



Ajuntament de Sant Pere de Ribes

## PROJECTE "PRESSUPOSTOS PARTICIPATIUS" 2022

### Dades de la proposta presentada

<b>1. Denominació de la proposta presentada*</b> (un títol o una frase breu)
<b>Sant Pere fa el salt a l'energia neta</b>
<b>2. Descripció de la proposta presentada *</b> (en què consisteix)
Proposem generar un laboratori de canvi per enfrontar el problema del consum energètic insostenible. Pensem fonamental contribuir a la mitigació del canvi climàtic, promovent la instal·lació de sistemes de generació d'energia elèctrica renovable i respectuosa amb el medi pels consums més importants que tenim a la urbanització de Can Lloses, com el bombeig per a la extracció i distribució de l'aigua a el sistema d'extracció i subministrament d'aigua potable als veïns.
<b>3. Justificació de la proposta presentada *</b> (beneficis i avantatges que aporta)
<p>Avui dia ens enfrontem a una crisi energètica a nivell mundial, i des de Sant Pere de Ribes volem ser part del canvi cap a una solució ètica, respectuosa amb el medi, aprofitant les oportunitats que permet la geografia i inspirat per principis de senzillesa, lògica i eficiència.</p> <p>El canvi climàtic és un fet ja innegable, com també ho és el final imminent dels combustibles fòssils. No podem seguir vivint com fins ara, sense preparar-nos per un futur molt diferent que sembla cada dia més proper. És per això que volem ser un espai de proves per obrir camí, prenent consciència de les nostres febleses i els nostres punts forts.</p> <p>El millor espai per començar, és aquell que fins ara semblava el punt feble d'un dels indrets del nostre poble, Can Lloses. Aquesta urbanització te greus carències en termes de optimització de la gestió de l'espai i dels serveis mínims, encara que la Associació de Veïns amb el suport de l'Ajuntament treballen per superar aquestes limitacions. Per exemple, el servei d'abastament d'aigües en alta es gestiona conjuntament, mentre que la Associació gestiona la baixa, amb una xarxa de distribució que porta l'aigua a les cases.</p> <p>Aquesta proposta voldria promoure una experiència pilot per a cobrir les necessitats energètiques del sistema d'abastament amb energies renovables. Tenim sol, espais oberts, pendents acusades i tot junt, tenim un pou i una connexió a la xarxa municipal que conjuntament donen de beure a 350 famílies.</p>



#### Ajuntament de Sant Pere de Ribes

Aprofundir al màxim l'aprofitament del curs de l'aigua dins de les canonades del sistema de distribució per a generar electricitat forma part de les accions incloses en l'Objectiu 7 de Desenvolupament Sostenible de Nacions Unides. Els estudis apunten al fet que si s'aprofités podria cobrir-se el 80% de les necessitats energètiques del món.

Tenim com a referents dos casos: en 2016, a Tarragona, i a finals de l'any passat, a Vila-real, es van instal·lar estructures a zones públiques que subministren electricitat a través de l'energia hidràulica produïda per la xarxa urbana d'aigua potable mitjançant picoturbines.

En quant a aplicació de sistemes d'energia per plaques fotovoltaïques, Can Lloses és tot un referent, amb àmplies zones completament independents de la xarxa elèctrica i capaces de generar tota l'energia necessària pel seu consum.

La nostra situació geogràfica ens dona un nivell de radiació solar privilegiat, molt per damunt del referent mundial en aprofitament d'energia solar: Alemanya, que per a l'any 2050 s'ha proposat arribar a l'objectiu de ser 100% renovables.

Sens dubte, l'energia fotovoltaica pot ser un punt vital en la producció massiva d'electricitat i el desenvolupament econòmic, i nosaltres de sol en tenim molt.

#### 4. Persones beneficiàries o destinatàries \* (públic objectiu, a qui va adreçada)

Les persones beneficiàries són en un primer nivell les 350 famílies que viuen actualment en la zona de Can Lloses, però podria beneficiar moltes més famílies mitjançant la transferència dels coneixements obtinguts amb aquest projecte pilot, extensible fàcilment a tota la xarxa d'aigua de Sant Pere de Ribes, tant del nucli de poble com de les urbanitzacions.

#### 5. Pressupost calculat o estimat \*

20.000€

#### 6. Documentació adjuntada (especificar el tipus de documentació aportada)

- Pressupost de l'empresa d'instal·lació de plaques solars fotovoltaïques.



## Ajuntament de Sant Pere de Ribes

### Explicació de la proposta

#### Tipologia/objecte del projecte:

- X social, cultural o solidari
- X combatre les desigualtats i donar suport a les persones més vulnerables
  - treballar per la igualtat d'oportunitats
  - promoure la perspectiva d'igualtat de gènere i LGTBI
- X combatre l'emergència climàtica i/o sostenibilitat
  - promoure i donar suport al comerç local
  - reduir la bretxa digital en l'entorn de la infància i la gent gran
- X compleixin algun dels 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)

#### Explicació de la proposta (300 paraules):

Per fomentar la sostenibilitat al nostre Municipi, l'espai de la urbanització de Can Lloses pot servir com punt de partida, prova i referent. Aquesta proposta voldria promoure una experiència pilot per a cobrir les necessitats energètiques del sistema d'abastament d'aigua amb energies renovables.

##### El nostre principal recurs energètic: El Sol

La ubicació de Sant Pere de Ribes ens regala un dels principals recursos per a tirar endavant en aquesta crisi energètica: moltes hores de gran intensitat lumínica.

Per això es proposa la instal·lació de 45 plaques solars fotovoltaïques pel bombeig d'aigua sobre els dipòsits d'aigua de Can Lloses, o en terrenys adjacents amb un acord d'ús.

S'adjunta un pressupost amb valors aproximats. No caldrien sistemes d'emmagatzematge

gràcies a estar connectades a la xarxa elèctrica que permet incorporar l'excedent a la xarxa i compensar el subministrament en hores i dies sense sol.

##### Energia neta que neix de la força de l'aigua: energia per gravetat

Aprofundir al màxim l'aprofitament del curs de l'aigua dins de les canonades del sistema de distribució per a generar electricitat forma part de les accions incloses en l'Objectiu 7 de Desenvolupament Sostenible de Nacions Unides. Els estudis apunten al fet que si s'aprofités podria cobrir-se el 80% de les necessitats energètiques del món.

Per això, les diferències de cotes de a Vall on s'ubica la urbanització també són un recurs clau, perquè permet aprofitar la força de gravetat en la baixada d'aigües a les diferents zones per a generar electricitat.

**Com funciona?** Una turbina, col·locada en el tub que alimenta als habitatges, és moguda per l'aigua, la qual transmet la seva energia mecànica a un generador elèctric a través d'un eix giratori. El generador transforma l'energia mecànica en energia elèctrica. Una solució radicalment senzilla i neta per a un problema concret.