

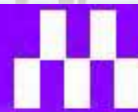
El Prat. Energia i transformació econòmica. Comunitats energètiques i metròpoli

Una Estratègia Energètica Municipal

30 de gener de 2024



Ajuntament
del Prat de Llobregat



Institut
Metròpoli

Espai
Metròpoli





Índice

On estem

A on anem

Iniciativa

Líneas d'ajuts

Energia del Prat. Una eina on hi cap tot. La seva formula jurídica

Serveis

Com puc adherir-me



On estem

- El Prat de Llobregat
- 65.532 habitants
- Volatilitat mercat energètic
- Conscienciació social

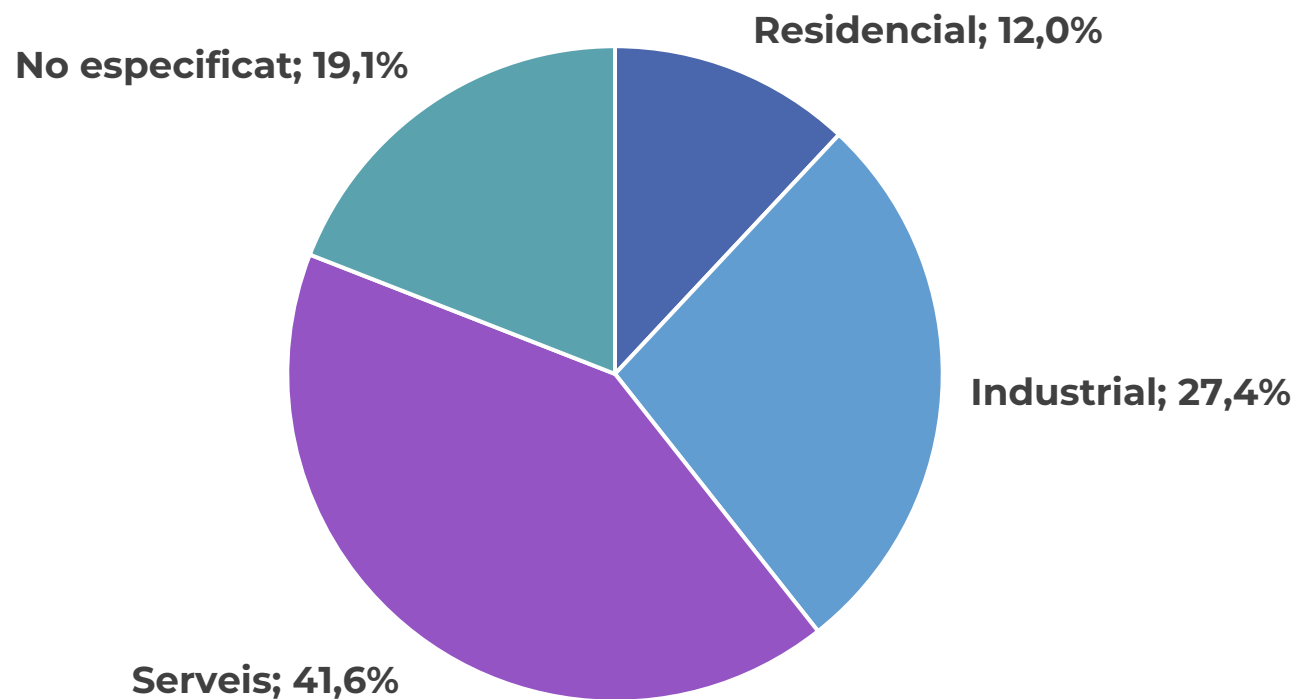
*Polítiques municipals que
situen l'Energia com a eix
de transformació*





On estem

Demanda elèctrica El Prat de Llobregat, *633 GWh anuals*





A on anem





Iniciatives principals



CASA DE
L'ENERGIA
EL PRAT

La Casa
de
l'Energia

Energia
del
Prat

Energia del Prat, la
Comunitat Ciutadana de
Energia del municipi de El
Prat de Llobregat



Servei municipal de
assessorament
energètic



La Casa de l'Energia

Servei municipal de assessorament energètic

- Programació en matèria d'estalvi i eficiència energètica, impuls a les energies renovables i rehabilitació energètica, per a particulars i el sector industrial o comerços.
- Línies d'educació ambiental en escoles i entitats en matèria d'energia i canvi climàtic.

Seu de la futura Comunitat Local d'Energia.



**CASA DE
L'ENERGIA**
EL PRAT





El Mapa de l'Energia

Consum d'electricitat i gas al Prat

- **Aplicatiu web**
- **Visualitzador de consum energètic al Prat**
- **Visor consum d'electricitat per mes i any**
- **Identificació d'edificis per any i registre cadastral**



Serveis

Autoconsum col·lectiu,
2 km des de Fondo d'en Peixo



tament del
de Llobregat

Serveis

Autoconsum col·lectiu,
2 km des de Fondo d'en Peixo



Serveis

Autoconsum col·lectiu,
2 km des de Mas Blau



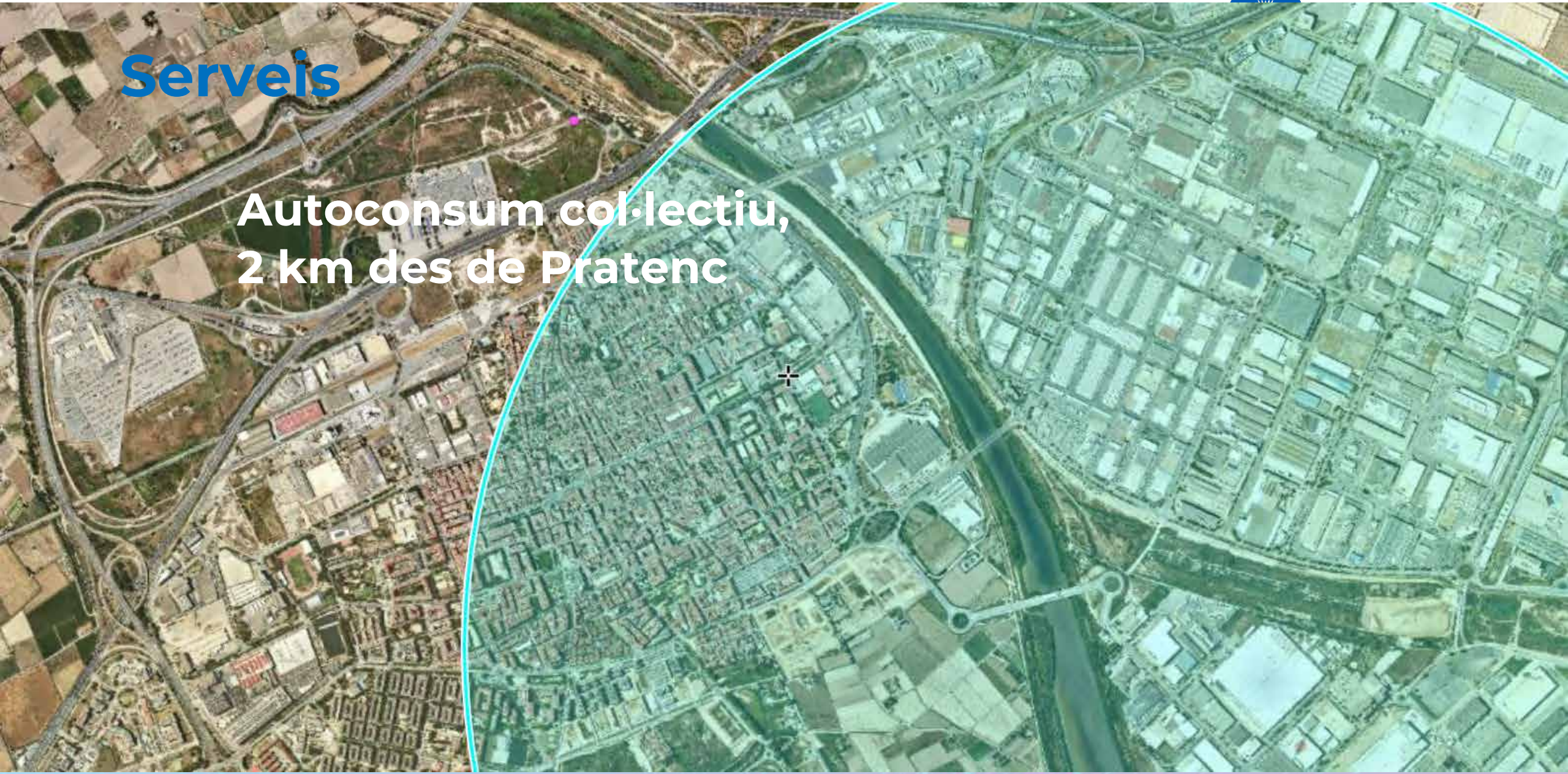
Serveis

Autoconsum col·lectiu,
2 km des d'Estruch



Serveis

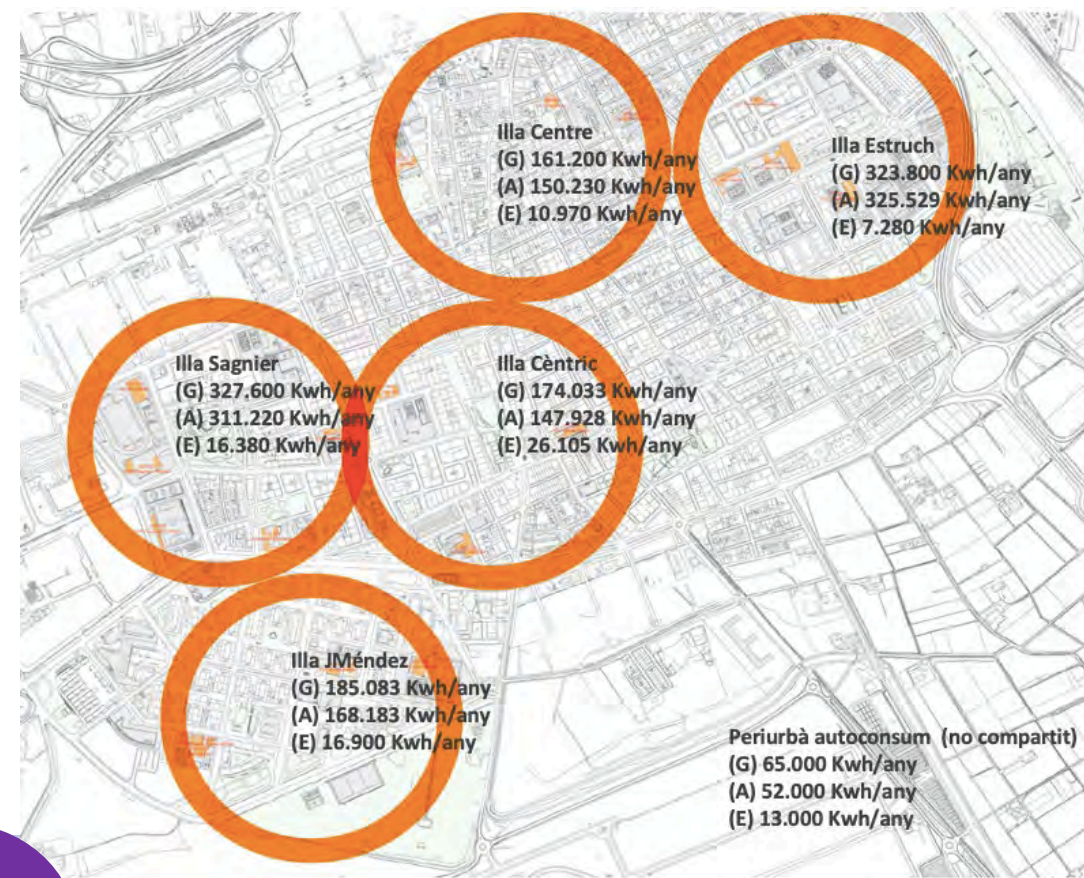
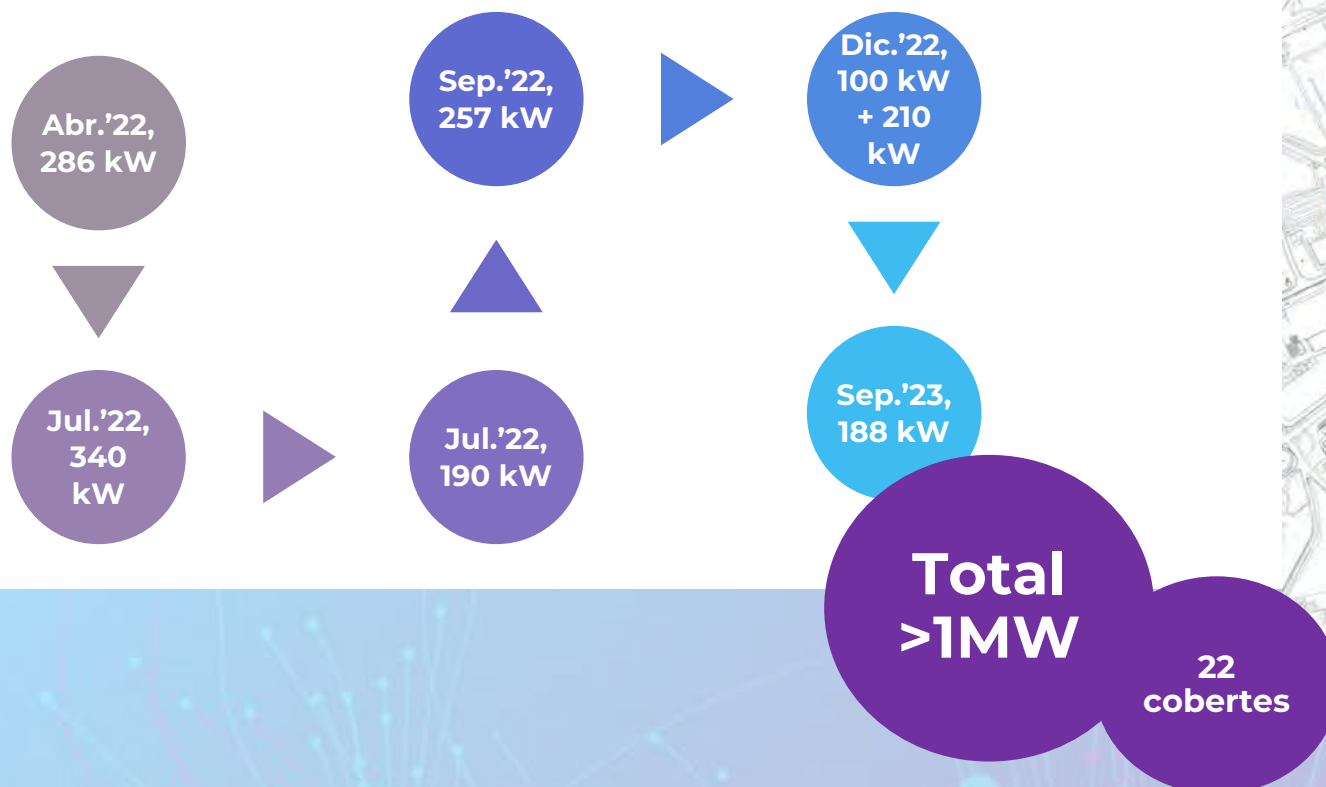
Autoconsum col·lectiu,
2 km des de Pratenc





Següents passos

Desenvolupament: Autoconsum compartit





Altres iniciatives

Eficiència energètica

- Programa estalvi i eficiència energètica 50-50 a les escoles
- Consum energètic dels edificis municipals, en temps real
- Optimitzador de factura elèctrica accessible a tots els veïns
- Mobilitat elèctrica compartida, amb serveis de:
 - Vehicle compartit
 - Punts de recàrrega
 - Plataforma desplaçaments descarbonitzats
- Conveni cobertes FV amb esglésies
- Experiència Escola Educativa Charles Darwin



1 Autoconsum FV | Consum energia 100% Ren de xarxa

2 [Icon of a cloud]

3 [Mobile app interface showing energy data and a campaign invitation]



Següents passos

Següents passos: Mobilització coberta privada

Cessió de coberta a canvi de generació

Actius a favor de la CCE

Concurs de concurrència simple

Acords de contractes de cessió de drets de superfície



Pérgola fotovoltaica de 1.1 MWP/espai de refugi climàtic

- 1.1 MWP per suministrar principalment a Auigues del Prat
- Vocació de refugi climàtic



Deplegament d'una estratègia de mobilitat elèctrica compartida

- Ens desfem dels vehicles municipals
- Licitem perquè ens donin Servei
- Aprofitem per estendre la mobilitat elèctrica compartida a preus més barats
- 12 vehicles elèctrics a menys de 7 minuts de tots els vehins



Lideratge municipal, més enllà de l'Ajuntament



Ajuntament del
Prat de Llobregat

Més enllà del autoconsum compartit

Participació ciutadana

- Es basa en la participació oberta i voluntària, el control l'efectuen els mateixos socis i sòcies, membres o persones físiques, autoritats locals, inclosos els municipis i petites empreses.

Beneficis socials y ambientals

- El seu objectiu principal és oferir beneficis mediambientals, econòmics o socials als seus integrants o localitat on es desenvoluparà l'activitat, més que generar una rendibilitat financera.

Es un actor energètic

- Participa a la generació, inclosa la procedent de Fonts renovables, la distribució de subministrament, el consum, agregació, emmagatzematge, flexibilitat, etc.

Línees d'ajuts

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

60%

Eficiència
energètica

30%

Mobilitat
sostenible

40%

Gestió de la
demanda:
monitorització i
digitalització



Energia del Prat

Comunitat d'energia neta, social i local

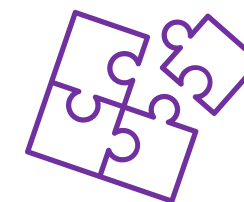


Energia del Prat, la CCE

**ENERGIA DEL PRAT,
la Comunitat Ciutadana de Energia del municipi de El Prat de Llobregat**

**Es CONSTRUEIX per donar servei a TOT EL MUNICIPI: Ciutadania, empreses i indústria.
Des d'un punt de vista MUNICIPAL**

**Proporcionar serveis energètics a tots els habitants, comerços i
empreses del Prat del Llobregat
Prat de Llobregat, apostant per una energia neta, de proximitat, més
econòmica i més democràtica.**

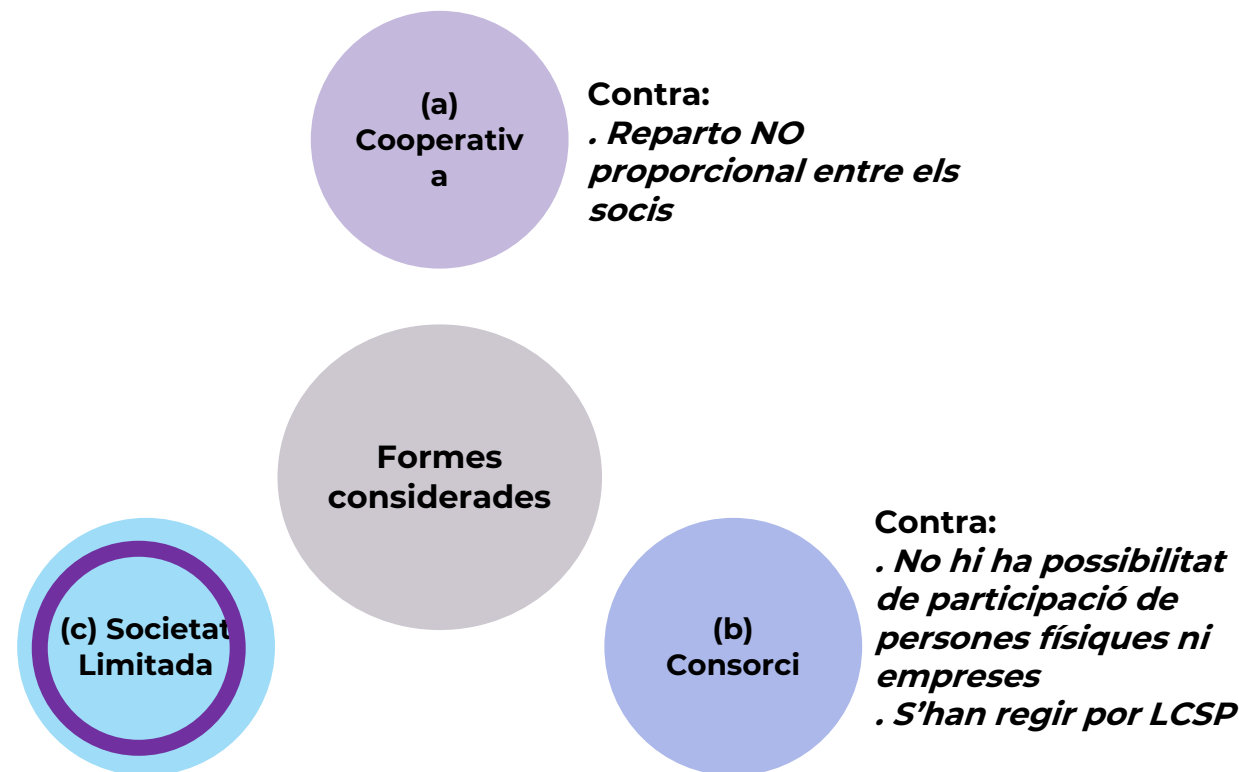




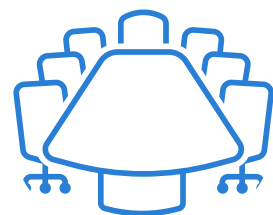
Energia del Prat, forma jurídica

1. Inici d'expedient d'activitat econòmica
2. Creació de la Comunitat Ciutadana de Energia com eix bàsic de l'aposta com ciutat per l'autoconsum compartit.

Es tracta d'una de les directives bàsiques per concloure la Declaració de Emergència Climàtica aprovada pel consistori en setembre de 2020.



Energia del Prat, forma jurídica



Societat mixta sense ànim de lucre



Ajuntament
40%
120.000,00 €

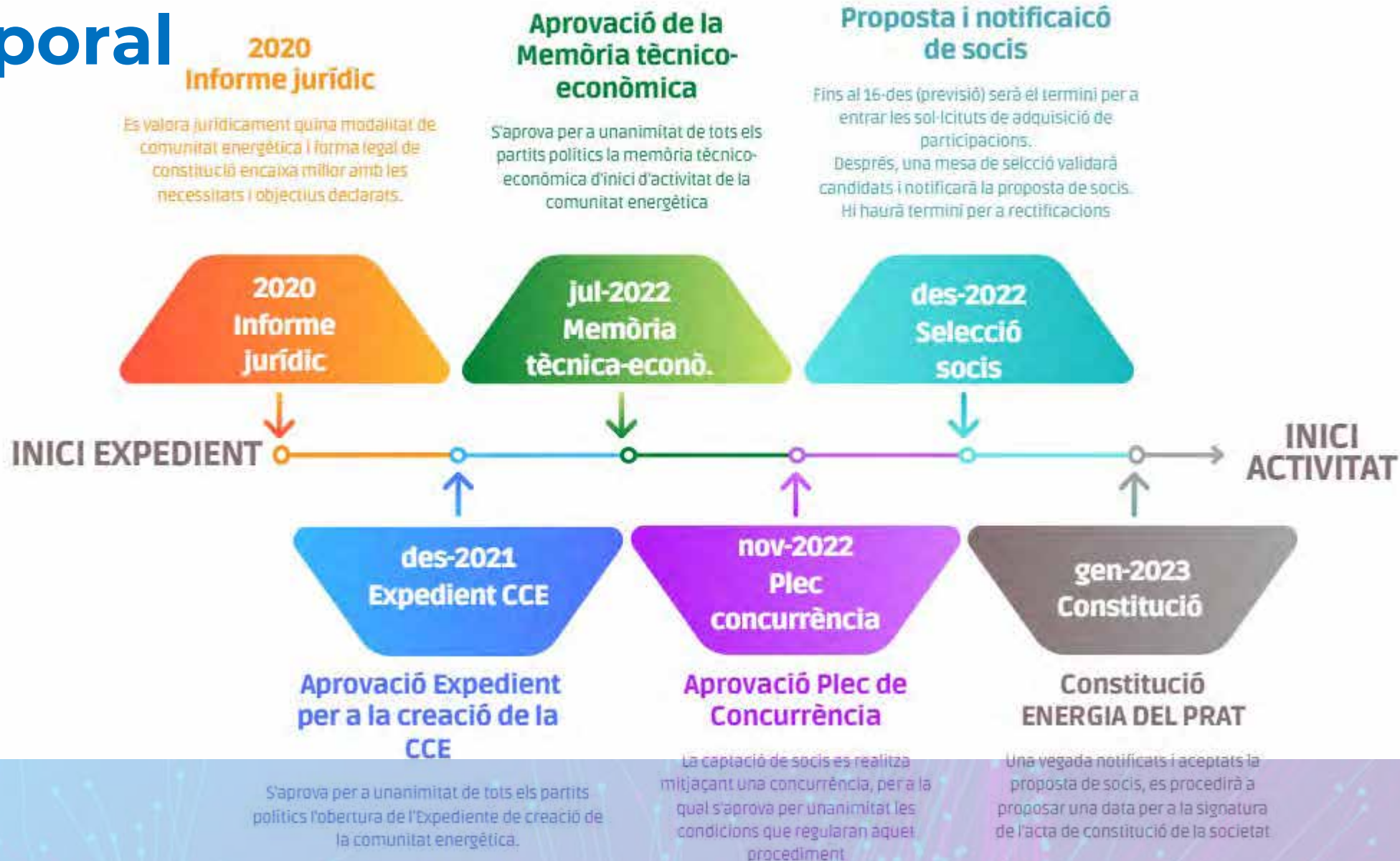


**Associació
d'usuaris**
20%
60.000,00 €



Capital privat
40%
120.000,00 €

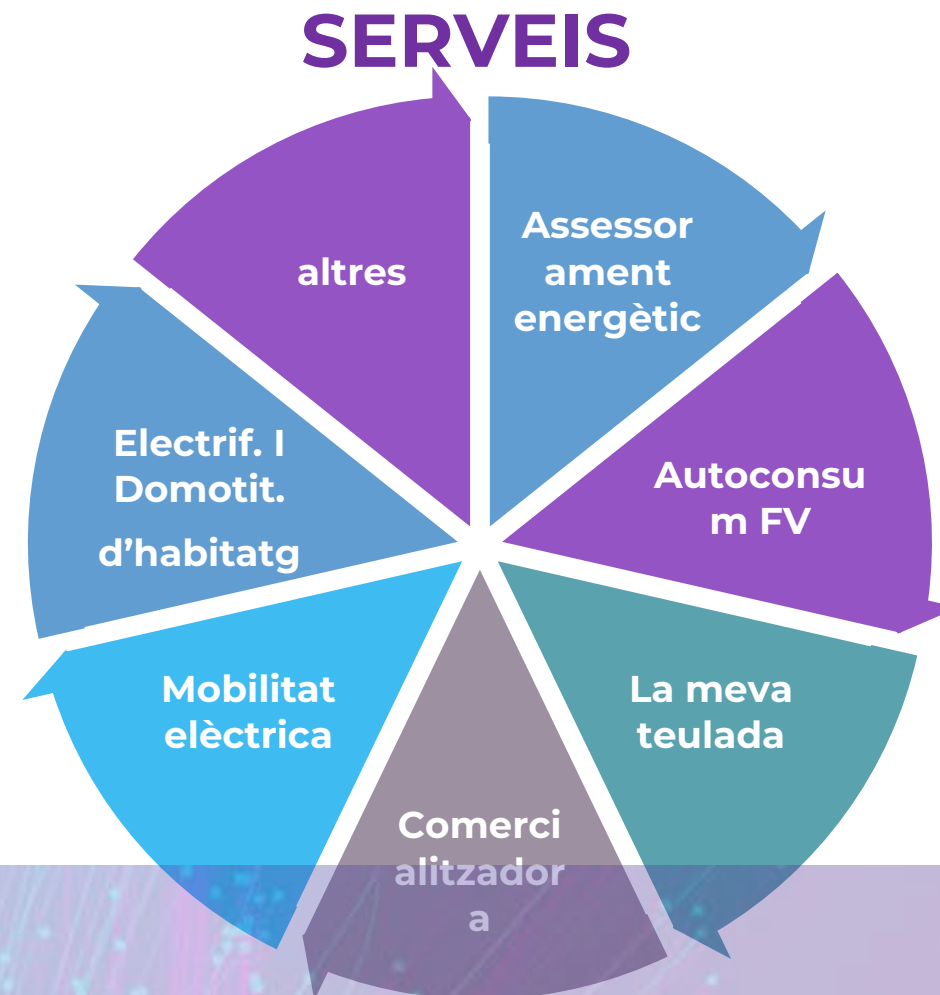
Línia temporal



Energia del Prat, la CCE

SER-NE PART

- a) **Ajuntament**
- b) **Usuari**
(estic inscrit en l'associació d'usuaris)
- c) **Soci**
(he adquirit participacions de la societat)





Serveis



La CCE garantirà 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 les renovables.



Energia del Prat, serveis

Objectiu: CONSUM 100% RENOVBABLE

Repte: autoconsum no serà suficient. Necessitem més maneres d'assegurar el subministrament d'origen renovable

Matching solar. Analitzem el que necessites, et connectem a una teulada, i t'assignem una veta

I t'oferim comercialització si tu vols

Beneficis:

Llibertat de
elecció de
comercialitzad
ora

Compra
afegida
d'energia
renovable

Evitar
l'estructura
necessària de
gestió dintre
de la CCE

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

Intensitat 60%

Eficiència
energètica

Mobilitat
sostenible

Gestió de la demanda:
monitorització i
digitalització

Intensitat 60%

Què hem demanat?

1. Autoconsum
col·lectiu

2. Aerotèrmia

3.
Emmagatzematge

4. Gestió de la
demanda

18 mesos de
termini **per a**
executar des
d'acceptació

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 €



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 i calefacció: pilot Escola Nuestra Señora

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

SÓLO ACS	ACS + CALEFACCIÓN	ACS + CALEFACCIÓN + REFRIGERACIÓN
 <p>/ OPCIÓN A NUOS EVO A+ 150 LITROS PVP: 1.895 € Subvención: 394 €</p>	 <p>/ NIMBUS COMPACT 80 M NET PVP: 9.500 € Subvención: 3.000 €</p>	 <p>/ NIMBUS COMPACT 80 M NET + 3 AQUASLIM WH 25 PVP: 12.500 € Subvención: 3.000 € Refrigeración de 3 estancias de unos 15 m² (comedor + habitación principal + habitación secundaria)</p>
 <p>/ OPCIÓN B NUOS SPLIT 150 LITROS PVP: 2.783 € Subvención: 1.337 €</p>		

3. Emmagatzematge – associada a EERR elèctrica

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

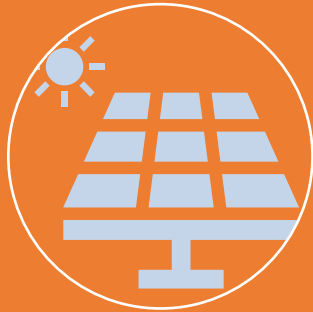
L'objectiu és poder oferir betes d'autoconsum als usuaris fora de l'horari solar:

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

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



CE Implementa - PROJECTE



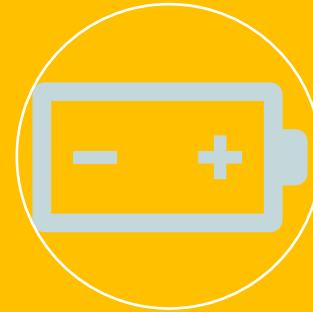
EERR elèctriques

- 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

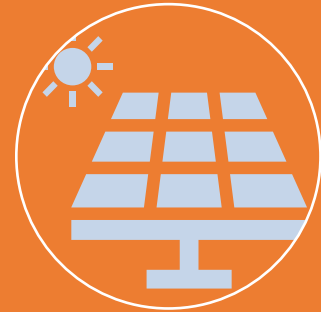
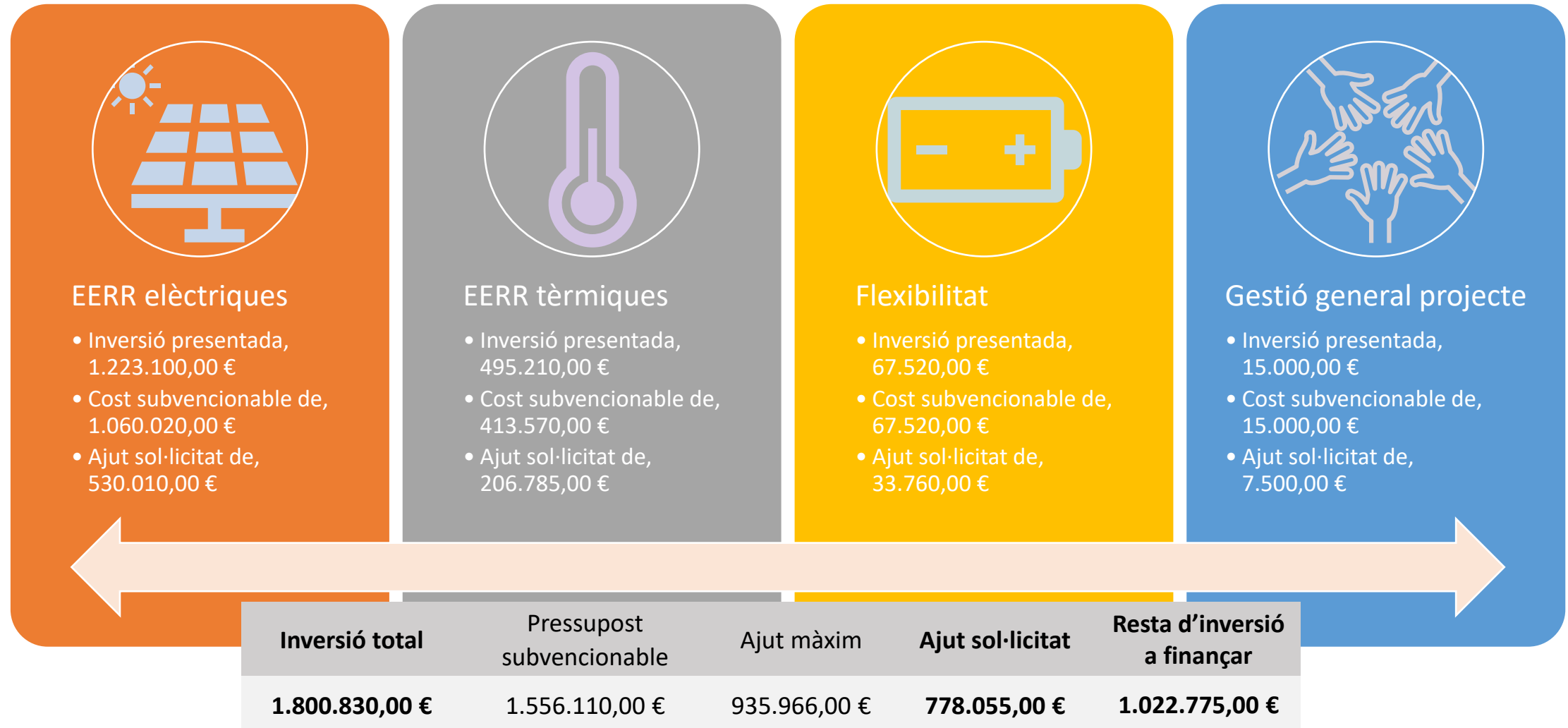
- 160 kWh de Bateriaes en 1 instal·lació FV



Gestió general projecte



CE Implementa - INVERSIÓ



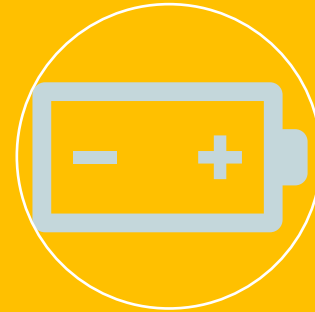
EERR elèctriques

- 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 €



Ajuntament del
Prat de Llobregat

Comunitats Ciutadana d'Energia, Energia del Prat

Una Estratègia Energètica Municipal

Gràcies,