



SUBDIRECCIÓ GENERAL D'INFRAESTRUCTURES RURALS

INFORME DE SUPERVISIÓ

UNITAT DE SUPERVISIÓ: SUBDIRECCIÓ GENERAL D'INFRAESTRUCTURES RURALS

AUTOR DEL PROJECTE : Carlos Estaran Justribó

UNITAT PROMOTORA : Subdirecció General d'Infraestructures Rurals

TÍTOL DEL PROJECTE : **PROJECTE DE SUPORT FOTOVOLTAIC DEL BOMBAMENT I OBRES ANNEXES A LA COMUNITAT DE REGANTS DE L'ALBI PER AL REG DE RECOLZAMENT DE L'OLIVERA A L'ALBI, POBLA DE CÈRVOLES, CERVIÀ DE LES GARRIGUES, EL VILOSELL I LES BORGES BLANQUES (LES GARRIGUES)**

1) JUSTIFICACIÓ

La Comunitat de Regants de l'Albi realitza la captació d'aigua, per la totalitat de les seves 436,79 hectàrees, des de tres canonades d'impulsió que tenen el seu punt d'inici en l'embassament del riu Gorgs i que cadascuna d'elles condueix a la corresponent bassa de regulació. Les impulsions s'identifiquen amb el nom de la zona de reg a la que donen servei, així tenim la impulsió est, la centre-oest i la sud. A més hi ha una obra de captació amb rasa drenant al riu Set que alimenta mitjançant bombament l'embassament del riu Gorg.

Actualment hi ha instal·lats sis equips de bombament per l'alimentació de les tres basses de capçalera ubicades a cadascuna de les zones de reg establertes. Els equips són els següents:

- Impulsió a la bassa de la zona de reg centre-oest: formada per dues bombes de 132 kW, una d'elles de reserva, amb capacitat per impulsar 180 m³/dia una alçada de 187 m.
- Impulsió a la bassa de la zona de reg est: formada per dues bombes de 75 kW, una d'elles de reserva, amb capacitat per impulsar 115 m³/dia a una alçada de 148 m.
- Impulsió a la bassa de la zona de reg sud: formada per dues bombes de 90 kW, una d'elles de reserva, amb capacitat per impulsar 92 m³/dia una alçada de 197 m.

Actualment la Comunitat de Regants emplena la bassa zona centre-oest, que n'és la de més alçada, i des d'aquesta mitjançant un bypass alimenta per gravetat les altres dues basses.

Mitjançant la realització d'aquest projecte es pretén substituir l'accionament dels sistemes de bombament mitjançant l'ús de la xarxa elèctrica, de la bassa de la zona de reg Centre-Oest, per un sistema en règim illa format a partir d'un sistema fotovoltaic de 198 kWp per 170 kW nominals.



També es procedirà a l'adequació de tres bombes, i calderins antiariet, atès el seu deteriorament per la tipologia d'aigües de mala qualitat i per millorar la seva adequació al sistema fotovoltaic.

Per tal de millorar el sistema de reg per degoteig es procedirà a fer més eficient el sistema de filtratge per subministrar aigua a 130 micres, així com, la instal·lació d'un sistema de telecontrol integral.

Així mateix, es millorarà el sistema de neteja de fons de les basses amb la instal·lació de les arquetes de desguàs corresponents.

2) RESUM DEL PROJECTE

El present projecte té per objectiu la instal·lació d'una planta fotovoltaica aïllada amb una potència instal·lada de 198 kWp per a impulsió de l'aigua, així com tota una sèrie d'actuacions per a la millora de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants.

Les obres a projectar en el present projecte es recullen en les següents actuacions (a executar per la Comunitat de Regants i pel Departament):

- **Actuació núm. 1. Instal·lació parc solar (a executar pel DACC).**
Instal·lació d'un parc solar de 198 kWp per 170 kW nominals d'autoconsum per les necessitats del bombament de la Comunitat de Regants. Aquesta serà una instal·lació aïllada i d'autoconsum sense excedents i es proposa l'ús de les plaques fotovoltaïques monocristal·lines model TRINA TSM_DD5A_08II 550 Wp.
- **Actuació núm. 2. Sistema de control i potència (a executar pel DACC).**
Sistema de control i potència per al sistema monofàsics i trifàsics, amb contactors i controladors d'energia, amb protecció de circuits mitjançant fusibles, reles detectors de corrent, disjuntors de curtcircuits i amperímetres.
- **Actuació núm. 3. Arranjament dels sistemes de filtratge a la sortida dels bombaments (a executar pel DACC).**
Per tal de subministrar aigua de reg a 130 micres es procedirà a doblar els sistemes de filtratge i afegir un altre filtre de malles auto netejant en cada estació.
- **Actuació núm. 4. Arranjament de cinc hidrants de la xarxa de reg i dues casetes de reg (a executar pel DACC).**
Instal·lació de quatre hidrants de la xarxa de reg, els quals pertanyen al projecte inicial i obres annexes, bàsicament l'arranjament dels accessos a la caseta de bombament i de la futura planta fotovoltaica.
- **Actuació núm. 5. Sistema de telecontrol integral de la Comunitat de Regants (a executar pel DACC i la CR)**
Instal·lació d'un sistema de telecontrol que permetrà optimitzar la gestió de la xarxa i alhora maximitzar l'eficiència dels recursos hídrics (centre de control, unitats concentradores i terminals remotes).



- **Actuació núm. 6. Adequació bombes existents dins de la caseta d'embassament existent al riu Gorg (a executar pel DACC).**
 - 1 bomba d'impulsió a la bassa de la zona de reg centre-oest de 132 kW, amb capacitat per impulsar 180 m³/dia a una alçada de 187 m.
 - 1 bomba d'impulsió a la bassa de la zona de reg est de 75 kW, amb capacitat per impulsar 115 m³/dia a una alçada de 148 m.
 - 1 bomba d'impulsió a la bassa de la zona de reg sud de 90 kW amb capacitat per impulsar 92 m³/dia una alçada de 197 m.

- **Actuació núm. 7. Adequació bombes existents a l'obra de captació amb rasa drenant al riu Set (a executar pel DACC).**

En l'actualitat hi ha un aprofitament de les aigües del riu Set mitjançant una rasa drenant i un bombament amb una electrobomba (més una altra de reserva) submergible de 11 kW. Atès la tipologia de l'aigua i de l'ambient de la rasa drenant, aquestes s'han deteriorat i es proposa la seva substitució, per altres d'igual característiques però d'acer inoxidable.

- **Actuació núm. 8. Arqueta de desguàs per les tres basses de regulació (a executar pel DACC).**

Construcció d'un desguàs per cadascuna de les tres basses de regulació existents, a la seva sortida de fons, mitjançant una T amb dues vàlvules per poder netejar les bases de sòlids sedimentats durant la seva explotació.

- **Actuació núm. 9. Substitució dels calderins antiarriet (a executar pel DACC).**

Substitució dels tres calderins antiarriet amb bufeta per a aigües residuals.

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 de la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'obra pública, així com l'estudi bàsic de seguretat i salut d'acord amb el Reial decret 1627/97 de 24 d'octubre.

El projecte té l'objectiu de reduir la despesa d'energia elèctrica de la xarxa pel subministrament d'energia en l'estació de bombament existent en la Comunitat de Regants de l'Albi, així com l'execució d'una sèrie d'obres. Per tant, es tracta d'una obra de millora d'un regadiu existent on s'incideix en la millora de l'eficiència energètica.

Per una altra part, el DACC executarà aquest projecte i en conseqüència serà el promotor i responsable del mateix. Per tant, en els apartats del projecte on consti la Comunitat de Regants de l'Albi com a promotor de les obres, s'ha d'entendre que serà atribuïda al DACC.

4) PRESSUPOST

DACC

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	520.006,94 €
Despeses Generals 13%	67.600,90 €
Benefici Industrial 6%	31.200,42 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA	618.808,26 €
IVA 21%	129.949,73 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA AMB IVA	748.757,99 €

Comunitat de Regants

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	92.117,61 €
Despeses Generals 13%	11.975,29 €
Benefici Industrial 6%	5.527,06 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA	109.619,96 €
IVA 21%	23.020,19 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA AMB IVA	132.640,15 €

No existeix partida per expropiacions, per tant, el pressupost pel coneixement de l'Administració de l'actuació complerta és de **881.398,14 €**

6) TRÀMITS ADMINISTRATIUS

Atès la tipologia de l'actuació, no cal tramitació ambiental doncs no es troba en cap dels supòsits de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

Per un altre banda, tampoc és necessària la tramitació a la Ponència d'energies renovables, d'acord amb el Decret Llei 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per la emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables atès que es tracta d'una instal·lació per subministrar energia per autoconsum a una estació de bombament d'un regadiu (pàg. 12 de la memòria del projecte).

Així mateix, no requereix la tramitació de llicència urbanística per tractar-se d'una obra hidràulica que beneficia a més d'un municipi, d'acord amb l'article 26.5 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.

7) EXPOSICIÓ PÚBLICA

Per l'Edicte de 24 d'agost de 2023, es va sotmetre a informació pública el *Projecte de suport fotovoltaic del bombament i obres annexes a la Comunitat de Regants de l'Albi per al reg de suport de l'olivera en els municipis de l'Albi, la Pobla de Cérvoles, Cervià de les Garrigues, el Vilosell i les Borges Blanques (Garrigues) (exp. PC-2023-007) (núm. DOGC 8992 de 01.09.2023)*, i no s'han rebut al·legacions.



8) EXECUCIÓ

La Comunitat de Regants de l'Albi va aprovar en la Junta de la Comunitat celebrada a l'Albi en data 10 de juny de 2023 el projecte "*Projecte de suport fotovoltaic del bombament i obres annexes a la Comunitat de Regants de l'Albi per al reg de suport de l'olivera en els municipis de l'Albi, la Pobla de Cérvoles, Cervià de les Garrigues, el Vilosell i les Borges Blanques (Garrigues) (exp. PC-2023-007)*", i sol·licita al DACC la seva execució, d'acord amb l'esquema de finançament establert a l'article 17 de la Llei 10/2011, de 29 de desembre, de simplificació i millorament de la regulació normativa, en la modalitat d'execució de la part proporcional de les obres per part de la comunitat de regants, segons els percentatges que estableix l'article 48 del Decret legislatiu 3/2003.

Atès que es tracta d'una obra de millora de regadius existents, la contribució econòmica de la Comunitat de Regants, d'acord amb la Llei 3/2023, del 16 de març, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic 2023, que modifica l'article 48 del Decret legislatiu 3/2003, **serà d'un 15% i la del DACC d'un 85% de la inversió.**

9) TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució del projecte 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 de la xarxa actual.

10) PROPOSTA

1a.) Aprovar tècnicament el projecte: "**PROJECTE DE SUPORT FOTOVOLTAIC DEL BOMBAMENT I OBRES ANNEXES A LA COMUNITAT DE REGANTS DE L'ALBI PER AL REG DE RECOLZAMENT DE L'OLIVERA A L'ALBI, POBLA DE CÈRVOLES, CERVIÀ DE LES GARRIGUES, EL VILOSELL I LES BORGES BLANQUES (LES GARRIGUES (CLAU: PC-2023-007))**" amb un pressupost total de **881.398,14 €**

2a.) El pressupost de les obres que aniran a càrrec de la Generalitat serà de 748.757,99 €

3a.) Computar com aportació de la Comunitat de Regants de l'Albi l'import de 132.640,15 €, en base al sistema de finançament previst en l'article 48 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, i modificat per la Llei 3/2023, del 16 de març, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic 2023.

4a.) El termini d'execució dels treballs serà de 12 mesos.

5a.) La classificació del contractista serà:

grup E (Obres Hidràuliques), subgrup 7, categoria 2
grup I (Instal·lacions elèctriques), subgrup 9, categoria 2

El responsable de Regadius
Subdirecció General d'Infraestructures Rurals