



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES



Agència Comarcal
de l'Energia del Bages



COMUNITAT ENERGÈTICA DE CASTELLNOU DE BAGES



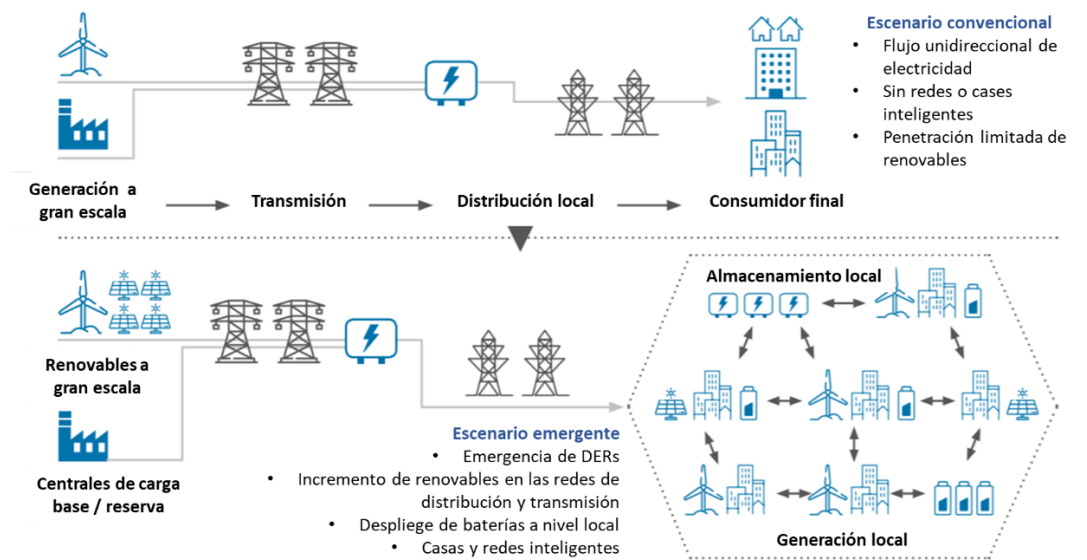


Agenda

1. Transició Energètica
2. Comunitat Energètica de Castellnou del Bages
 - Autoconsum compartit
 - Estalvis previstos
 - Servei de manteniment i gestió de la CE
 - Costos / quotes de participació previstes
3. Full de ruta de la Comunitat Energètica
4. Enquesta

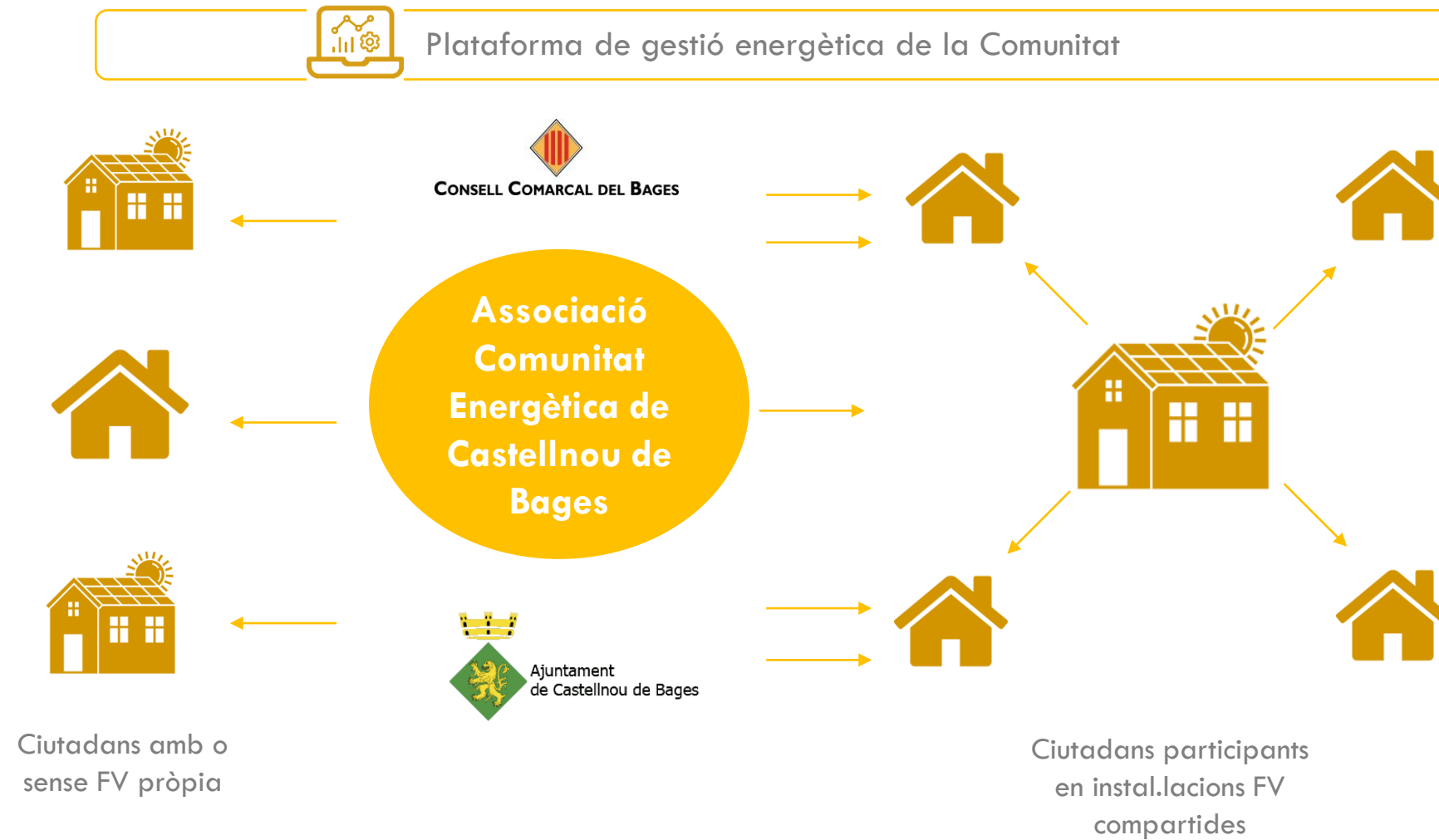
Canvi de paradigma: Transició Energètica

- De la generació amb combustibles fòssils (Carbó, Gas) o radioactius (Nuclear) a la generació renovable i neta (Eòlic, Solar, Hidro)
- D'un model centralitzat a un model distribuït
- D'un model on l'oferta s'adapta a la demanda, a una demanda gestionable.
- Els consumidors ja no són passius poden generar, emmagatzemar i oferir serveis al sistema.

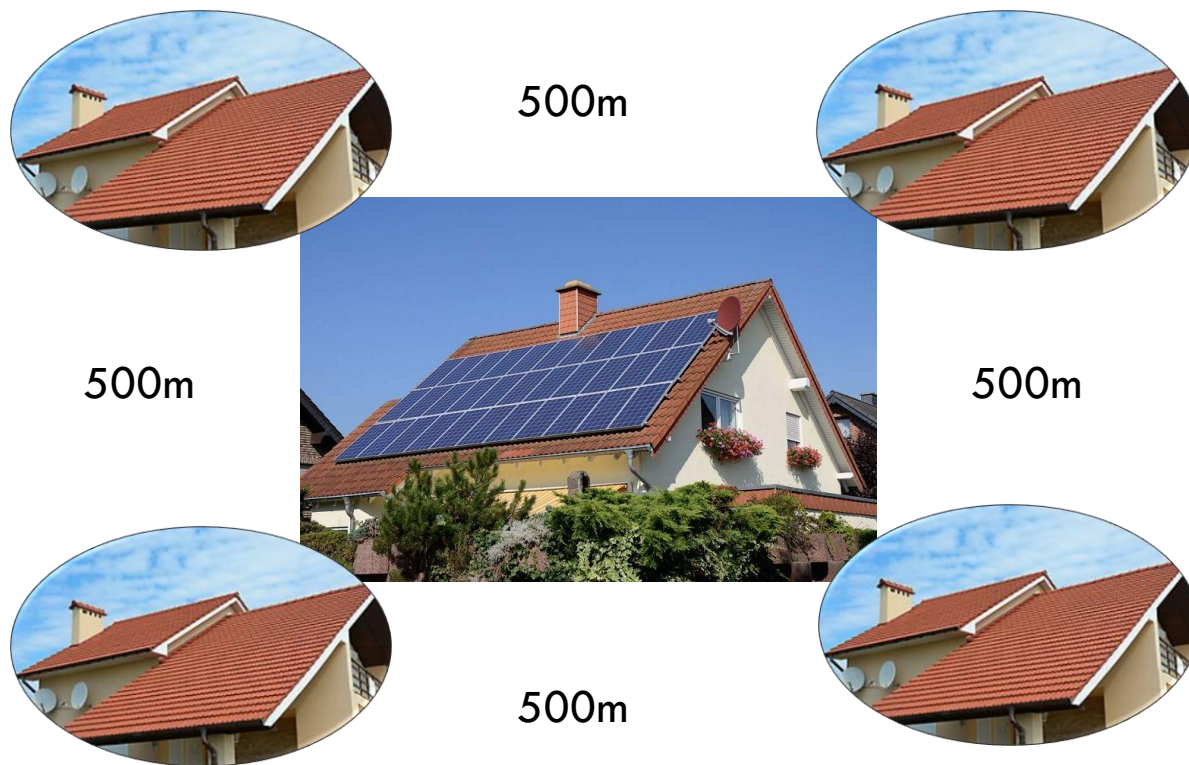


La clau de la transició energètica distribuïda és l'empoderament dels consumidors

Comunitat Energètica de Castellnou de Bages



Autoconsum compartit



- Veí amb teulada òptima, la cedeix a l'associació per a 25 anys.
- S'instal·la un sistema d'uns 10kWp.
- El veí amb teulada + 4 veïns propers obtenen la generació equivalent a 2kWp.
- Aportació de capital inicial per part de veïns de proximitat.
- Tots assumeixen quota manteniment instal·lació i Comunitat Energètica.

Estalvi anual per participant autoconsum compartit

Estalvi anual	Preus mínims (06/2021)	Preus màxims (02/2022)
<i>Consum elèctric anual (kWh)</i>	5.603	5.603
<i>Coeficient de repartiment (β)</i>	20,00%	20,00%
<i>Generació FV assignada (kWh/any)</i>	2.665	2.665
<i>Auto consum (kWh/any)</i>	2.308	2.308
<i>Excedents (kWh/any)</i>	356	356
<i>Estalvi autoconsum (€/any)</i>	483€	947 €
<i>Reducció de consum per estalvi i eficiència energètica</i>	1,5%	1,5%
<i>Estalvi millora eficiència energètica (€/any)</i>	15,30 €	34,88 €
Estalvi total anuals	497,88 €	981,88 €

Servei de manteniment i gestió energètica de la Comunitat



Tots els participants, inclosos aquells amb sistemes FV individuals, poden:

- ✓ Contractar serveis de manteniment a la CE.
- ✓ Accedir a una plataforma de gestió energètica per a millorar els hàbits de consum.
- ✓ Accedir a l'assessorament i acompanyament d'un gestor de la Comunitat.
- ✓ Proposar projectes a futur.

Costos de la Comunitat Energètica / Quota estimada

50 membres mínim	Costos	
	Inicials	Posada en marxa CE
		Desplegament FV
	Recurrents	Manteniment instal·lacions
		Gestió administrativa, tècnica i comunicativa de la CE

Modalitat de participació	Quota anual estimada	
	Inicial	Recurrent
Participants que cedeixen teulada	n/a	~122 €
Participants autoconsum compartit	3.227 € (o 375€ anual durant 12 anys*)	
Participants amb FV individual	n/a	

*S'assumeix accés a finançament extern a 12 anys, 3% interès fix anual



Full de ruta de la Comunitat Energètica

Fase 1: Disseny i validació del model de Comunitat Energètica

- 1) Anàlisis de les cobertes privades òptimes
- 2) Comunicació i validació model amb els ciutadans interessats
- 3) Definició model definitiu

Fase 2: Constitució de l'associació i captació de inversió inicial

- 1) Constitució Associació i adheriment formal primers membres
- 2) Cerca de fonts de finançament públiques i privades (opcional)
- 3) Cerca de proveïdors per a desenvolupar les instal·lacions FV

Fase 3: Execució de les instal·lacions FV

Fase 4: Gestió, manteniment i proposta de noves accions de la Comunitat Energètica



Dubtes i preguntes





Més informació

<https://comunitatsenergetiques.ccbages.cat/castellnou-de-bages/>

KM0 Energy

Lepant, 43 · 08223 Terrassa (Bcn)
T. 93 193 90 99

www.km0.energy



Pressupost fotovoltaica tipus

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

Descripció	Unitats	Import unitari	Total	Total (IVA inclòs)
Mòdul de 54 cel·les monofacial 400W	22	123,87 €	2.725,14 €	3.297,42 €
Estructura per a coberta inclinada	22	25 €	550 €	665,50 €
Inversor monofàsic de 8,2 kW	1	1.700 €	1.700 €	2.057 €
Material elèctric, mà d'obra i material divers	1	3.080 €	3.080 €	3.726,80 €
Punt de connexió incloent equip de mesura i obra civil	1	0 €	0 €	0 €
Benefici industrial	1	483,31 €	483,31 €	584,80 €
Despeses generals	1	1.047,17 €	1.047,17 €	1.267,07 €
TOTAL			9.585,62	11.598,60 €

DESPESES D'ENGINYERIA I DESPESES ADMINISTRATIVES

Descripció	Quantitat	Import Unitari	Total	Total (IVA inclòs)
Legalització	1	500 €	50 €	605 €
Projecte executiu	1	0 €	0 €	0 €
Direcció d'obra i Seguretat i Salut	1	0 €	0 €	0 €
Taxes de la Generalitat	1	282,98 €	282,98 €	342,41 €
Inspeccions de l'Organisme de Control	1	300 €	300 €	363 €
Despeses amb la distribuïdora per gestionar i connectar el punt de connexió	1	0 €	0 €	0 €
TOTAL			1.082,98	1.310,41 €

DESPESES DE MANTENIMENT anual

Descripció	Quantitat	Import Unitari	Total	Total (IVA inclòs)
Neteja anual	1	26,40 €	26,40 €	31,94 €
Manteniment (cada 5 anys)	1	80 €	80 €	96,80 €
Cost reposició de materials	1	68 €	68 €	82,28 €
TOTAL			174,40 €	211,02 €

Pressupost Comunitat

POSADA EN MARXA (despesa única)

Descripció	Quantitat	Import Unitari	Total	Total (IVA inclòs)
Taxa constitució Associació	1	60 €	60 €	60 €
Set-up plataforma gestió Comunitat	1	500 €	500 €	605 €
Gestió posada en marxa Comunitat (hores home)	124	50 €	6.200 €	7.502 €
TOTAL			5.560 €	6.715 €

GESTIÓ DE LA COMUNITAT ENERGÈTICA

Tasques independents del nombre de participants	Hores / CE	Import Unitari	Total	Total (IVA inclòs)
Gestió jurídic legal de l'associació		500,00 €	500,00 €	605,00 €
Organització reunions de seguiment	4	50,00 €	200,00 €	242,00 €
Informes trimestrals	6	50,00 €	300,00 €	363,00 €
Manteniment preventiu i seguiment del manteniment correctiu	6	50,00 €	300,00 €	363,00 €
Total				1.573,00 €

50
membres
mínim

Tasques dependents del nombre de participants	Hores / membre	Import Unitari	Total	Total (IVA inclòs)
Accés anual plataforma			15,00 €	18,15 €
Gestió administrativa (facturació, altes i baixes, gestions, etc.)	0,50	50,00 €	25,00	30,25 €
Total				48,40 € /membre / any