

SUBDIRECCIÓ GENERAL D'INFRAESTRUCTURES RURALS

INFORME DE SUPERVISIÓ

UNITAT DE SUPERVISIÓ: SUBDIRECCIÓ GENERAL D'INFRAESTRUCTURES RURALS

AUTOR DEL PROJECTE : Gustau Carrillo Mahiques (VERTEX AGROFORESTAL)

UNITAT PROMOTORA : Subdirecció General d'Infraestructures Rurals

TÍTOL DEL PROJECTE : **PROJECTE DE MODERNITZACIÓ DEL SISTEMA DE REGADIU DE LA COMUNITAT DE REGANTS DE LA BASSANOVA- FASE V. TM ALMENAR (SEGRIÀ)**

1) JUSTIFICACIÓ

La Comunitat de Regants de la Bassanova dona servei a 1.217 hectàrees, de les quals, 1.027 hectàrees reguen a pressió natural i la resta necessiten de bombament per poder tenir la pressió requerida a hidrant. El reg es troba organitzat per pisos de reg.

La Comunitat de Regants va iniciar fa 10 anys un procés de modernització de la seva xarxa de reg. Les fases de la modernització han estat:

- Fase I (2014): construcció d'una bassa en capçalera d'un 250.000 m³ de capacitat.
- Fase II (2016): substitució del reg a manta per una xarxa de reg a pressió construïda amb canonades de PVC-O i HCCH i construcció de l'estació de bombament per donar servei a unes 200 ha situades en cotes desfavorables.
- Fase III (2017): instal·lació d'un parc fotovoltaic per substituir el grup electrogen i construcció d'una bassa de copa per regular el subministrament al pis II de reg.
- Fase IV (2020): construcció d'una bassa de 990.000 m³ per acumular aigua a la primavera i complementar el subministrament del Canal d'Aragó i Catalunya els mesos amb prorratejos d'aigua (juliol-agost).

El present projecte executarà la fase V de la modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants amb l'objectiu d'optimitzar la despesa energètica i el funcionament de tot el que s'ha construït en les fases anteriors. Atès l'anterior es promouen una sèrie d'actuacions, les quals seran executades pel DACC (Etapa 1) i per la Comunitat de Regants (Etapa 2).

2) RESUM DEL PROJECTE

Les obres que es duren a terme són les següents:

ACTUACIÓ NÚM. 1: AMPLIACIÓ PARC FOTOVOLTAIC (DACC)

- Instal·lació d'11 línies de 18 plaques de 570 Wp, sent el número total de plaques fotovoltaics de 198 unitats i aconseguint una potència de 112,9 kWp. Les plaques



s'instal·laran sobre estructures metàl·liques galvanitzades clavades al terreny amb seguidor.

- Instal·lació caseta prefabricada per allotjament de:
 - Quadre nivell 1 del nou sector.
 - Quadre de protecció i maniobra de motor seguiment.
 - Quadre nivell 2 per connexió de sortida del quadre de nivell 1 nou i dels dos existents.
- Tancat perimetral de la instal·lació.

ACTUACIÓ NÚM. 2: XARXA DE DISTRIBUCIÓ (DACC)

- Instal·lació canonada d'acer inoxidable AISI 304 de 3 mm de gruix de DN600 mm, passant a DN500 en la connexió al bombament i DN300 en la connexió a la canonada de sortida de la bassa 1, per connectar l'obra de sortida de la bassa 3 amb l'estació de bombament.

ACTUACIÓ NÚM. 3: SISTEMA CONTROL PLAGUES PER CLORACIÓ (DACC)

- Instal·lació sistema de dosificació d'hipoclorit sòdic al 34% (NaClO), amb una aportació de clor mitjana de 0,2-0,4 ppm per realitzar un tractament continu per la eliminació del "musclo zebra" en estat larvari, i tractaments puntuals de 1,5-2 ppm per a espècimens adults (instal·lació caseta prefabricada, dipòsit, bomba dosificadora, cabalímetre i elements de seguretat).

ACTUACIÓ NÚM. 4: SISTEMA DE TELECONTROL HIDRANTS (DACC)

- Instal·lació sistema de telecontrol amb la instal·lació de mòduls de comunicació, mitjançant protocol NB-IOT o GPRS, en tots els hidrants de la Comunitat de regants (188), afectant, per tant, la totalitat de la superfície de reg (1.240,9 ha). Es tractaran les dades pel software de gestió que, mitjançant aplicació mòbil o web, permetrà l'accés a aquestes per part dels gestors de la Comunitat i dels propis regants.

ACTUACIÓ NÚM. 5: AMPLIACIÓ BOMBAMENT (DACC)

- Substitució d'una de les bombes existents en el pis de reg 3/4, de 120 m³/h per una bomba de 240 m³/h, i substitució del variador híbrid i els cablejats corresponents, amb la finalitat del correcte funcionament del pis 3/4, i reduir al mínim el funcionament del grup electrogen.
- Instal·lació nova suportació en els ramals d'impulsió de les dues bombes existents en el sistema de bombament de les basses 2-3, just a la sortida de ramals d'impulsió, i la instal·lació de maniguets antivibratori entre aquest punt i la resta del ramal.

ACTUACIÓ NÚM. 6: REFORMA SEU DE LA COMUNITAT DE REGANTS (CR)

- Rehabilitació de l'edifici de la Comunitat de regants de la Bassanova ubicat en la parcel·la 70 del polígon 22 d'Almenar, dins la zona de regadiu, com a local tècnic, de gestió i control del regadiu i magatzem de la Comunitat de regants.

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 modernitzar la fase V de la xarxa de regadiu de la Comunitat de Regants amb l'objectiu d'optimitzar la despesa energètica i el funcionament de tota el que s'ha construït en fases anteriors. 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 tots els documents del projecte, totes les referències a la Comunitat de Regants de la Bassanova (dins l'Etapa 1) com a promotor de les obres, s'ha d'entendre que serà atribuïda al DACC.

4) PRESSUPOST

DACC (ETAPA 1)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	417.386,97 €
Despeses Generals 13%	54.260,31 €
Benefici Industrial 6%	25.043,22 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA	496.690,50 €
IVA 21%	104.305,01 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA AMB IVA	600.995,51 €

COMUNITAT DE REGANTS DE LA BASSANOVA (ETAPA 2)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	178.863,96 €
Despeses Generals 13%	23.252,31 €
Benefici Industrial 6%	10.731,84 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA	212.848,11 €
IVA 21%	44.698,10 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA AMB IVA	257.546,21 €

No existeix partida per expropiacions, per tant, el pressupost pel coneixement de l'Administració de l'actuació completa és de **858.541,72 €**.

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) 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. Igualment, s'implementaran les mesures incloses en el document ambiental, resolució TES/3212/2018 de 19 de desembre, d'informe d'impacte ambiental del "*Projecte Fase IV de la modernització del reg de la Comunitat de Regants de la Bassanova: construcció d'una bassa reguladora i instal·lació d'elements de control de cabal a l'estació de bombament, en el terme municipal*



d'Almenar" (exp. OTAALL20180162) emès per la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural del Departament de Territori i Sostenibilitat.

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. 17 de la memòria del projecte).

Així mateix, no requereix la tramitació de licència 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 3 d'abril de 2024 es va sotmetre a informació pública el *Projecte de modernització del sistema de regadiu de la Comunitat de Regants de la Bassanova. Fase V, en el terme municipal d'Almenar (Segrià) (clau: PC-2023-006)* (núm. DOGC 9139 de 10.04.2024), i no s'han rebut al·legacions.

8) EXECUCIÓ

La Comunitat de Regants de la Bassanova tomes C-73,9 i C-75,7 va aprovar en l'Assemblea General Ordinària celebrada en data 2 de desembre de 2022 en el municipi d'Almenar el projecte "*Modernització del sistema de regadiu de la Comunitat de Regants de la Bassanova Fase V, en el terme municipal d'Almenar (Segrià) (clau: PC-2023-006)*", i sol·licita ajut al DACC per executar-lo, 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 Regant, segons els percentatges que estableix l'article 48 del Decret legislatiu 3/2003. Atès aquest fet, la Comunitat de Regants està exempta de l'aportació de garantia d'acord amb l'article 49.2.

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 30% i la del DACC d'un 70% 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 MODERNITZACIÓ DEL SISTEMA DE REGADIU DE LA COMUNITAT DE REGANTS DE LA BASSANOVA- FASE V. TM ALMENAR (SEGRIÀ) (CLAU: PC-2023-006)**" amb un pressupost total de **858.541,72 €**.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Secretaria d'Agenda Rural
Subdirecció General d'Infraestructures Rurals

2a.) El pressupost de les obres que aniran a càrrec de la Generalitat (Etapa 1) serà de 600.995,51 €.

3a.) Computar com aportació de la Comunitat de Regants de la Bassanova (Etapa 2) l'import de 257.546,21 € (Etapa 2), 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

Etapa 1: 12 mesos

Etapa 2: 5 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