificatiu dels consums dels diferents conreus així com dels cabals a derivar.

Serà objecte de l'adjudicatari la definició de la superfície actual de reg i de la superfície de compactació i ampliació d'aquest. En base a les dades facilitades per la Comunitat de Regants i el DACC, revisant en camp quan sigui precís, es generarà un nou parcel·lari en GIS. L'estructura del GIS a desenvolupar seguirà les prescripcions establertes per Infraestructures.cat, incorporant entre altres, tots aquells camps necessaris per a la modificació de les característiques de la concessió i ampliació, així com per una òptima gestió del regadiu.

El projecte inclourà un annex d'estudi d'alternatives que valorarà les diferents actuacions a realitzar, les quals es valoraran des del punt de vista tècnic – econòmic i ambiental, amb els habituals indicadors d'avaluació econòmic-financera d'inversions de manera que l'alternativa finalment desenvolupada haurà de fer que les despeses d'inversió i les d'explotació representin conjuntament el mínim valor possible. El projecte definirà els costos d'explotació de l'alternativa escollida. Les alternatives a estudiar seran les proposades per l'adjudicatari així com les proposades per DACC i Infraestructures.cat.

Serà objecte del document l'estudi previ de classificació de les basses previstes segons el seu risc potencial, prioritzant emplaçament on la classificació sigui C. Aquest estudi tindrà la precisió exigida en un document Proposta de Classificació, i ha de permetre assegurar la classificació de les basses projectades.

S'hauran de tenir en compte, i projectar en cas necessari, les recomanacions i les mesures establertes a l'Estudi d'Impacte Ambiental i a la Declaració d'Impacte ambiental.

Tota la documentació gràfica que ho permeti serà lliurada en format GIS i seguint les prescripcions de format i estructuració establerts per Infraestructures.cat.

Els càlculs hidràulics s'han de realitzar mitjançant un software tipus SIGOPRAM, que treballin en entorn GIS i permetin l'optimització, simulació i generació d'amidaments de la xarxa de reg.

7. TREBALLS COMPLEMENTARIS A REALITZAR PER L'ADJUDICATARI

- Topografia de detall dels elements singulars que es requereixi, entre altres: captació, basses, estació bombament i creuaments d'infraestructures, entre altres.



-Estudi previ de classificació de les Basses segons el seu risc potencial.

8. VALORACIÓ ECONÒMICA DE LA INVERSIÓ

VALORACIÓ ECONÒMICA	
Descripció	Import
XARXA DE TRANSPORT	
ESTACIÓ BOMBAMENT	1.244.100,00 €
PLANTES FOTOVOLTAIQUES	564.291,00 €
CANONADES	4.903.778,88 €
SEG Y SAL, GEST RESIDUS, MES.CORRECT I ACC CULTURAL	302.047,64 €
TOTAL XARXA DE TRANSPORT	7.014.217,52 €
XARXA PRIMÀRIA	
ESTACIÓ BOMBAMENT	4.757.837,50 €
PLANTES FOTOVOLTAIQUES	3.863.678,00 €
CANONADES	16.691.994,80 €
BASSES	1.430.032,50 €
SEG Y SAL, GEST RESIDUS, MES.CORRECT I ACC CULTURAL	1.203.459,43 €
TOTAL XARXA PRIMÀRIA	27.947.002,23 €
XARXA DE REG	
XARXA DE DISTRIBUCIÓ	17.536.350,00 €
SEG Y SAL, GEST RESIDUS, MES.CORRECT I ACC CULTURAL	789.135,75 €
TOTAL XARXA DE REG	18.325.485,75 €
TOTAL PEM	53.286.705,50 €
TOTAL PEC (Iva inclòs)	76.727.527,25 €

El responsable d'Obres i Regadius dels Serveis Territorials del DACC a Tarragona.

Anton Boronat i Clariana

Tarragona, juny 2024