



CONSELL COMARCAL
DEL BAGES



AJUNTAMENT
AVINYÓ



Agència Comarcal
de l'Energia del Bages

COMUNITAT ENERGÈTICA A AVINYÓ



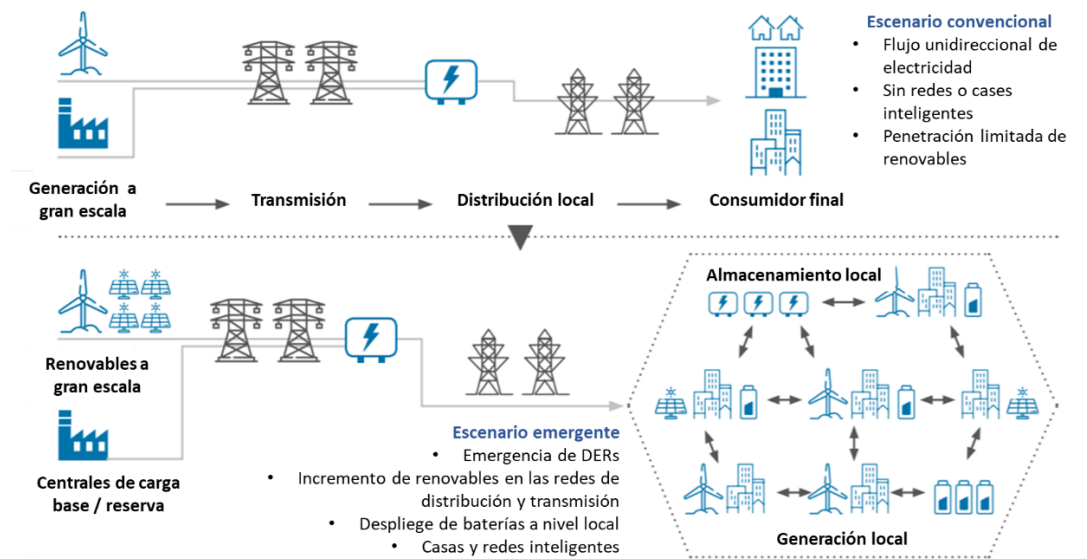


Índex

1. Transició Energètica
2. Comunitat Energètica d'Avinyó
3. Compra Agregada
 - Instal·lacions fotovoltaiques
4. Valoració energètica
5. Valoració econòmica

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 Avinyó

- Participació Ciutadana voluntària i oberta
- Controlades per socis
- Proporcionar mediambientals, econòmics o socials

Associació

- Simplicitat (funcionament, legal, fiscal i laboral)

Necessitats de la Comunitat Energètica d'Avinyó

- Mínim tres socis fundadors, domicili i 50€
- Assemblea i junta directiva
- Estatuts de l'associació
- Llibres d'actes i comptabilitat

Compra agregada d'instal·lacions fotovoltaïques

Agrupació de varis consumidors que realitzen de forma conjunta la compra d'instal·lacions fotovoltaïques.

- Facilitar accés a energia local, renovable
- Reduir emissions CO₂
- Empoderar la ciutadania
- Preu competitiu
- Qualitat revisada

Models, impacte energètic i econòmic

	Instal·lació tipus 1	Instal·lació tipus 2	Instal·lació tipus 3	Instal·lació tipus 4
Potència pic (kWp)	1,52 kWp	3,04 kWp	4,56 kWp	4,56 (Trifàsica)
Potència nominal (kW)	1,50 kW	2,50 kW	4,00 kW	4,00 kW
Nombre de mòduls	4	8	12	12
Consum elèctric tipus(kWh/any)	1.500 - 3.000	3.000 - 5.000	5.000 - 8.000	5.000 - 8.000
Energia generada (kWh/any)	1.976	3.952	5.928	5.928
Pressupost orientatiu IVA inclòs(€)	3.720 €	5.927 €	8.134 €	8.739 €
Preu Wp	2,45 €/Wp	1,95 €/Wp	1,78 €/Wp	1,92 €/Wp
Estalvis anuals aproximats (€)	280 – 460	560 - 800	900 – 1.250	900 – 1.250
Retorn de la inversió (anys)	8,11 – 13,34	7,43 – 10,63	6,47 – 9,07	6,96 – 9,75
Subvenció ICAEN **	996 €**	1.991 €**	2.987 €**	2.987 €**



Full de ruta de la Comunitat Energètica

Fase 1: Definició Comunitat i comunicació

- 1) Accions inicials de comunicació
- 2) Agrupació interessats i definicions de la Comunitat

Fase 2: Constitució de la Comunitat

- 1) Revisió estatuts i Constitució de l'associació
- 2) Accions de comunicació i captació de nous socis
- 3) Definicions tècniques de la compra agregada i captació d'interessats

Fase 3: ACCIÓ 1: Compra agregada de les instal·lacions fotovoltaïques

- 1) Cerca de proveïdors locals i difusió dels plecs tècnics
- 2) Selecció del proveïdor final i execució de la compra
- 3) Execució de les instal·lacions fotovoltaïques

Fase 4: Gestió, manteniment i proposta de noves accions



Dubtes i preguntes





Més informació

<https://comunitatsenergetiques.ccbages.cat/avinyo/>

KM0 Energy

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

www.km0.energy

