



ORDRE D'ESTUDI - INFORME PREVI.

**PROJECTE CONSTRUCTIU DE NOVA CAPTACIÓ AL
REGADIU DE LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS
D'AIGÜES DEL RIU MONTSANT, DES DEL REGADIU DEL
GARRIGUES SUD.**

**PROJECTE DE MODIFICACIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES
DE LA CONCESSIÓ DE LA COMUNITAT GENERAL DE
REGANTS D'AIGÜES DEL RIU MONTSANT.**

**TTMM. DE MARGALEF, LA BISBAL DE FALSET, CABACÉS, LA
VILELLA BAIXA, LA FIGUERA I LA PALMA D'EBRE.**

**ORDRE D'ESTUDI
-
INFORME PREVI**



ORDRE D'ESTUDI - INFORME PREVI

1. ANTECEDENTS

El regadiu de la Comunitat General de Regants del Riu Montsant (CGRRM) disposa d'una concessió atorgada per la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre el 24 de febrer de 1999.

La concessió contempla una dotació màxima anual de 3.360 m³/ha i any, amb una dotació en el mes de màxima demanda de 0.5 l/s*ha per una superfície de 1.432 ha repartides per municipis de la següent forma:

MUNICIPI	Sup. Concessió (ha)	Volum anual (m ³)	Dotació mes màxima demanda (l/s)
Margalef	110,0	371.788	55
La Bisbal de Falset	208,0	703.017	104
Cabacés	497,0	1.679.804	248.5
La Vilella Baixa i la Figuera	217	733.436	108.5
La Palma d'Ebre	400,0	1.351.955	200
TOTAL	1.432,0	4.840.000	716

La captació es troba a l'Embassament de Margalef situat a la conca del Montsant. La Comunitat de la Palma d'Ebre no es troba a la conca del Montsant, i es beneficia d'un transvasament que interconexiona la xarxa del Montsant i l'embassament de la Palma d'Ebre. Aquesta transvasament té una sèrie de condicionants en funció del volum emmagatzemat a Margalef i a la Palma d'Ebre.

2. SITUACIÓ ACTUAL

Actualment es rega una superfície aproximada d'unes 2.550 ha, reduint-se molt, en els darrers anys, les aportacions a Margalef fins al punt de no poder regar en les campanyes 2023 i 2024.

La CGRRM disposa d'una xarxa de distribució que abasta als hidrants i a les preses parcel·laries amb unes condicions de pressió i cabal que permeten implementar reg per degoteig a les parcel·les.



A partir de l'Embassament de Margalef s'abasta part de la superfície regable per gravetat, requerint-se bombaments en algunes zones on no hi ha suficient pressió. Es tracta de zones de Margalef, la Bisbal de Falset i la Figuera, les quals disposen de bombaments i de dipòsits de regulació.

La zona de la Palma d'Ebre es subministra de l'Embassament de la Palma d'Ebre el qual s'abasta de l'Embassament de Margalef mitjançant una connexió amb una canonada de fosa de DN 600 i DN 400. A partir d'aquest embassament es rega part de la superfície de la Palma d'Ebre per gravetat i també es bomba fins a les Basses Est i Oest les quals subministren a les zones de major cota.

3. OBJECTE DE L'INFORME PREVI

L'objecte d'aquest informe previ és establir els criteris que han de regir la redacció dels projectes:

- Projecte Constructiu de nova captació al Regadiu de la Comunitat General de Regants d'Aigües del Riu Montsant des del Regadiu del Garrigues Sud,
- Projecte de modificació de les característiques de la Concessió de la Comunitat General de Regants d'Aigües del riu Montsant.

4. TREBALLS A REALITZAR

Es realitzaran 2 treballs totalment independents:

- PROJECTE CONSTRUCTIU DE NOVA CAPTACIÓ AL REGADIU DE LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS D'AIGÜES DEL RIU MONTSANT, DES DEL REGADIU DEL GARRIGUES SUD.
- PROJECTE DE MODIFICACIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE LA CONCESSIÓ DE LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS D'AIGÜES DEL RIU MONTSANT.

4.1. PROJECTE CONSTRUCTIU DE NOVA CAPTACIÓ AL REGADIU DE LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS D'AIGÜES DEL RIU MONTSANT, DES DEL REGADIU DEL GARRIGUES SUD.

El projecte constructiu tindrà per objecte la definició tècnica i econòmica de les obres i instal·lacions amb els seus processos constructius associats de la nova captació al regadiu de la Comunitat General de Regants del Riu Montsant (CGRRM) i el transport d'aigua fins als Embassament de la Palma d'Ebre, Margalef i Basses Est i Oest de la Palma d'Ebre.

L'adjudicatari realitzarà un estudi de les aportacions d'aigua a l'Embassament de Margalef, analitzant els diferents aprofitaments així com dels requeriments de cabals ecològics i d'altres que pugui sol·licitar la CHE, a fi efecte de poder calcular els volums a transportar des d'una nova captació a l'Ebre aprofitant les infraestructures existents del Regadiu del Garrigues Sud. També



inclourà un estudi de la capacitat d'abastament del Regadiu del Garrigues Sud, considerant tant la superfície actual en reg, com les ampliacions previstes.

El projecte inclourà totes aquelles infraestructures i instal·lacions necessàries per transportar l'aigua des del Dipòsit de trencament de càrrega BT-0 del Regadiu del Garrigues Sud fins als embassaments de la Palma d'Ebre i Margalef, així com fins a les Basses Est i Oest de la Palma d'Ebre. Per tant inclourà tant les noves instal·lacions a projectar com les modificacions de les instal·lacions existents necessàries per realitzar l'esmentat transport d'aigua de la manera més eficient. També serà objecte del projecte establir i projectar el sistema de coordinació del nou bombament amb el bombament EB1 del Garrigues Sud, donada la capacitat limitada del dipòsit BT-0.

Els bombaments a projectar seran solars connectats a xarxa, amb seguidors a 1 eix.

El projecte partirà dels criteris especificats en el present informe previ i altra documentació lliurada per infraestructures.cat durant el desenvolupament del projecte. No obstant, s'haurà d'avaluar i validar les solucions proposades.

S'hauran de tenir en compte les recomanacions i les mesures correctores que s'estableixin a l'Estudi d'Impacte Ambiental així com a la Declaració d'Impacte Ambiental.

Altres condicionants que s'han de valorar seran: els estudis geològics-geotècnics, minimitzar els costos d'inversió i explotació, entre altres.

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. A continuació, amb caràcter enunciatiu i no limitatiu, es citen alternatives a estudiar:

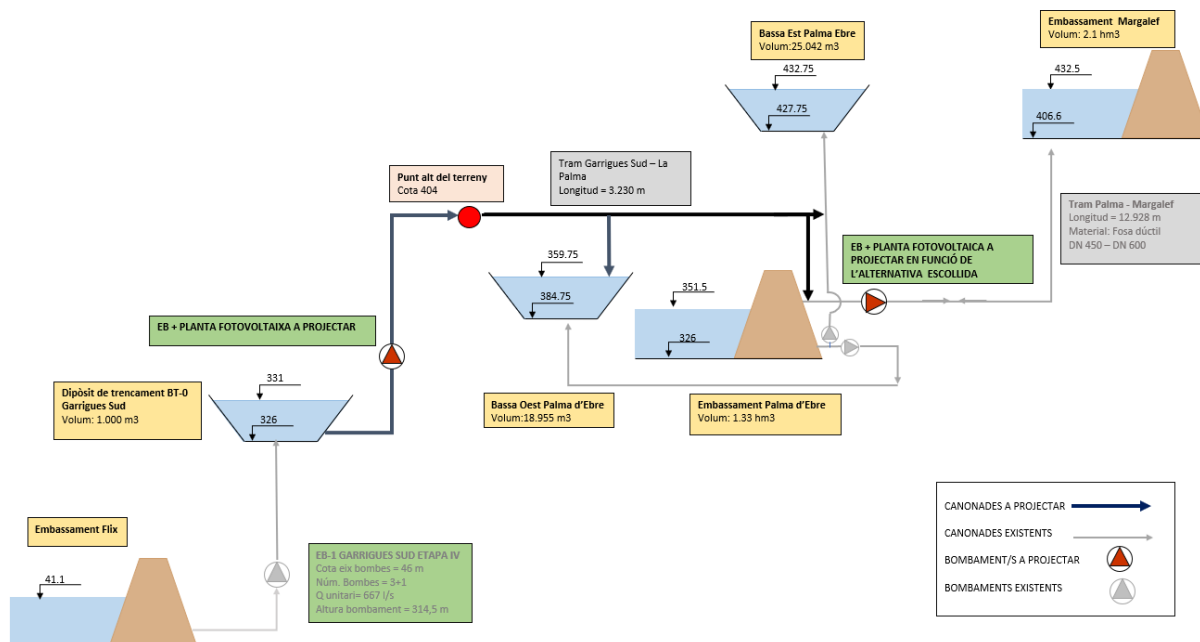
- Realització d'un únic bombament (des del dipòsit BT-0 del Garrigues Sud) o dos bombaments (un primer al dipòsit BT-0 i un segons aigües avall de l'embassament/Basses de la Palma d'Ebre).

- Estudi de la tipologia de les canonades a emprar

El projecte inclourà el sistema de telecontrol de la xarxa primària, el qual inclourà un estudi de cobertures.

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 SIGOPRAM.



4.2.PROJECTE DE MODIFICACIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE LA CONCESSIÓ DE LA COMUNITAT GENERAL DE REGANTS D'AIGÜES DEL RIU MONTSANT.

El projecte de la modificació de les característiques de la concessió tindrà per objecte sol·licitar a la CHE un nou punt de captació de les aigües al riu Ebre així com la regularització de la superfície que actualment està en reg del Regadiu de la Comunitat General de Regants d'Aigües del Riu Montsant (CGRARM).

L'esmentat projecte incorporà definició tècnica de les infraestructures i instal·lacions existents, així com de la nova captació al riu Ebre aprofitant les infraestructures de la Comunitat de Regants del Garrigues Sud, entre altres:

1. Infraestructures existents de la CGRARM, entre altres:

- Captació a l'embassament de Margalef
- Canonades primàries
- Estacions de bombament i impulsions
 - o Margalef
 - o Bisbal de Falset
 - o La Figuera (3)
 - o La Palma d'Ebre



- Embassaments:
 - o Embassament de Margalef
 - o Embassament de la Palma d'Ebre
 - o Bassa Est de la Palma d'Ebre
 - o Bassa Oest de la Palma d'Ebre
 - o Dipòsit de Margalef
 - o Dipòsit de la Bisbal de Falset
 - o Dipòsits de la Figuera (3)
- Xarxes de distribució fins als hidrants de reg
- Hidrants de reg
- Xarxa terciària
- Preses parcel·laries

2. Nova captació projectada en el projecte constructiu objecte del mateix encàrrec.

Serà objecte de l'adjudicatari la definició de la superfície actual de reg. En base a les dades facilitades per la Comunitat i 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, així com per una òptima gestió del regadiu.

El document inclourà tota aquella documentació exigida per la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre necessària per la modificació de les característiques 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.

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.

5. TREBALLS COMPLEMENTARIS A REALITZAR PER L'ADJUDICATARI

- Estudi geològic-geotècnic.
- Topografia de detall dels elements singulars, entre altres: captació, estació de bombament, serveis afectats i creuaments d'infraestructures.
- Aixecament topogràfic de la traça de la canonada a projectar.



6. VALORACIÓ ECONÒMICA DE LA INVERSIÓ

VALORACIÓ ECONÒMICA	
Conducció	1.688.185,52 €
Estació Bombament	2.461.368,00 €
TOTAL PEM	4.149.553,52€
TOTAL PEC (IVA inclòs)	5.974.942,11 €

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

Anton Boronat i Clariana

Tarragona, juny 2024