

Xarxa de calor amb biomassa local al sector La Parellada

Accions potencials: 8 àmbits

Educació i Governança

Mobilitat

Gestió residus

Residencial, terciari i industrial

Generació local d'energia renovable

Enllumenat i serveis

Edificis municipals

Patrimoni natural

Comunitats transició energètica

- Auditoris online
- Beneficiacions IBI/AEGRUCO
- Compra i venda agr.

Xarxa de calor amb biomassa local al sector La Parellada

QUÈ ÉS UNA COMUNITAT ENERGÈTICA

Tipus de comunitats energètiques

Paràmetres

- a. Figures jurídiques
- b. Nivell físic i/o jurídic (no financers)
- c. Oportunitats i perspectives

Llistat de possibles de comunitats energètiques

- 1. Comunitat d'energies renovables
- 2. Comunitat ciutadanes d'energia
- 3. Xarxa de distribució tancades
- 4. Microxarxa i petita xarxa
- 5. Autoconsum compartit a través de xarxa
- 6. Autoconsum compartit en xarxa interior
- 7. Autoconsum individual comunitari

Xarxa de calor amb biomassa local al sector La Parellada

QUÈ ÉS UNA COMUNITAT ENERGÈTICA

5. Autoconsum compartit a través xarxa

Perspectiva, però més propera - en principi (art. 17.5 Circular CNMC + DF V Ordre MITECO)

Real Decret 244/2019 d'Autoconsum i Llei 24/2013 Sector Elèctric

Real Decret Llei 23/2020 de reactivació econòmica

☐ LSE salvaguarda: Art. 9.2

- En qualsevol cas són "propietats" les connectades via xarxa BT per sota mateix centre transformador (SET)

☐ RD 244/2019: Art. 3. g) ii, iii, i iv. + art. 4.2 i 4.5.iii.

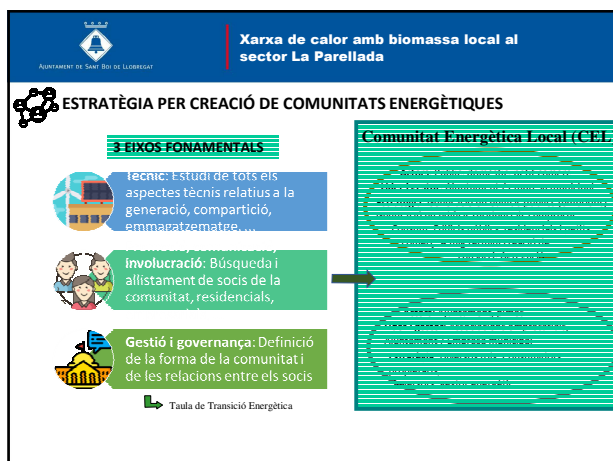
- Són "propietats a través de xarxa":
 - Xarxa BT per sota mateix SET
 - Distància menys de 500 metres (contada entre equips mesura)
 - Mateixa referència cadastral 14 dígit
- Modalitat: Ha de ser modalitat amb excedents (però sense "cognoms")

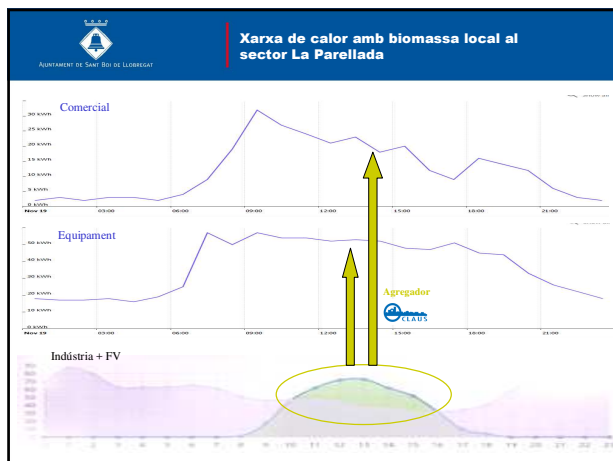
Xarxa de calor amb biomassa local al sector La Parellada

QUÈ ÉS UNA COMUNITAT ENERGÈTICA

Real Decreto Ley 23/2020

Las **comunidades de energías renovables** son entidades jurídicas basadas en la participación abierta y voluntaria, autónomas y efectivamente **controladas por socios o miembros que están situados en las proximidades de los proyectos de energías renovables que sean propiedad de dichas entidades jurídicas y que estas hayan desarrollado**, cuyos socios o miembros **sean personas físicas, pymes o autoridades locales, incluidos los municipios** y cuya **finalidad** primordial sea **proporcionar beneficios medioambientales, económicos o sociales a sus socios o miembros o a las zonas locales donde operan**, en lugar de ganancias financieras.





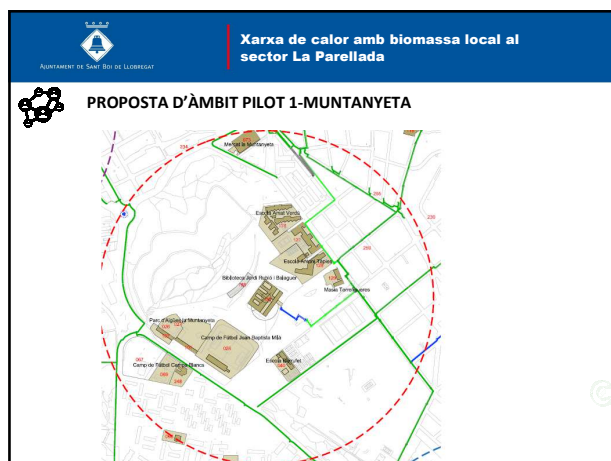
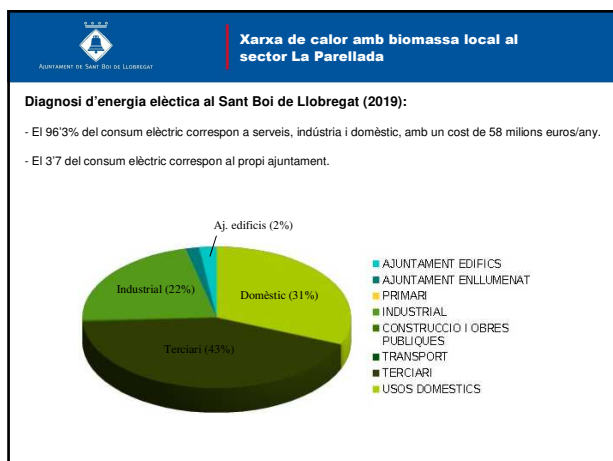
Xarxa de calor amb biomassa local al sector La Parellada

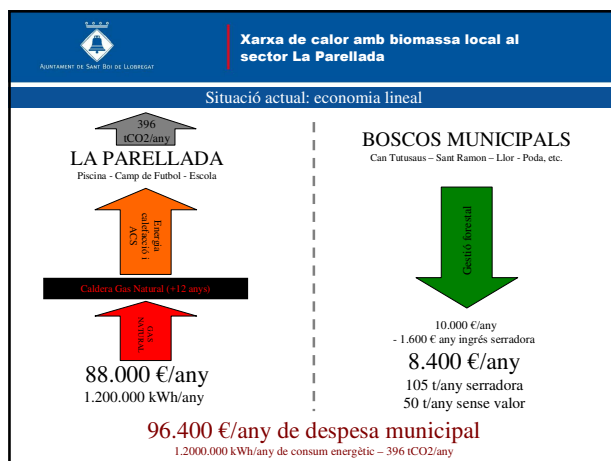
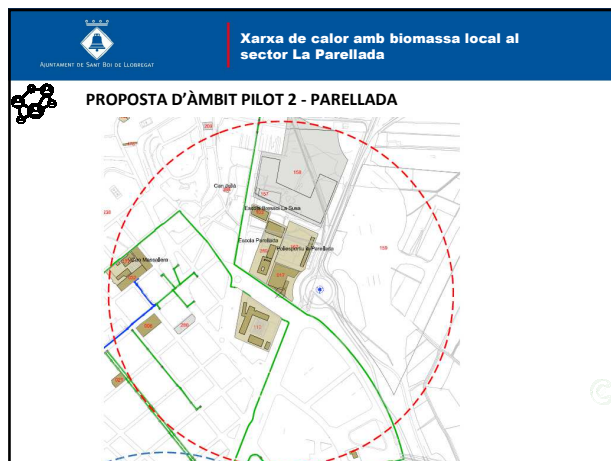
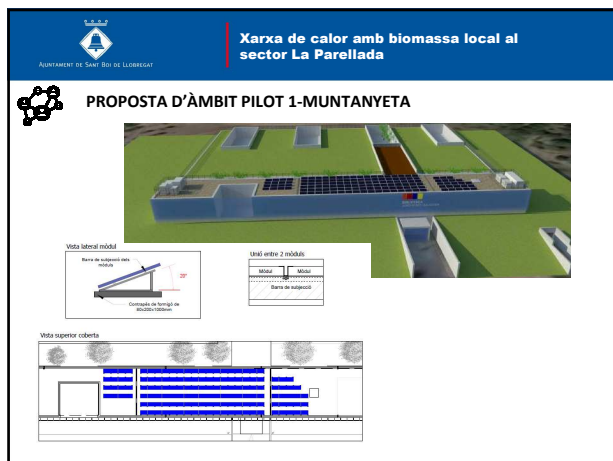
Nova comunitat per a la transició energètica a Sant Boi de Llobregat

Empreses dels polígons industrials locals han fet inversions per millorar l'eficiència dels seus consums.

Crear una comunitat energètica que comparteixi esforços públics i privats per fer la transició de la ciutat cap a un nou model de generació i consum d'energia. Aquesta proposta de col·laboració que ha plantejat l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat a representants del món empresarial del municipi durant l'acte de balanç del Pla de millora d'infraestructura i competitivitat dels polígons industrials 2015-2019.

Carrefour, Naekes Logística SA, Grup T Automoció i Restaurant Diversos són les empreses que, en el marc d'aquest pla, han aconseguit inversions públiques (finançades per l'AMBI i per l'Ajuntament) per millorar l'eficiència energètica de les seves instal·lacions, amb mesures com la instal·lació de plaques fotovoltaiques. Totes elles estan situades a la carretera comarcal C-245, al polígon industrial Salines.







Xarxa de calor amb biomassa local al sector La Parellada

Balanç econòmic, social i ambiental

96.000 €/any de despesa municipal inicial
-30.000 €/any de despesa municipal final
-3.000 €/any manteniment addicional
63.000 €/any d'estalvi econòmic
1.200.000 kWh/any estalvi energètic
396 t CO2/any estalvi emissions
Reducció risc incendi forestal
Promoció de l'economia verda
Promoció de l'ocupació local i els recursos forestals
Major seguretat de servei (sistema actual de backup)
Major seguretat d'utilització (substitució de gas natural)

Xarxa de calor amb biomassa local al sector La Parellada

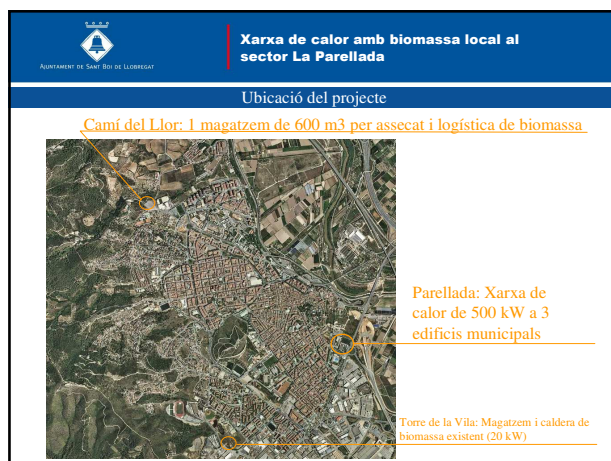
Balanç econòmic, social i ambiental

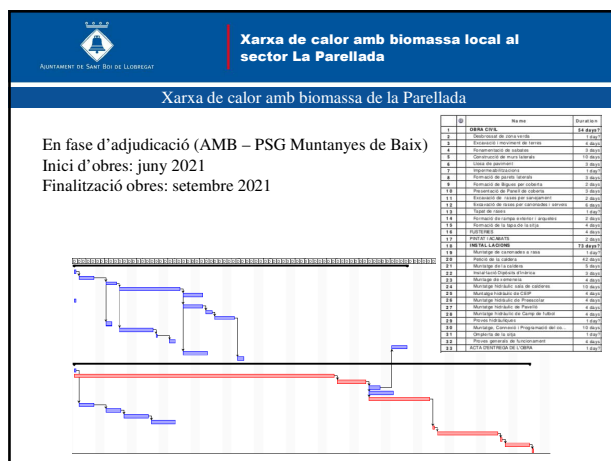
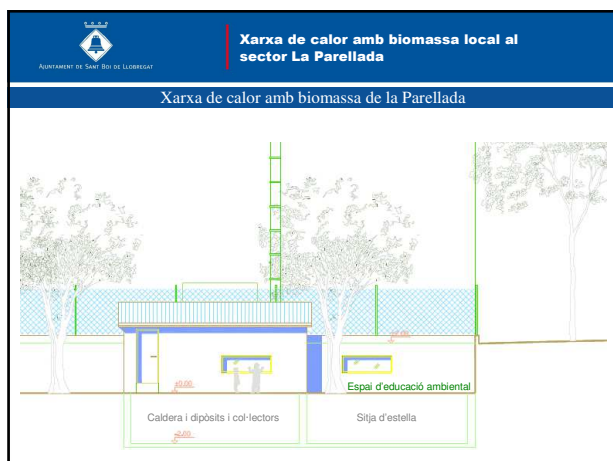
1 Obra civil construcció sala i sala de calderes	89.025,54 €
2 Instal·lació Hidràulica inicial	19.204,47 €
3 Instal·lació caldera de Biomassa i elements complementaris	130.689,95 €
4 Xermeria	12.886,13 €
5 Connexió a equipaments	70.274,75 €
5.1. Soterrat pas instal·lacions pati CEIP	13.336,91 €
5.2. Calxo pas instal·lacions pati CEIP (Opció Alternativa)	8.500,00 €
6 Control general del sistema i part elèctrica	13.200,00 €
7 Instal·lacions elèctriques i contra incendis	6.920,39 €
8 Seguretat i Salut	6.006,86 €
9 Magatzem per assecatge d'estella forestal	47.500,00 €

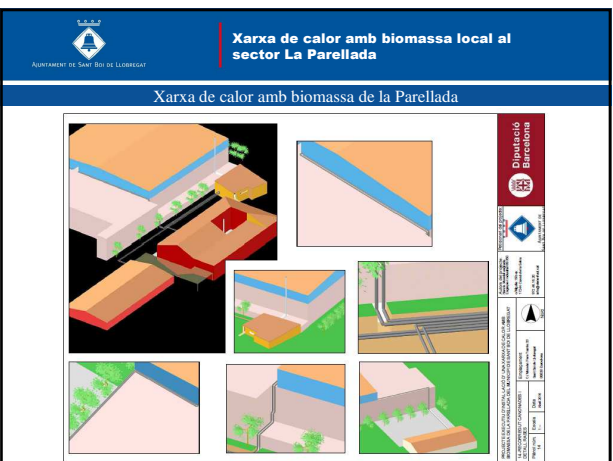
740.000 € (IVA incl.) d'inversió directa
60.000 € Magatzem de biomassa Llor + 680.000 € Xarxa de calor Parellada

63.000 €/any d'estalvi econòmic
60% subvenció AMB

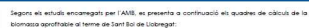
~ 5 anys amb subvenció
~ 12 anys sense subvenció







En fase d'adjudicació (AMB – PSG Muntanyes de Baix)
Inici d'obres: juny 2021
Finalització obres: setembre 2021

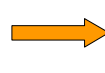


Segons l'estudi dels serveis tècnics municipals, les diades es presenten a continuació, per a cadascun dels escenaris estudiats (favorable i desfavorable) els resultats en arris en què el propi municipi podria cobrir la demanda d'estela forestal amb els seus propis boscos:

Descarbonització àmbit La Parellada

Consum tèrmic:

Gas natural

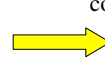


Biomassa local



Consum elèctric:

Electricitat xarxa



Autoconsum FV
comunitat energètica local



Gràcies