

El Prat de Llobregat

Una Estratègia Energètica Municipal

Novembre 2022



Ajuntament
del Prat de Llobregat



Índice

El Prat del Llobregat

Una estratègia municipal

Línies d'actuació

La importància de les Comunitats Ciutadanes
d'Energia

Directiva y ajuts

Energia del Prat



El Prat del Llobregat

- 31,4 km²
- 65.532 habitants
- Sentiment d'unitat
- Empresa pública gestió aigua

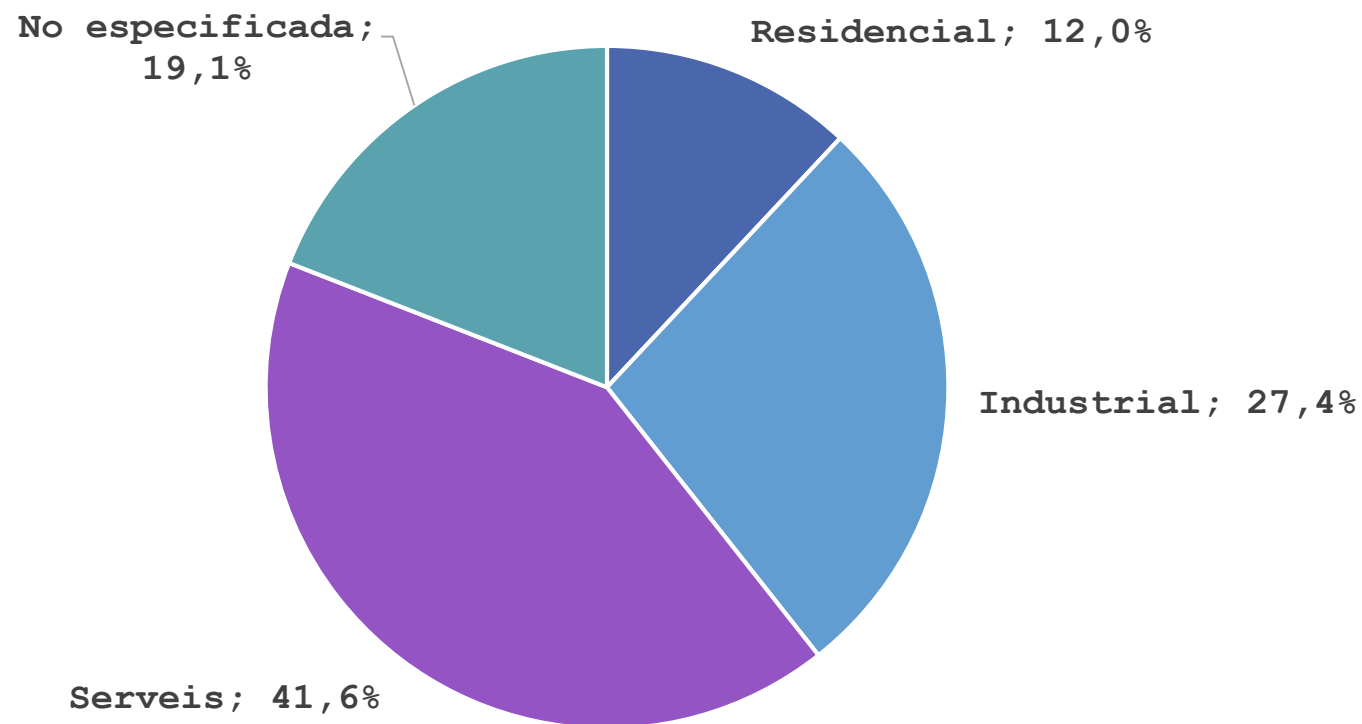
*Polítiques municipals
que situen l'**Energia**
com a **eix de
transformació***





El Prat del Llobregat

Demanda elèctrica El Prat de Llobregat, 633 GWh anuals





Una estratègia municipal

Estratègia interna



- ☐ Gestió i optimització contractació elèctrica municipal
- ☐ Monitorització i Gestió energètica d'edificis municipals
- ☐ Execució d'instal·lacions d'autoconsum

Estratègia externa a ciutadania i empreses

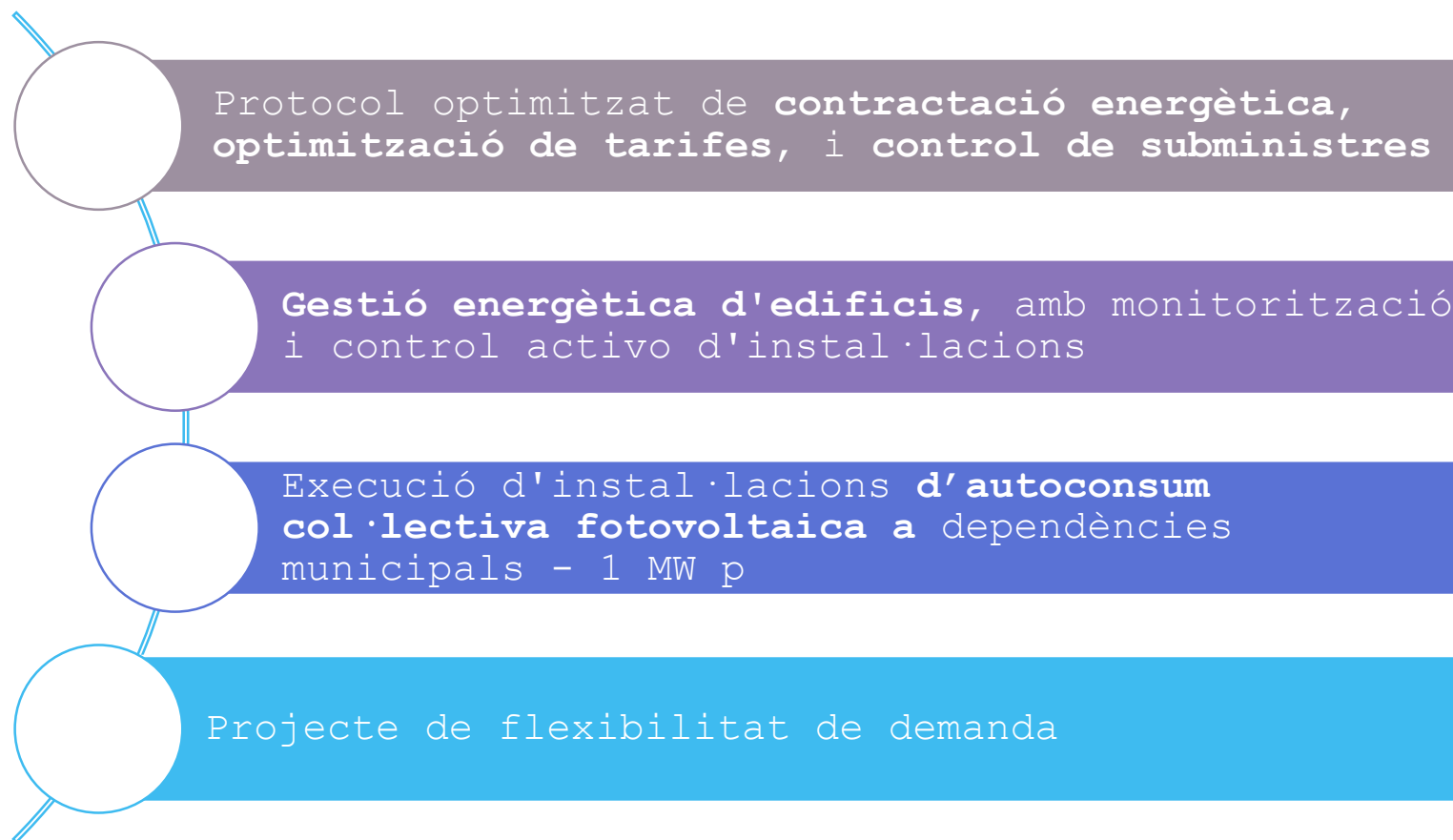


- ☐ Reducció d'impostos municipals
- ☐ Sensibilització energètica
- ☐ Atenció en vulnerabilitat energètica





Línies d'actuació internes





Altres iniciatives

Ordenança d'impuls a la FV:
simplificació de tramitació i
ordenances fiscals.

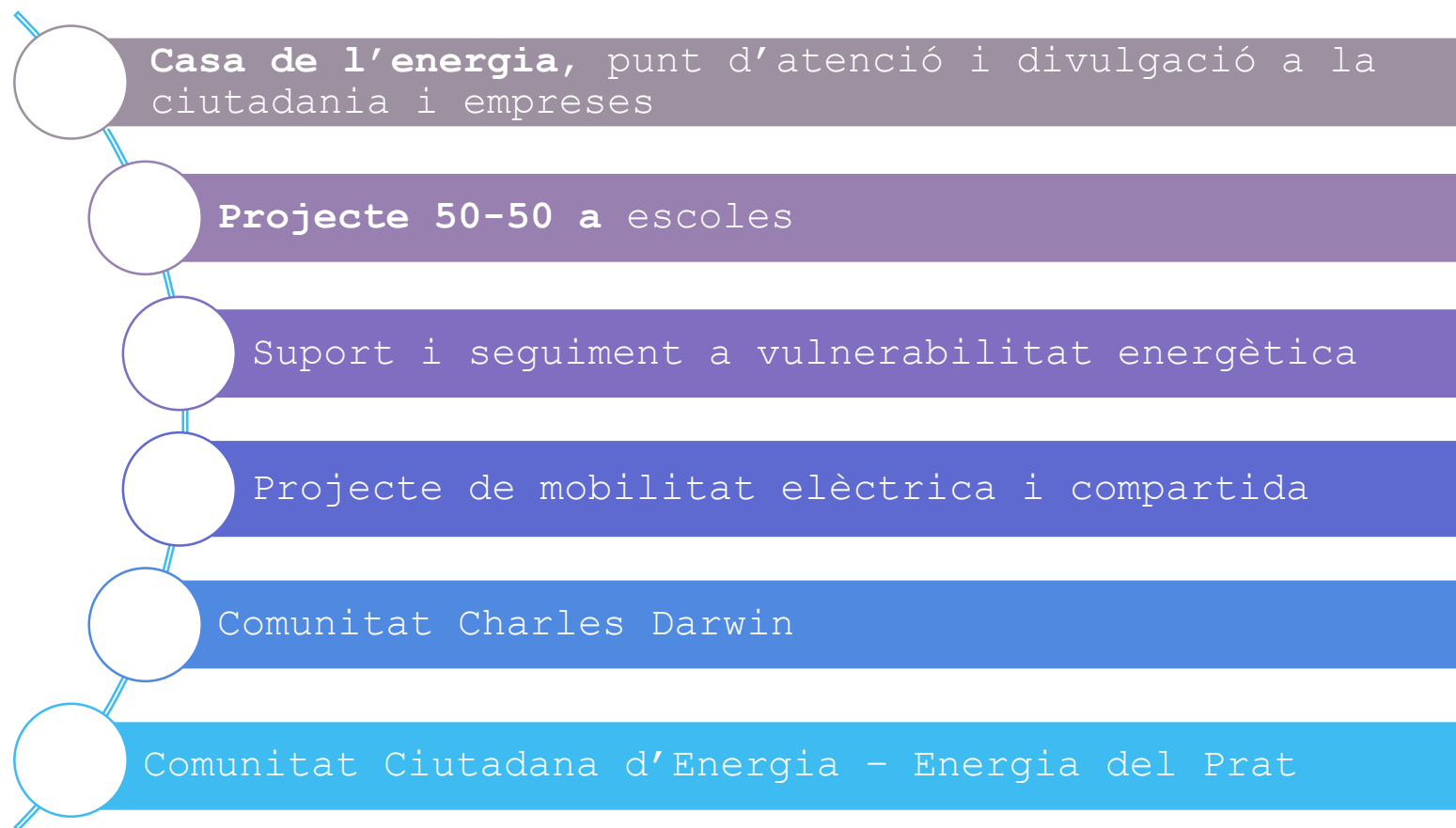
50 % del IBI per la
instal·lació solar durant tres
anys amb un límit de 300
€/any.

50% del IBI per els edificis
con obres de **rehabilitació**
impliquen un salt d'una
lletra durant cinc i si puja
dues lletres, durant 7
(proposta 2022).

Línia de ajuts per la
rehabilitació energètica del
edifici, dirigit a famílies
vulnerables (proposta 2022).



Línies d'actuació externes





Ajuntament del
Prat de Llobregat

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 particulars i sector industrial i comerç.
- Línies d'educació ambiental a escoles i entitats en matèria d'energia i canvi climàtic.



**CASA DE
L'ENERGIA
EL PRAT**

Seu de la futura Comunitat Local d'Energia.

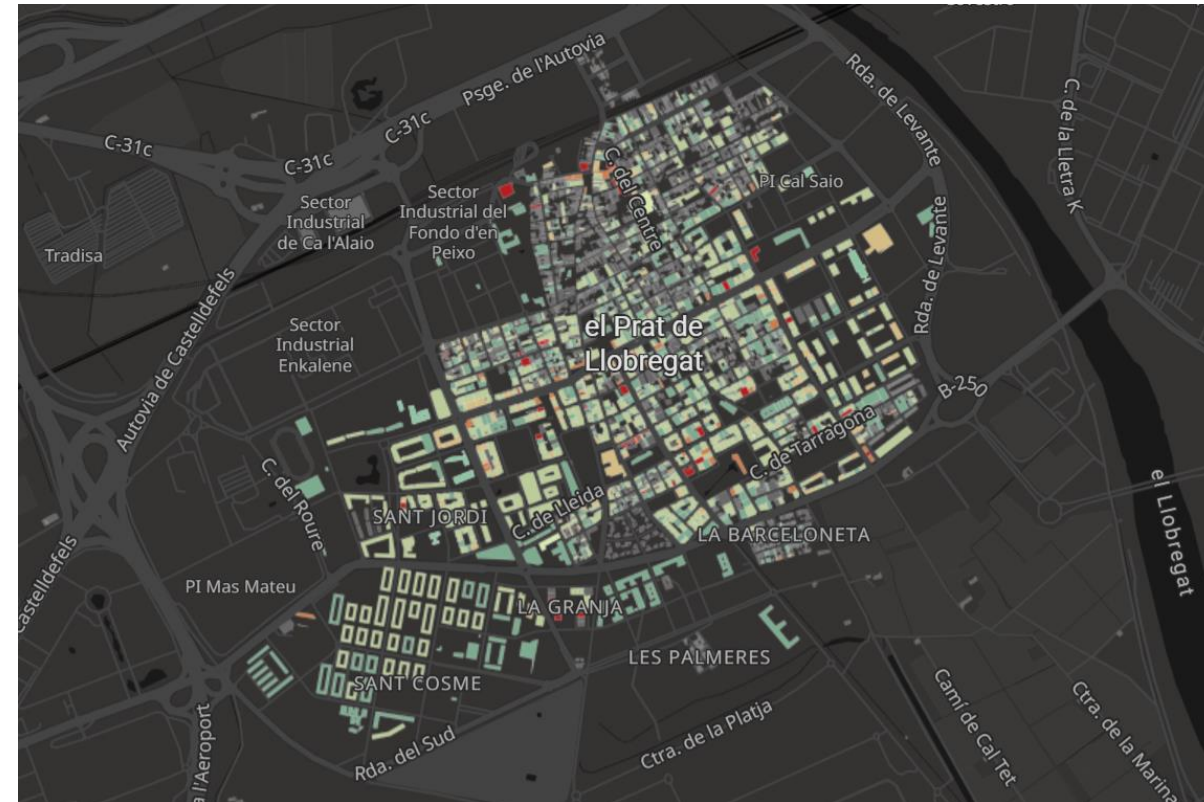




El Mapa de l'Energia

Consum d'electricitat i gas en el Prat

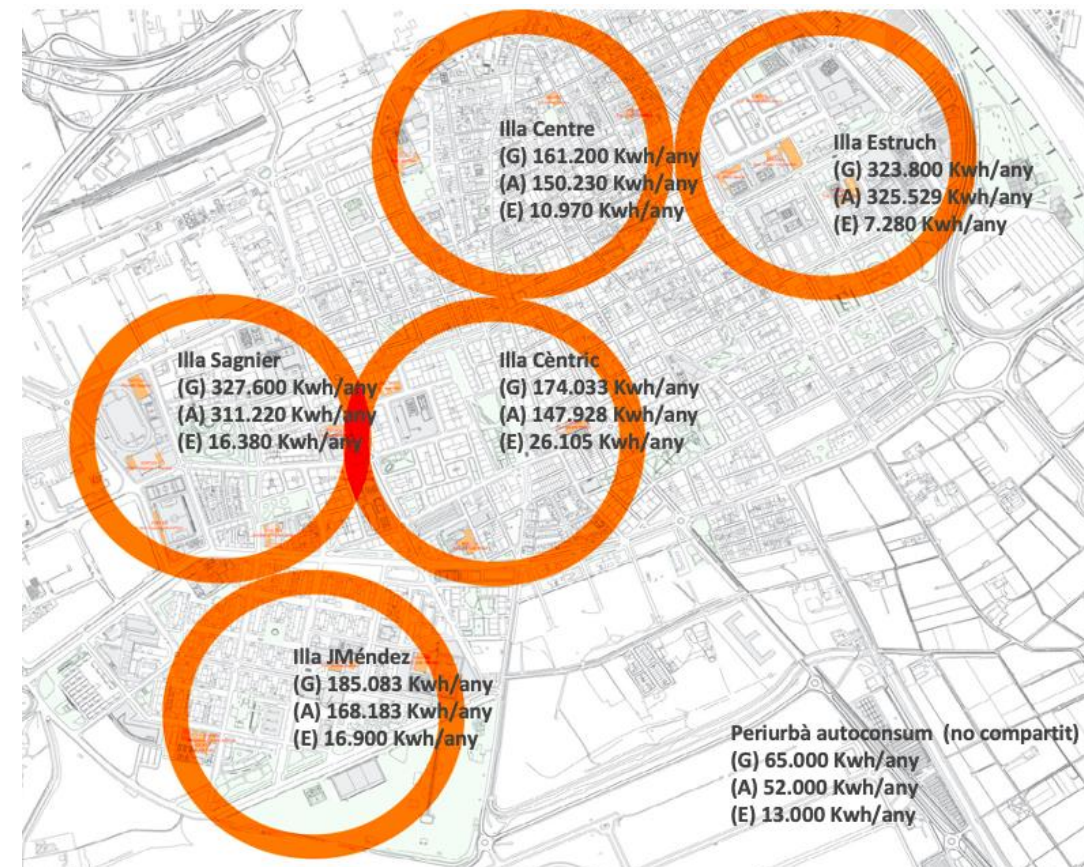
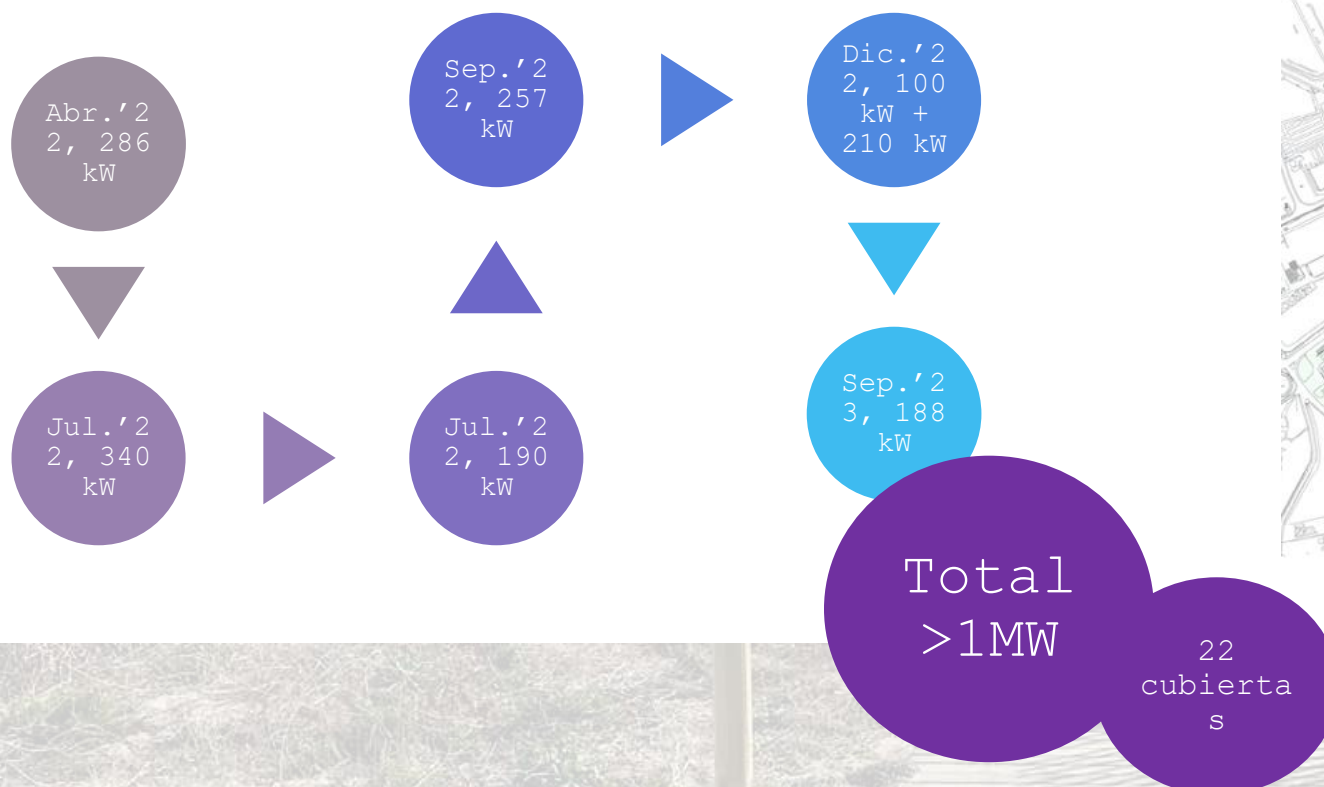
- Aplicatiu web
- Visualitzador de consum energètic per bloc d'edificis
- Visor consum d'electricitat per mes i any
- Identificació d'edificis per any i registre cadastral





1 MW cobertes municipals

Autoconsum fotovoltaic col·lectiu





Altres iniciatives

Eficiència energètica

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



Altres iniciatives

Urbanisme – Rehabilitació energètica

Seda – Paperera



Un barri nZEB.
Primer gran barri
energèticament positiu
de l'Àrea
Metropolitana de
Barcelona, amb més de
12 MWp FV, espai de
reserva per
emmagatzemar i
sistemes
centralitzades de
aerotèrmia.



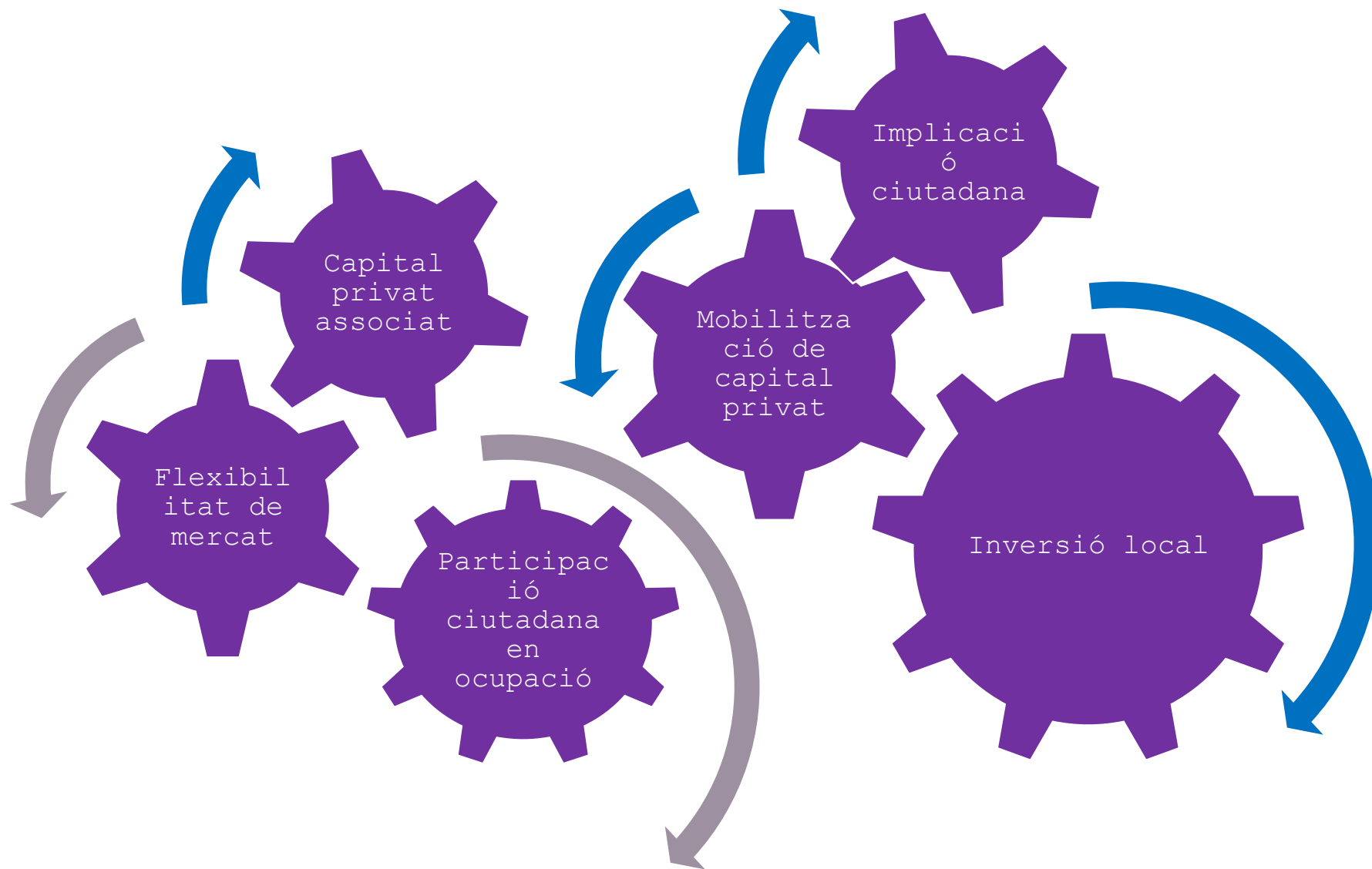
Rehabilitació de Sant Cosme

Proposta de
rehabilitació
energètica integral en
tot el barri, a càrrec
del Fondo Next
Generation.

La importància de les CCE



Ajuntament del
Prat de Llobregat





La importància de les CCE

Més enllà de l'autoconsum compartit

Participaci
ó ciutadana

- Es basa en la participació **oberta i voluntària**, el control ho efectuen els propis socis i sòcies, membres o persones físiques, autoritats locals, inclòs els municipis i petites empreses.

Beneficis
socials i
ambientals

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

Es un actor
energètic

- Participa en la **generació**, inclosa la procedent de Fonts renovables, la **distribució** de subministra, el **consum**, **agregació**, **emmagatzematge**, **flexibilitat**, etc..



DIRECTIVA (UE) 2019/944, la Comunitat Ciutadana d'Energia

La importància de
la ciutadania

... (44) han de reservar-se les competències de decisió dintre d'una comunitat ciutadana d'energia a aquells membres o socis que no participen d'una activitat econòmica a gran escala i per els que el sector de l'energia no constitueixi un àmbit d'activitat econòmica principal.

Línies de ajuts



Ajuntament del
Prat de Llobregat

Programa CE Implementa:

- **Ordre TED** per la qual s'aproven les bases reguladores per la concessió de ajuts del programa de incentius a projectes pilot singulars de comunitats energètica (Programa CE Implementa), dins del marc del PRTR.
- **Resolució de 12 de gener de 2022**, del director general de E.P.E. Institut per la diversificació i Estalvi de la Energía (IDAE), M.P., por la que se formalitza la segona convocatòria del programa de incentius a projectes pilot singulars de comunitats energètiques (Programa CE Implementa), dins del marc del PRTR.
- Aborda projectes de:

Renovable
elèctrica i
tèrmica

Eficiència
energètica

Mobilitat
elèctrica

Gestió de la
demanda:
monitoritzaci
ó i
digitalitzaci
ó



Energia del Prat

Comunitat d'energia neta, social i local



Ajuntament del
Prat de Llobregat

Energia del Prat, la CCE

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

ES dissenya per donar servei a TOT EL MUNICIPI: Ciutadania, empreses e industria.

La CCE es crea per oferir serveis energètics, a l'ampli significat, a ciutadans i empreses del municipi.

S'espera que sigui la més gran CCE de les seves característiques: **PROMOCIÓ MUNICIPAL**



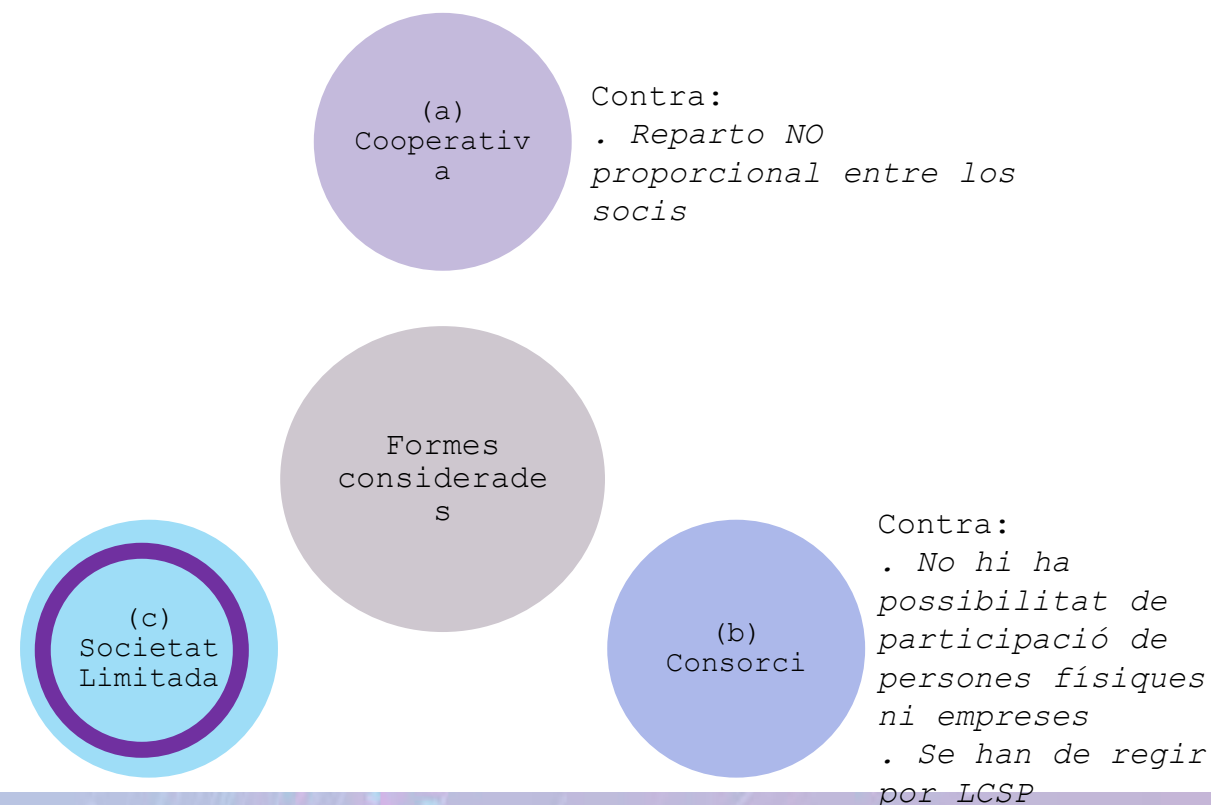


Energia del Prat, forma jurídica

1. Inici d'expedient d'activitat econòmica

2. Creació de la Comunitat Ciutadana d'Energia com eix bàsic de l'aposta como ciutat per l'autoconsum compartit.

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





Energia del Prat, forma jurídica

¿Per què una societat mixta per davant d'altres, com una cooperativa?

Participació de l'Ajuntament menor al 50%

Garantia de lideratge, sense caràcter majoritari.

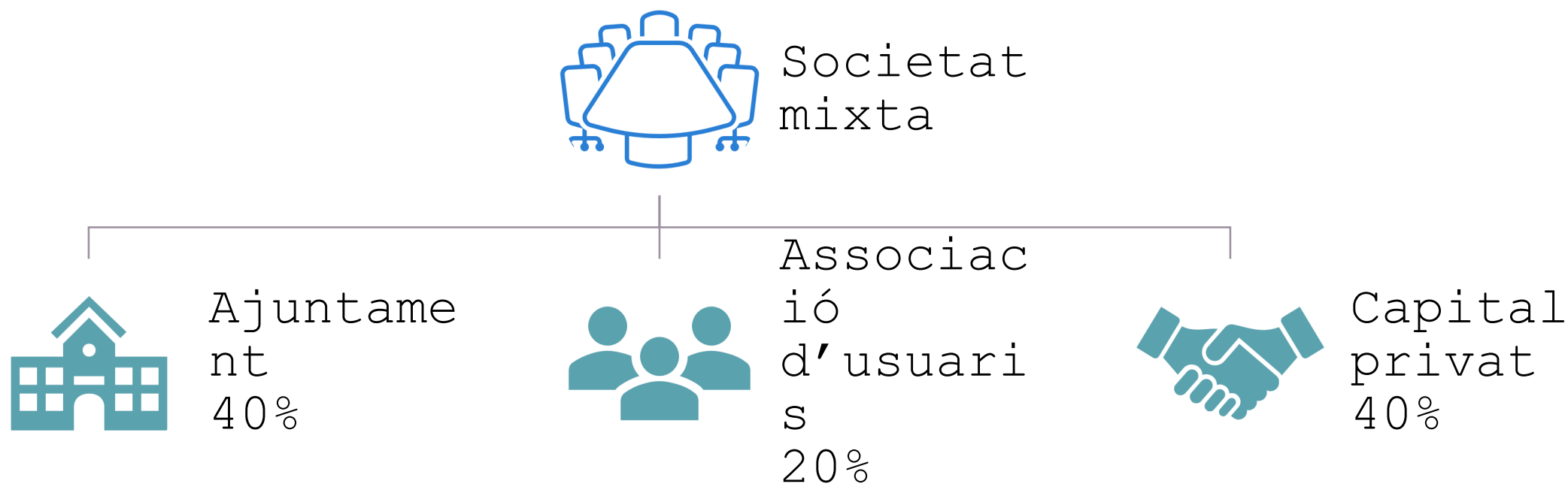
Creem una associació d'usuaris per garantir els drets dels mateixos, la entrada i la sortida:
CARÀCTER OBERT I VOLUNTARI

Participació d'empreses locals i altres interessades: creació de canal perquè hi hagi entrada de capital y coneixements.



Ajuntament del
Prat de Llobregat

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
famílies 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 les renovables.

An aerial photograph of a city area, likely in Catalonia, Spain. The image shows a dense urban area with a grid-like street pattern. A red crosshair is positioned in the center of the urban area. A red dot is located in the upper right quadrant, near a river. The image is framed by a blue circular border.

Serveis

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

An aerial photograph of a region, likely in Spain, showing a mix of urban and rural areas. A cyan-colored border outlines a specific area on the left side of the image. Within this area, there is a white crosshair marking a location. The text 'Serveis' is written in blue at the top left, and 'Autoconsum col·lectiu, 2 km des de Mas Blau' is written in white in the center. The background shows a river, agricultural fields, and a dense urban area.

Serveis

Autoconsum col·lectiu,
2 km des de Mas Blau

An aerial photograph of a city, likely Barcelona, showing a dense urban area with a river (the Llobregat) flowing through it. A large, irregularly shaped area in the center of the city is highlighted with a light blue circular border. This highlighted area contains a white crosshair symbol. The text 'Serveis' is written in blue in the top left corner, and 'Autoconsum col·lectiu, 2 km des d'Estruch' is written in white in the center of the highlighted area.

Serveis

Autoconsum col·lectiu,
2 km des d'Estruch

An aerial photograph of a city area, likely Pratenc, showing a dense urban layout with a river winding through it. A red dot is located in the upper left quadrant, and a red crosshair is in the center. A curved red line separates the left side of the image from the right side.

Serveis

Autoconsum col·lectiu,
2 km des de Pratenc



Energia del Prat, serveis

Objectiu: **CONSUM 100% RENOVBABLE**

Reto: autoconsum no serà suficient. Necessitem més formes d'assegurar el subministrament d'origen renovable

¿Eines? **ACORDS PPA**

¿Com executar-lo? A través de el interacció amb una **comercialitzadora marca blanca** externa a la CCE

Beneficis:

Llibertat
d'elecció de
comercialitza
dora

Compra
afegida
d'energia
renovable

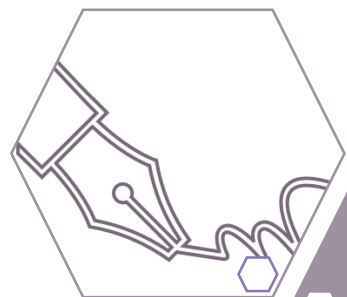
Evitar
l'estructura
necessària de
gestió dintre
de la CCE



Servicios,

**¿Cómo puedo aprovechar mi
tejado? teulada?**

Te buscamos!



Haré la
inversión



La
inversión
la
hace la
comunidad



Acuerdo de cesión del
derecho de uso de la
superficie a favor de
Energía del Prat
Energía del Prat hace la
inversión, tiene la
titularidad y gestiona. A
cambio tendrás una energía
más barata

Yo seré el propietario
de la instalación y
pondré la inversión.
Energía del Prat se
queda los excedentes
para compartirlos con
el resto de
participantes

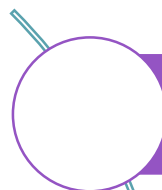


Serveis,

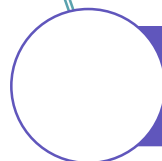
Com puc beneficiar-me dels
Serveis d'autoconsum
col·lectiu?



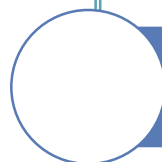
Aplicatiu des de
on visualitzar la
generació i el
aprofitament



Model <15,
Assignació segon necessitats per a consumidores de menys de 15
kW contractades. Despesa trimestral i fix.



Model >15,
Assignació segons necessitat per a consumidores de més de 15
kW contractades. Despeses contra estalvis



Apadrina la teva teulada. Despesa única.



Model de + 15 kw. Model per a consumidores de més de 15 kw.
Despeses trimestrals y fix



Serveis





Ajuntament del
Prat de Llobregat

Comunitats Ciutadana d'Energia, Energia del Prat

Una Estratègia Energètica Municipal
herreratj@elprat.cat

Gracias,

Gràcies,

Thank you

Gener 2023