



La Comunitat Ciutadana d'Energia,  
del Prat de Llobregat.



# El Prat de Llobregat

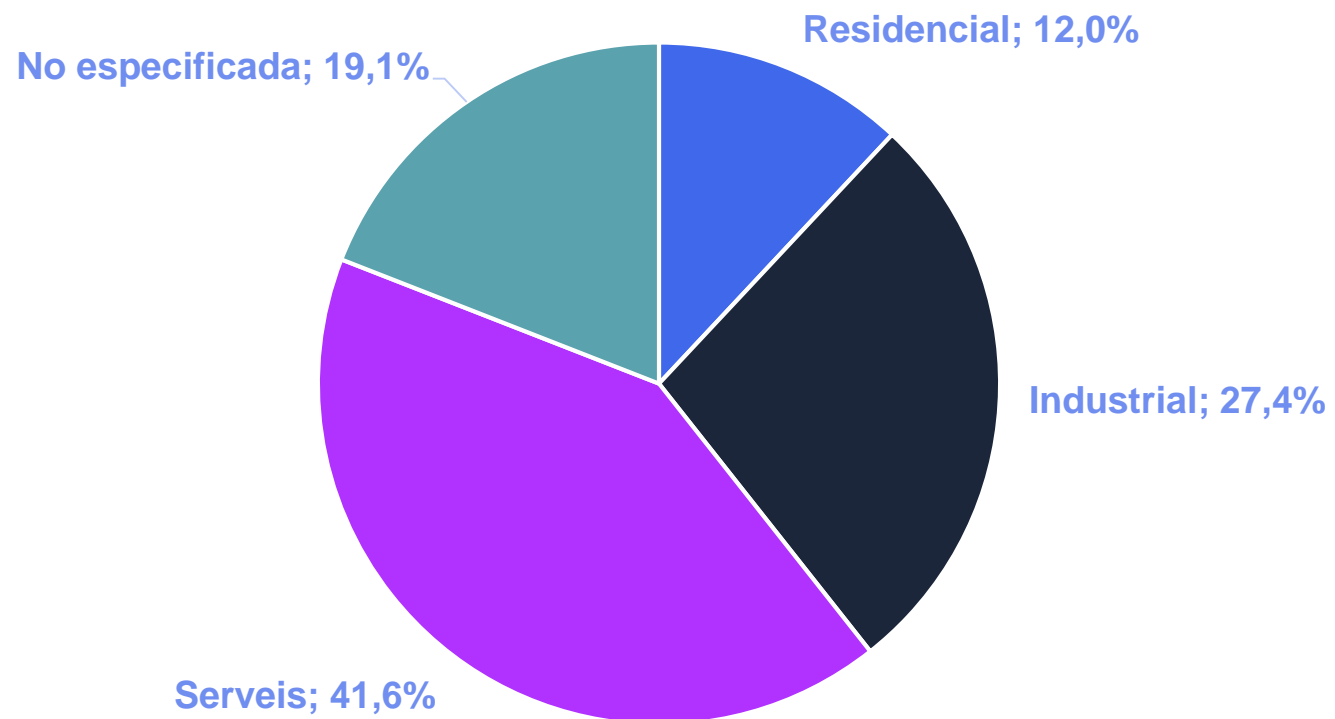
- 31,4 km<sup>2</sup>
- 65.532 habitants
- Sentiment d'unitat
- Empresa pública gestió aigua

***Polítiques municipals que  
situen l'Energia com a eix de  
transformació***

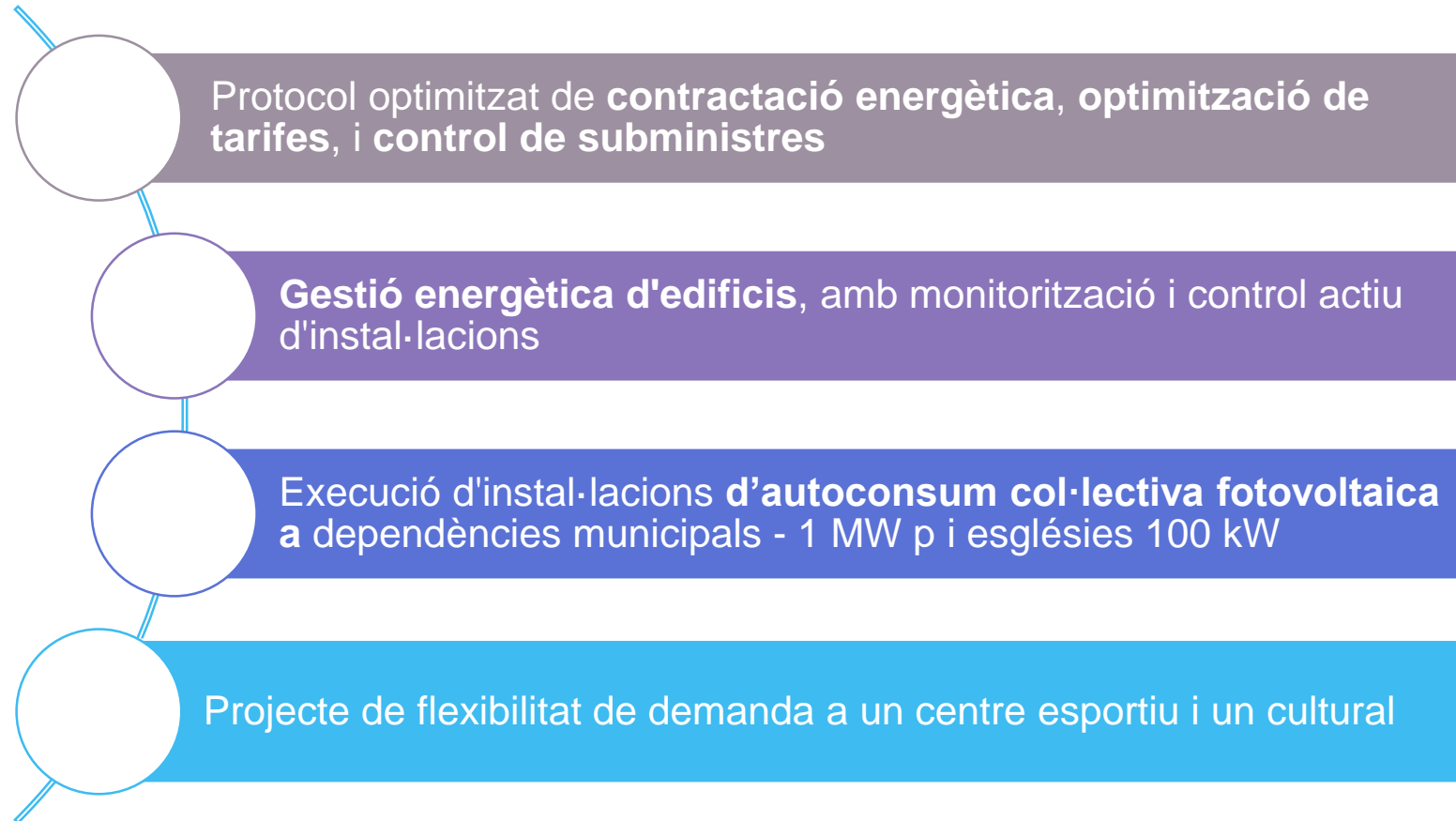


# El Prat del Llobregat

Demanda elèctrica El Prat de Llobregat, 633 GWh anuals



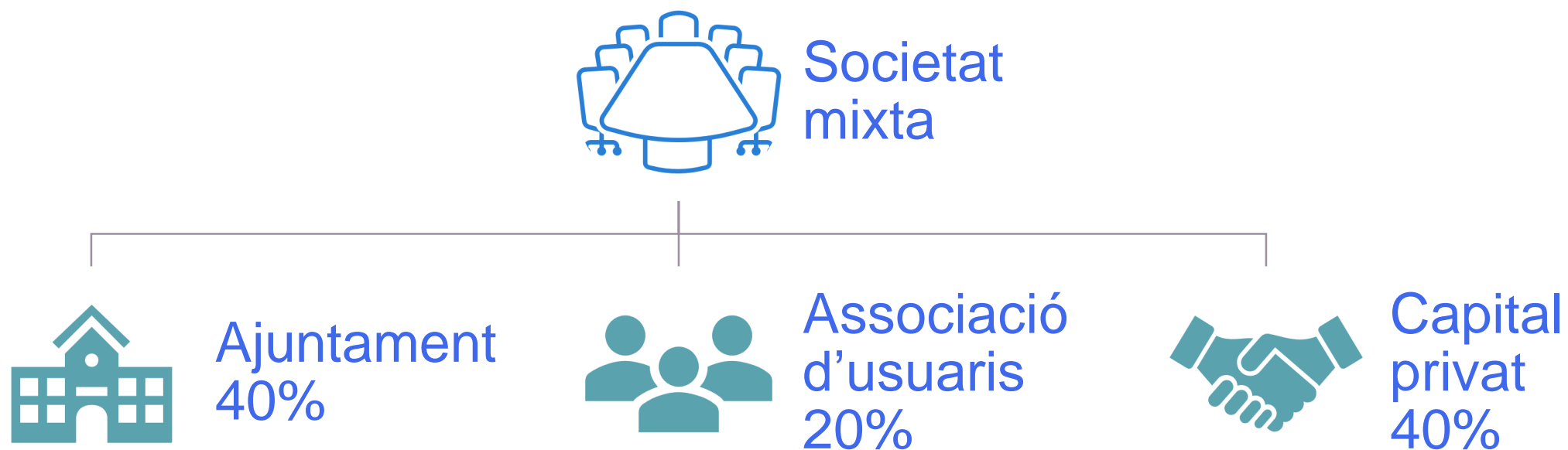
# Línies d'actuació internes



# Línies d'actuació ciutat



# Energia del Prat, forma jurídica



# Energia del Prat, serveis

Generació  
distribuïda (FV)

Autoconsum  
col·lectiu

Emmagatzematge

Agregació de la  
demanda

Gestió de la  
demanda

Mobilitat elèctrica  
compartida

Assessorament en  
eficiència  
energètica a  
familias i empreses

Rehabilitació  
energètica  
d'edificis

La CCE germanitzarà que els beneficis es tornaran a invertir en la millora de l'eficiència energètica de la ciutat, en accions efectives contra la vulnerabilitat energètica i en el desenvolupament de noves estratègies d'impuls a las renovables.

# Programa CE Implementa

- **Ordre TED 1446/2021**, bases reguladores per a la concessió a projectes pilot singulars de comunitats energètiques, **Programa CE Implementa**.

- **Extracte de la Resolució del 27 d'octubre de 2022**, per la qual es formalitza la **tercera i quarta convocatòria** del Programa CE Implementa, en el marc del PRTR.

- Projectes de:

Renovable  
elèctrica i tèrmica

Eficiència  
energètica

Mobilitat  
sostenible

Gestió de la  
demanda:  
monitorització i  
digitalització



# Què hem demanat?

1. Autoconsum col·lectiu

2. Aerotèrmia

3. Emmagatzematge

4. Gestió de la demanda

# 1. Autoconsum – EERR elèctrica

Es presenten 14 cobertes de socis de la comunitat i privats, per tal d'executar instal·lacions fotovoltaïques en règim d'autoconsum col·lectiu

- 14 COBERTES
- 1.349 kWp
- Inversió presentada: 1.223.100,00 €
- Cost subvencionable: 1.060.020,00 €
- Ajut sol·licitat: 530.010,00 €

elecsum



## 2. Aerotèrmia – EERR tèrmica

Es planteja la renovació de 50 llars, amb equips d'aerotèrmia, de la següent forma:

- ACS aerotèrmia a 20 llars
- ACS+calefacció a 20 llars
- ACS+Calefacció+Fred a 10 llars
- Renovació climatització pilot Escola Nuestra Señora

- Inversió presentada: 495.210,00 €
- Cost subvencionable: 413.570,00 €
- Ajut sol·licitat: 206.785,00



# 3. Emmagatzematge – associada a EERR elèctrica

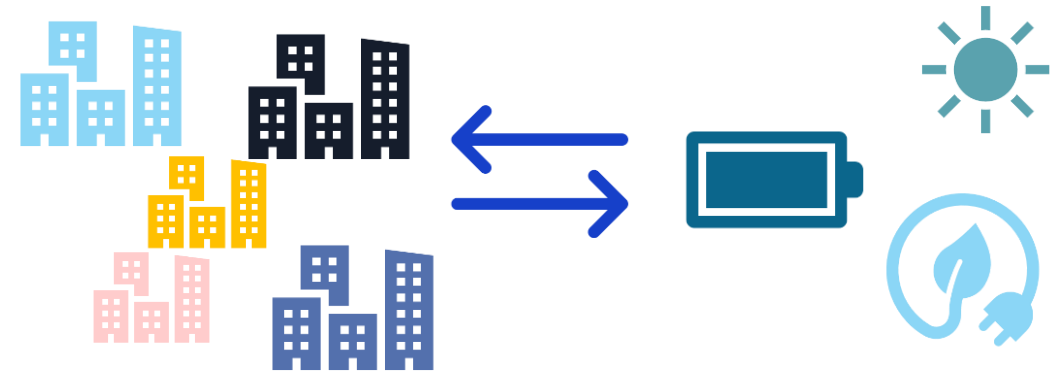
Instal·lació de bateries amb certificat de segona vida, associades a la coberta fotovoltaica més gran.

L'objectiu és poder oferir betes d'autoconsum als usuaris fora de l'horari solar:

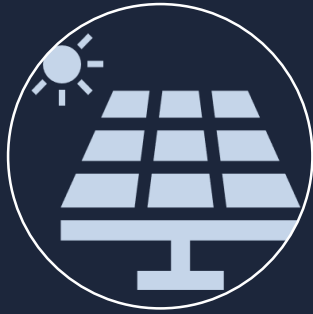
- 160 kWh d'emmagatzematge
- Permet donar 1 kW durant 1 hora a 150 famílies

*Inclou actuació 4 – Gestió de la demanda (software)*

- Inversió presentada: 67.520,00 €
- Cost subvencionable: 67.520,00 €
- Ajut sol·licitat: 33.760,00 €



# Síntesis projecte



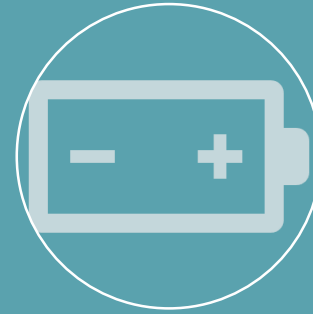
## EERR elèctriques

- 1.349 kWp de FV
- En:
  - 13 cobertes del nucli
  - 1 coberta al Pratenc



## EERR tèrmiques

- ACS aerotèmia a 20 llars
- ACS+calefacció a 20 llars
- ACS+Calefacció+Fred a 10 llars
- Pilot escola Nuestra Señora



## Flexibilitat

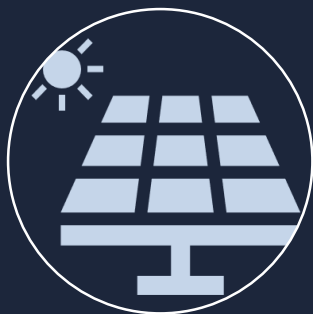
- 160 kWh de Bateria en 1 instal·lació FV



## Gestió general projecte



# Inversió



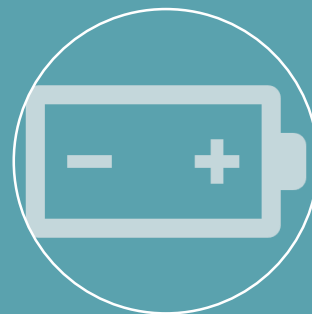
## EERR elèctriques

- Inversió presentada, 1.223.100,00 €
- Cost subvencionable de, 1.060.020,00 €
- Ajut sol·licitat de, 530.010,00 €



## EERR tèrmiques

- Inversió presentada, 495.210,00 €
- Cost subvencionable de, 413.570,00 €
- Ajut sol·licitat de, 206.785,00 €



## Flexibilitat

- Inversió presentada, 67.520,00 €
- Cost subvencionable de, 67.520,00 €
- Ajut sol·licitat de, 33.760,00 €



## Gestió general projecte

- Inversió presentada, 15.000,00 €
- Cost subvencionable de, 15.000,00 €
- Ajut sol·licitat de, 7.500,00 €



Inversió total	Pressupost subvencionable	Ajut màxim	Ajut sol·licitat	Resta d'inversió a finançar
1.800.830,00 €	1.556.110,00 €	935.966,00 €	778.055,00 €	1.022.775,00 €

# Propers passos





Gràcies

Susana Laredo  
Directora d'Acció Ambiental, Energia i Serveis Urbans