



AJUNTAMENT DE LA FULIOLA

JULIOL 2022

**MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT I VIABILITAT ECONÒMICA DEL
PROJECTE DE LA REPOSICIÓ DE LA SOLERA I IMPERMEABILITZACIÓ DEL
DIPÒSIT DE FORMIGÓ EXISTENT DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA
POTABLE DE LA FULIOLA**



estudibonaire@gmail.com

974248165

INDEX

1. DADES GENERALS.....	3
2. MEMÒRIA	4
2.1. Antecedents	4
2.2. Descripció de la solució adoptada.....	9
2.3. Càlcul de la reducció de pèrdues i de la millora energètica	10
2.4. Actuacions	11
2.5. Finalitat del projecte	11
2.6. Fases del projecte i calendari d'execució.....	12
2.7. Solució tècnica.....	12
2.8. Justificació de la subvenció aplicable al projecte.....	13
2.9. Pressupost	18

1. DADES GENERALS

Actuació:

Memòria justificativa de la necessitat i viabilitat econòmica del projecte de reposició de la solera i impermeabilització del dipòsit de formigó existent de la xarxa d'abastament d'aigua potable de la Fuliola.

Tipus d'intervenció: Rehabilitació

Emplaçament: Polígon 16 Parcel·la 37 ALMENARA BAIXA. AGRAMUNT [LLEIDA]

Ref. Cadastral: 25003A016000370000GP

Municipi: Agramunt

Promotor Nom: Ajuntament de la Fuliola
CIF: P2512200C
Adreça: Plaça Ajuntament, s/n, La Fuliola.
Telèfon: 973 57 00 13

Redactor: Estudi Bonaire SLP
CIF: B-25612920
Telèfon: 973 24 81 65
estudibonaire@coac.net

Ana Pla Arellano
Arquitecta col·legiada nº 74172/8
NIF: 73211887-N
a.pla@coac.net

2. MEMÒRIA

2.1. Antecedents

El municipi de la Fuliola està situat al terç nord-oriental de la comarca de l'Urgell, prop del seu límit amb el Pla d'Urgell y la Noguera.

El terme municipal, ocupa una extensió de 11,1Km², d'orografia plana, similar a la del Pla d'Urgell i el nucli urbà es situa a la part est del municipi, a una altitud de 275 msnm. Administrativament el municipi té com a agregats el poble de Boldú (des de 1949) i l'antic terme de la Fuliola Grossa. La principal via de comunicació és la carretera C-53 de Tàrraga a Balaguer que creua els nuclis urbans de la Fuliola i Boldú, que són gairebé contigus. L'any 2021 tenia 1.247 habitants (IDESCAT).

El clima predominant és el Mediterrani Continental i determina la vegetació escleròfil·la, perennifòlia predominant en les zones no exposades al reg dels Canals d'Urgell, principalment els turons, mentre que a les parts baixes predominen els camps de conreu.

El principal sector productiu és l'agroalimentari. Des de mitjans del segle XIX, el Canal d'Urgell ha transformat completament el paisatge i l'economia de la població, amb el reg de la major part de la superfície del municipi. El monoconreu cerealista de secà antic, es va substituir pels cereals de reg (blat i blat de moro), l'alfals, els fruiters (pomers i perers bàsicament), i l'horta, amb una tendència actual d'augment de la superfície de fruiters.

El sector ramader és un dels principals complements de l'agricultura amb un domini de del bestiar porcí, seguit de lluny pel boví, oví-cabrum i amb presència del cunícola. La principal agroindústria del municipi és La Coop. d'Ivars de La Fuliola, fundada l'any 1946 comercialitza cereal, fruita i pinso. També disposa d'un parc de maquinaria i gestiona finques d'extensius arrendades.

El sector terciari disposa de petits comerços de venda al detall, així com establiments del ram de l'hostaleria.



Ortofotomapa del terme municipal de La Fuliola. Font: ICGC

Aquesta memòria justificativa de la necessitat i viabilitat econòmica de les obres i actuacions necessàries per la impermeabilització del dipòsit d'aigua potable d'aigües netes de La Fuliola i Boldú dona compliment al que estableix el Reial Decret 140/2003 de 7 de febrer pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua per a consum humà.

Es prenen ser part de la base tècnica per a poder demanar la subvenció definida a ORDRE PRE/140/2022, de 13 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores del procediment de concessió de les subvencions per a la millora i renovació de les xarxes d'abastament d'aigua en baixa dels municipis petits i mitjans de Catalunya en el marc de les ajudes europees Next Generation EU. Aquesta subvenció es concedeix en règim de concurrència competitiva i és una línia d'acció que s'emmarca en la inversió 1 "Materialització d'actuacions d'eficiència, estalvi en l'ús de l'aigua per assolir la reducció de pèrdues".

Aquesta subvenció renovarà i impermeabilitzarà la solera i dipòsit, evitant pèrdues de l'aigua, augmentant el rendiment del dipòsit i evitant malbaratar els recursos hídrics municipals, amb el consegüent estalvi energètic.

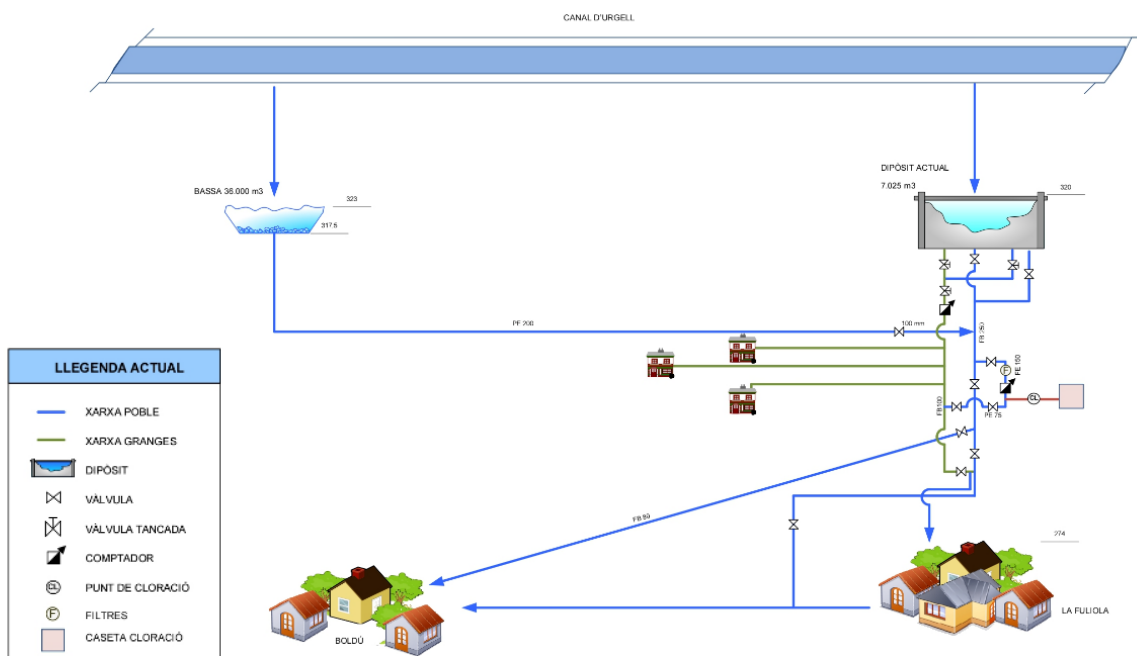
El dipòsit existent es situa a la parcel·la cadastrals núm. 37 del polígon 16 del terme municipal d'Agramunt (25003A016000370000GP). La parcel·la té una forma rectangular, coincidint amb el dipòsit. Té una superfície de 2.779 m2 segons dades cadastrals. A la parcel·la s'accedeix per un camí paral·lel al canal d'Urgell i a la Camí d'Almenara Alta.



Plànol de situació del dipòsit de la Fuliola a Agramunt. Font: Projecte

L'ajuntament de La Fuliola impulsa, des de fa temps, una millora general de la xarxa d'aigua potable del municipi. Ja a l'abril del 2009 va tenir enllestit el "Pla Director del Servei Municipal d'Abastament d'Aigua al Municipi de la Fuliola", llur redacció va ser encarregada a Sorea (Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas SA), per tal de concretar les deficiències del sistema, les propostes de millora, la valoració d'aquestes i un calendari d'execució d'aquestes.

El sistema de subministrament d'aigua potable a La Fuliola respon al següent esquema:



Actualment l'Ajuntament es troba en la fase de definir i dur a terme les actuacions relatives a millorar el sistema actual d'emmagatzematge i tractament d'aigua.

És per aquest motiu que, com a resposta a la petició d'assistència tècnica als Serveis Tècnics d'Enginyeria de la Diputació de Lleida, per part l'Ajuntament de la Fuliola, va procedir a l'encàrrec de redacció del "Projecte Constructiu d'Implantació d'una Estació de Tractament d'Aigua Potable a la Fuliola (Urgell).", a l'empresa ON Solucions CB.

Durant la redacció d'aquest projecte, es posa de manifest la necessitat de dotar a la nova ETAP d'una cambra d'aigües netes per emmagatzemar l'aigua tractada per aquesta nova ETAP.

Actualment l'Ajuntament de La Fuliola s'abasteix d'aigua provinent del Canal d'Urgell d'on la capta i emmagatzema en una bassa de terra de 35.000 m³ i en un dipòsit de formigó de 7.000 m³ situats al seu peu. Tant des d'un o altre reservori, es pot conduir aigua cap a la xarxa de distribució per mitjà d'una canonada de DN 250 mm, on aproximadament al seu pk 1+930 se'n fa una cloració, prèvia a la distribució.

Amb la nova ETAP es milloraran les actuals problemàtiques de terbolesa i presència d'algues a l'aigua, però, per dotar de major garantia a les instal·lacions caldria disposar d'un dipòsit d'aigües netes, de volum adequat, on emmagatzemar les aigües tractades.

El projecte de formació d'una cambra coberta per aigües netes redactat en el seu dia, no dona solució a totes les deficiències que presenta el dipòsit i que s'han anat observant al llarg de l'obra de l'ETAP i que principalment són les següents, segons informació dels tècnics de l'obra i segons informe emès al gener de 2020 per l'empresa tècnica EspaiAtres, que actualment han anat empitjorant:

- Solera del dipòsit en molt mal estat. Especialment el vas més allunyat de la nova ETAP, que ara funcionarà com a vas d'aigües netes. Cal fer una nova solera que doni estanqueïtat al dipòsit.
- Junta perimetral del dipòsit, entre solera i parets, inexistent. Hi ha un espai de 4 dits en alguns punts. Cal dotar el dipòsit d'una junta hidroexpansiva o similar.
- Fuites constants a la presa, el passamurs, les canonades, o les vàlvules de sortida del dipòsit, principalment a la caseta més antiga. Tant canonades com vàlvules són antigues i en un estat d'oxidació important en alguns casos. Caldria una substitució completa.
- Pinyes o barrets de les preses de fons del dipòsit tenen la xapa foradada pel rovell. Poden entrar elements gruixuts (pedres, branques...) cap a les canonades que van a l'ETAP amb risc d'obturació.

- Canonades entrada al dipòsit des de gran arqueta central fins a arquetes laterals. Quan van plenes d'aigua s'observen filtracions cap al dipòsit. La que es troba més allunyada de la nova ETAP. S'ha obturat i ha quedat fora de servei, podent-se observar que en aquesta zona ja no es produeixen filtracions, mentre que les filtracions continuen a la que va cap a l'arqueta de la comporta motoritzada.
- Per la reixa del canal entren objectes cap al dipòsit de mida considerable. Caldria posar una segona reixa de pas més petit per aturar-los però això comportaria major necessitat de neteja de la reixa per evitar obturacions, de manera que es recomana posar una reixa amb pinta de neteja automatitzada per baixar la necessitat de mà d'obra.

A continuació es mostren les imatges de la solera i de la junta perimetral, que disposen d'esquerdes per on es produeixen les pèrdues d'aigua:





2.2. Descripció de la solució adoptada.

La present memòria descriu les obres i actuacions necessàries per la impermeabilització del dipòsit d'aigua potable d'aigües netes de La Fuliola i Boldú situat al municipi d'Agramunt., per tal d'evitar les constants pèrdues d'aigua i el malbaratament de la mateixa, així com l'estalvi energètic conseqüent

El dipòsit està compost de dos zones de magatzematge (dipòsit 1 i dipòsit 2). El projecte actuarà en el designat dipòsit 2 de unes dimensions totals de 38x25m i que conté l'aigua potable.





Ortofoto extreta del Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)

La solució adoptada consisteix en la construcció d'una nova solera de formigó armat de 10 cm de gruix amb armadura. S'impermeabilitzarà el dipòsit amb una làmina impermeable de polietilè de 2mm de gruix i una junta perimetral hidroexpansiva. També es preveu la substitució de les canonades, vàlvules i mecanismes que es troben rovellades i en mal estat de conservació.

2.3. Càlcul de la reducció de pèrdues i de la millora energètica

La totalitat d'aigua no registrada en l'any 2021 és de 182.989 m³. Després de les proves efectuades es registren unes pèrdues de 235 m³ al dia, que al llarg de l'any són 85.775 m³, això comporta unes pèrdues del 46,87%.

Amb la reparació de les esquerdes i la impermeabilització del dipòsit es preveu subsanar la totalitat d'aquestes pèrdues (més del 30%), i també contribuir a un estalvi energètic de la potabilitzadora de més del 20%.

2.4. Actuacions

Les actuacions proposades, en base a l'apartat anterior, consisteixen en:

- Buidat i neteja del dipòsit, amb detecció de possibles fuites i reparació d'esquerdes.
- Nova solera de formigó de 10 cm de gruix amb armadura.
- Làmina impermeable de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix.
- Substitució i col·locació de vàlvules de sortida del dipòsit, canonades de buidat d'aigua, passamurs, pinyes o barrets de les preses de fons del dipòsit, i canonades d'entrada al dipòsit des d'arquetes. Inclou l'extracció d'elements en mal estat i col·locació completa dels nous elements, així com tot el material i complements necessaris.
- Substitució de canonada de 250 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix i la col·locació d'una nova comporta pel canal.

2.5. Finalitat del projecte

La finalitat del projecte es centra en reduir les fuites de la xarxa de distribució d'aigües netes existent de La Fuliola i Boldú amb la millora d'aquesta i maximitzant l'estalvi d'aigua amb una reducció de pèrdua d'aigua d'una mitjana de 30% i que incrementa la garantia del sistema. Tal i com es defineix al punt 6 de les bases de la subvenció, les actuacions de millora del dipòsit es classifiquen amb aquestes tipologies:

b) Actuacions d'inversió per a la reducció de pèrdues en les xarxes de distribució en baixa ja existents.

Al actuar sobre un element important de la xarxa de distribució d'aigua neta a un municipi com és el dipòsit, al eliminar les esquerdes existents, crear una base sòlida sense fuites i impermeabilitzar i adequar-la per ser funcional, provoca una reducció de pèrdues en la xarxa de distribució existent.

c) Actuacions d'inversió per a la reparació i millora de les conduccions d'adducció, dels dipòsits i/o de les instal·lacions de potabilització.

Al ser una inversió cap a la millora del dipòsit d'aigües que garantirà el funcionament d'una Estació de Tractament d'Aigua Potable a la Fuliola, la subvenció ajudarà a millorar les instal·lacions de potabilització del municipi i a disposar una font d'aigües netes, així com a reduir el consum energètic.

2.6. Fases del projecte i calendari d'execució

Febrer i Març del 2023

Setmanes:	1	2	3	4	5	6	7	8
Buidat i revisió i reparació d'esquerdes								
Llosa de formigó armada								
Impermeabilització								

Aquesta línia de subvencions té dues fites per complir: una de parcial, que consisteix en el fet que en data 31 de desembre de 2023 s'ha d'haver executat un percentatge superior al 50% de la inversió total de cada projecte subvencionat; i una de final, que consisteix en el fet que tot el projecte estigui executat amb l'acta de recepció definitiva i lliurat a l'ús públic com a màxim el 31 de desembre de 2024.

2.7. Solució tècnica

Les actuacions proposades, en base a l'apartat anterior, consisteixen en:

- Buidat i neteja del dipòsit, amb detecció de possibles fuites i reparació d'esquerdes amb morter de reparació amb resistència a compressió a 28 dies major de 24 N/mm², classe R2 segons UNE-EN 1504-3, en capa de 3 mm de gruix mitjà, amb acabat superficial remolinat amb esponja o remolinador, per a reparació de superfícies danyades en estructures de formigó.
- Làmina impermeable de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix, 50 µm i 48 g/m², apta per la intempèrie i per aigua potable, amb les unions per termofusió amb doble cordó de soldadura, inclòs part proporcional de pèrdues per encavalcaments i unions a les obres de fàbrica o formigó i passos de canonades realitzades amb platines d'acer inoxidable i brides i contrabrides d'acer galvanitzat, incloses junts de neoprè, ancoratges, cargols, femelles i volanderes d'acer inoxidable, junts de segellat amb massilla de poliuretà monocomponent, també apta per aigua potable i tots els materials per la seva col·locació, completament instal·lada i provada, tot seguint normativa vigent (o qualsevol altre tipus d'impermeabilització més eficaç o econòmic que mantingui els requisits necessaris).
- Substitució i col·locació de vàlvules de sortida del dipòsit, canonades de buidat d'aigua, passamurs, pinyes o barrets de les preses de fons del dipòsit, i canonades d'entrada al

dipòsit des d'arquetes. Inclourà l'extracció d'elements en mal estat i col·locació completa dels nous elements, així com tot el material i complements necessaris.

- Substitució de canonada serà a partir de tub d'acer inoxidable classe 1.4404 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), amb soldadura longitudinal, de 250 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, sèrie 2 segons UNE-EN 10312. Es col·locarà una comporta nova pel canal.

2.8. Justificació de la subvenció aplicable al projecte

Les millores del dipòsit d'aigües netes de la Fuliola estan projectades en concordança amb la subvenció definida a ORDRE PRE/140/2022, de 13 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores del procediment de concessió de les subvencions per a la millora i renovació de les xarxes d'abastament d'aigua en baixa dels municipis petits i mitjans de Catalunya en el marc de les ajudes europees Next Generation EU. Aquesta subvenció es concedeix en règim de concurrència competitiva i és una línia d'acció que s'emmarca en la inversió 1 "Materialització d'actuacions d'eficiència, estalvi en l'ús de l'aigua per assolir la reducció de pèrdues".

Aquesta subvenció renovarà i impermeabilitzarà la solera i dipòsit, evitant pèrdues de l'aigua, augmentant el rendiment del dipòsit i evitant malbaratar els recursos hídrics municipals, amb el consegüent estalvi energètic.

Despeses subvencionables

La subvenció serà demanada per l'Ajuntament de La Fuliola com a entitat del sector públic. Aquesta es destinarà totalment a obra de reforma de millora del dipòsit ja existent i el seu pressupost d'execució serà menor a 500.000 euros.

- L'import màxim de la subvenció és del 80% de la despesa subvencionable del projecte seleccionat, amb una subvenció màxima de 500.000,00 €.
- La despesa mínima realitzada i justificada del projecte subvencionat exigible per considerar aconseguits l'objecte i la finalitat de la subvenció ha de ser superior al 60% del cost pressupostat inicialment. L'incompliment d'aquesta despesa mínima establerta comporta la revocació total de la subvenció que s'hagi atorgat.
- Si la desviació pressupostària entre el cost pressupostat inicialment i el cost final justificat és d'un percentatge d'entre el 20% i el 60%, l'import de la subvenció es reduirà en la mateixa proporció, sempre que es garanteixi el compliment de l'objecte i la finalitat de la subvenció.

- Si la desviació pressupostària a la qual fa referència l'apartat anterior no excedeix el 20%, no es reduirà l'import de la subvenció sempre que es garanteixi que s'han acomplert l'objecte i la finalitat de la subvenció.

Requisits essencials:

Tal i com es defineix al punt 6 "Projecte i període subvencionable" de les bases de subvenció de l' ORDRE PRE/140/2022, les actuacions d'inversió per la reducció de pèrdues en les xarxes de distribució en baixa ja existents i la reparació i millora de les conduccions d'adducció, dels dipòsits i/o de les instal·lacions de potabilització, han de complir els següents requisits:

a) Les actuacions s'han de referir a sistemes d'abastament d'aigua en baixa que serveixin a municipis de menys de 20.000 habitants.

b) Estar específicament destinades a garantir el percentatge mínim del 20% de reducció de la pèrdua real d'aigua en la xarxa d'abastament respectiva o en un sector delimitat de la mateixa, i a aquest efecte, per tal de poder mesurar aquesta reducció, el nucli ha de disposar de comptadors a la sortida del dipòsit o en tots els punts d'entrada i sortida del sector on s'actua i als punts de distribució d'aigua en baixa.

c) Les actuacions s'han d'haver iniciat (data d'aixecament de l'acta de replantejament en tot tipus d'obra, també reparacions) posteriorment a l'1 de febrer de 2020, no podent estar executades i pagades en el moment de la sol·licitud, i s'han d'acabar i lliurar a l'ús públic abans del 31 de desembre de 2024. En data 31 de desembre de 2023, la inversió realitzada ha de superar el 50% de la inversió total prevista.

d) Les actuacions han de comptar amb el compromís de l'ens sol·licitant i/o de l'Administració titular del sistema d'abastament envers l'execució efectiva de les actuacions i l'explotació posterior, i també envers la conservació i el manteniment d'aquestes actuacions durant el termini que estableixi el PRTR o, si no s'especifica, d'acord amb el que preveu l'article 31 de la Llei 38/2003 general de subvencions.

Així doncs, el projecte es destinarà principalment a cada un dels punts anteriors a partir de les següents accions:

- La població de La Fuliola al any 2021 (IDESCAT) era d'un total de 1.247 habitants.
- L'actuació es centrarà en que no es presentin pèrdues al dipòsit, sent una part essencial de la xarxa d'aigües netes.
- Les actuacions estan previstes per l'any 2023.
- L'Ajuntament, sol·licitant de la subvenció, es compromet a l'execució efectiva de les actuacions i l'explotació posterior, i també envers la conservació i el manteniment

d'aquestes actuacions durant el termini que estableixi el PRTR o, si no s'especifica, d'acord amb el que preveu l'article 31 de la Llei 38/2003 general de subvencions.

Criteris de valoració de la subvenció:

Per adquirir la subvenció, es defineix els criteris a realitzar i que es donen a terme per millorar la xarxa d'abastament d'aigües netes de la Fuliola.

Criteris (fins a 70 punts):

- a) Criteri per assegurar que el projecte és viable per assolir el compliment objectiu d'aquesta línia de subvencions, previst en la base 1.1 i reiterat en la base 6.2.b): es valora fins a 25 punts. Els punts es distribueixen segons els subcriteris següents:

- i. La reducció significativa de les pèrdues del sistema, que maximitzi l'estalvi d'aigua, es valora d'acord amb el barem següent: 3 punts per a una reducció del 22% i 2 punts més per a cada 1% adicional de reducció.

22%	3
23%	5
24%	7
25%	9
26%	11
27%	13
28%	15
29%	17
30% o superior	20

Tal i com s'ha demostrat en l'informe de diagnosi sobre l'estat estructural del dipòsit i el detall de les fuites que s'ha detectat i la quantificació d'aquestes i l'informe acreditatiu justificatiu de la reducció de pèrdues que s'espera assolir en el sistema d'abastament amb les actuacions que es proposen, es pot justificar un 30 % de millora, segons informe tècnic. **20 punts**

- ii. La sectorització de la xarxa de distribució es valora fins a 5 punts, d'acord amb el barem següent:
- Sectoritzar 1 zona del municipi o EMD: 2 punts.
 - Sectoritzar 2 zones o més del municipi o EMD: 5 punts.
- 0 Punts**

- b) Criteri sobre solucions innovadores en el sistema d'abastament municipal: es valora fins a 10 punts. Es valoren les actuacions que presentin solucions innovadores, tant en

la dimensió verda i d'eficiència energètica com d'aplicació de noves tecnologies, en municipis petits i mitjans de menys de 20.000 habitants per a la gestió i l'explotació del sistema d'abastament de la manera següent:

- i. Es garanteix que els residus de construcció i demolició no perillosos es reutilitzen, es reciclen i es recuperen en un percentatge superior al 70% del pes d'aquest residu: **5 punts**.
 - ii. Per raons d'eficiència energètica:
 - Si el projecte redueix el consum mitjà d'energia almenys el 20%: 5 punts.
5 punts.
 - Si el projecte redueix el consum mitjà d'energia almenys el 10%: 3 punts.
- c) Grau de maduració del projecte: fins a 20 punts. Els punts es distribueixen d'acord amb els subcriteris següents:
- i. Es valoren, d'acord amb aquest criteri, les actuacions que disposin de projectes ja redactats, o bé de pressupost en el cas dels contractes menors que no necessiten projecte i permisos.
 - Obtenen 10 punts les sol·licituds de concessió de subvencions que disposen del projecte tècnic corresponent redactat i aprovat, i també els permisos sectorials necessaris.
10 punts
 - Obtenen 5 punts les sol·licituds de concessió de subvencions que disposen d'un projecte tècnic redactat i aprovat i els manca només algun permís sectorial.
 - ii. Els projectes que disposen d'un Pla director d'abastament i distribució d'aigua al municipi, obtenen **5 punts**.
 - iii. Els municipis que tenen aprovada una ordenança d'estalvi d'aigua, obtenen 5 punts. **0 punts**
- d) Contribució als objectius de repte demogràfic: fins a 15 punts.
- i. Per tal d'afavorir els municipis amb una densitat de població més baixa en la data fixa de 31 de desembre de 2020, es dona la puntuació màxim de 10 punts al projecte subvencionable que afecta el municipi amb una densitat de població més baixa i la resta es valora de manera proporcional d'acord amb la fórmula següent:

$$P = P_i + (D_{\text{màx}} - D) / (D_{\text{màx}} - D_{\text{mín}})$$

	Superfície (km²)	Densitat (hab./km²)	Pi	Dmín	Dmàx
			0	250	Màx
2021	11,05	112,9	1	150	249,99
2020	11,05	113,1	2	100	149,99
2019	11,05	112,9	3	50	99,99
2018	11,05	110,1	4	30	49,99
2017	11,05	112,0	5	20	29,99
2016	11,05	114,0	6	10	19,99
2015	11,05	116,8	7	5	9,99
2014	11,05	117,1	8	3	4,99
			9	0	2,99

Font: Idescat, a partir de les dades de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

$$P = P_i + (D_{màx} - D) / (D_{màx} - D_{mín}) = 2 + (149,99 - 113,1) / (149,99 - 100)$$

$$P = 2 + (36,89 / 49,99) = 2 + 0,74 = \mathbf{2,74 \text{ punts}}$$

- ii. 12.4.b Els projectes que actuen en 2 o més nuclis de població que consten al Nomenclàtor o Població del Padró Continu per unitat de població fins a 31 de desembre de 2020: fins a 5 punts.
- Si actuen en 3 nuclis o més: 5 punts.
 - Si actuen en 2 nuclis o més: **3 punts.**
 - Si els municipis no tenen nuclis i actuen en masies o edificis disseminats: 2 punts.

Total: **50,74 punts** / 70 punts

2.9. Pressupost

El pressupost del projecte, en el qual consten totes les despeses i els ingressos previstos, la quantia de l'ajut que se sol·licita i el detall de les fonts de finançament (segons el model que s'estableix en el formulari de sol·licitud). En cas que el projecte subvencionat consisteixi en diferents actuacions, el pressupost s'ha de desglossar per actuacions i per conceptes de despesa. Igualment, si el projecte preveu diversos anys d'execució, el pressupost s'haurà de desglossar per anualitats.

El pressupost d'execució material (PEM) de les obres valorades ascendeix la quantitat de 67.868,96 €. Un cop aplicat el 19% de despeses generals i de benefici industrial, així com el 21% d'IVA, el pressupost de contracta ascendeix a **97.724,52 €** desglossats en 80.764,07€ de base i 16.960,45 € d'IVA.

Són NORANTA-SET MIL SET-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS segons relació valorada adjunta, que inclou exclusivament les obres descrites i valorades.

La Fuliola, juliol de 2022

L'equip redactor d'Estudi Bonaire d'arquitectura i urbanisme SLP



Ana Pla Arellano

Arquitecta col·legiada nº 74172/8

NIF: 73211887-N

a.pla@coac.net