

Suport de Diputació de Barcelona als autoconsums compartits i comunitats energètiques als polígons. El cas de Bufalvent.

Albert Vendrell Roca

21 octubre 2022



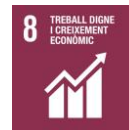
Transició
energètica



Comunitats
energètiques



**Diputació
Barcelona**



Les comunitats energètiques i altres mecanismes innovadors

Diversos actors (ens locals, ciutadania, agents socials o econòmics) s'associen per generar energia, compartir-la i/o gestionar-la



Elements clau per a una transició energètica justa i participada



Beneficis



Escenari d'oportunitat

- Reial Decret 244/2019
- Decret llei 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades
- Real Decreto-ley 29/2021, de 21 de desembre, s'adopten mesures urgents en l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsumo i el desplegament d' energies renovables
- RDL 18/2022 (?)
- Marc normatiu estatal sobre comunitats es comença a moure
- Oportunitats de finançament vinculades als fons NEXTGEN específiques per a comunitats.
- Renovables 2030 Diputació de Barcelona



Suport DiBa



- El suport va dirigit als ens locals
- Suport tècnic: elaboració d'estudis i projectes sol·licitats pels ens locals, guies...
- Suport econòmic: dirigit als ens locals
- Hi ha suports d'altres gerències de Diba:
 - Serveis de Promoció Econòmica i Ocupació (millora de polígons, APEU, etc)

El Programa Complementari de Modernització de Polígons
Accions per promoure la transició energètica
Servei de Teixit Productiu - Diputació de Barcelona

Pla de
modernització
de polígons

30 M€ 2018-2021

Àrea d'Acció Climàtica

Suport: concepció del projecte, estudis de detall, estudis jurídics, fulls de ruta, acompanyament a la gestió, suport a la inversió, comunicació, difusió i capacitatació!



Àrea d'Acció Climàtica

Medi ambient



Gestió de comunitats energètiques o mecanismes similars per la transició energètica

El recurs consisteix en el suport tècnic per a dinamitzar nous mecanismes organitzatius per avançar cap a la transició energètica local com comunitats ciutadanes d'energia, comunitats d'energies renovables, finançament amb participació ciutadana, autoconsums compartits entre equipaments municipals i ciutadanes, A-prenem el sol o d'altres.

El suport es traduirà en assistència tècnica especialitzada durant un any amb les tasques de suport següents:

- Dinamització del mecanisme: reunions amb els agents implicats, preparació de documentació per poder explicar als agents l'interès la proposta,
- Suport en la redacció de la part tècnica associada a la documentació administrativa que es pugui derivar de la constitució d'una comunitat energètica o mecanisme innovador.
- Suport en el "pla de negoci" de la comunitat o mecanisme innovador
- Tractament de dades: consums i corbes dels agents participants, repartiment de coeficients, gestió de la informació generada un cop la instal·lació estigui en ús
- Acompanyament en la tria del programari de gestió més adequat, suport en la gestió de la informació derivada.
- Supervisió de l'execució de les instal·lacions associades.
- Acompanyament dels agents implicats en els tràmits amb les comercialitzadores i les distribuïdores.
- Capacitació del personal tècnic municipal i dels agents implicats.
- Assistència en la subcontractació de gestors a llarg termini si s'escau.

D'acord amb les convocatòries corresponents, es preveu que el recurs estigui disponible a les anualitats 2021,



Afegeix a la carpeta



Descarrega



Convocatòria / línia de suport

Catàleg 2021-2023: Xarxa de Governos Locals 2022

Canal: [Portal de tramitació \(PMT\)](#)



Període de sol·licitud ⓘ

2021: Finalitzat

2022: 05/01/2022 a 08/02/2022

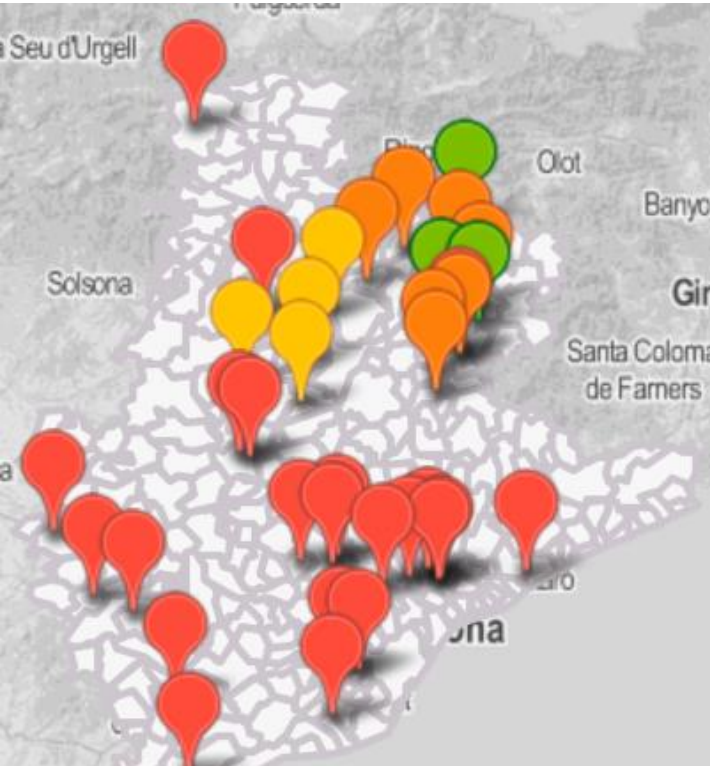
2023: Pendent



Recurs tècnic

On estem treballant....

Suports de comunitats per
part Àrea Acció climàtica)



Suports en polígons

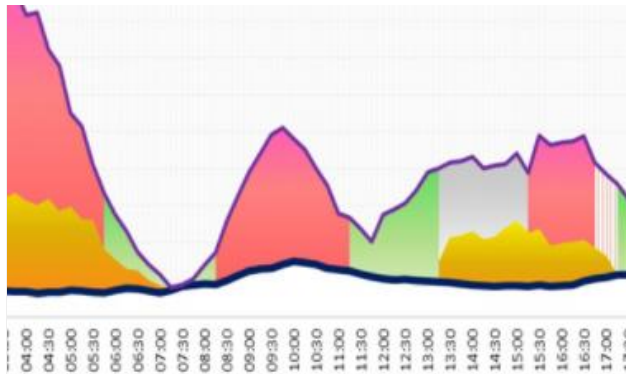


Suport DiBa



Estudi potencial FV al polígon

Es fa una valoració del potencial en teulada



Consums energètics

Cal conèixer quin consum hi ha i com es consumeix per valorar encaix producció demanda



Encaix potencial FV i consums: model organitzatiu

Caldrà determinar quin o quins models organitzatius es poden considerar: autoconsums compartits, creació d'una comunitat, compres agregades, altres serveis?

Potencial de fotovoltaica

Mapa de potencial en cobertes

A SITMUN el mapa de potencial FV en cobertes d'edificis als municipis de la província.



US_EDIF	Industri
NOMBRE_HTG	0
AREA_COB	285.23
INSTAL_KWP	45.64
PRODKWH	62969.0
INCLINACIO	6.07
ORIENTACIO	29.49
RENDIMENT	91.5

En quina fase estem del ST?

FASE 1

Estudis preliminars potencial EERR → **estudis de patrons de consum i potencial**

Identificació models organitzatius → **estructura global, actors, processos, mecanismes**

Comunicació i difusió → **Identificar públics potencials, canals de comunicació i maneres clares per ser transparents i explicar què és una CEL, què comporta**

FASE 2

Projecte executiu → **Redacció de projectes executius instal·lacions.**

Vehicle jurídic → **Determinar vehicle jurídic que es vol i redacció models contractes, plecs, estatuts**

Pla de negoci, model de gestió → **Funcionament, quotes, inversions, com es gestiona.**

Comunicació i difusió → **Execució del pla, acompanyament tècnic.**

FASE 3

Execució de la instal·lació → **fons propis, ajudes IDAE, ICAEN i DIBA**

Constitució de la comunitat → **definició deures i beneficis, serveis energètics de la comunitat**

FASE 4

Gestió de la comunitat → **programari específic, (definició necessitats, adquisició...),**
→ Recursos humans: **altes, baixes, relació amb comercialitzadores, prestació serveis energètics, comunicació amb membres...**

El cas de Bufalvent

Ruta per la
creació de la
comunitat
energètica del
Polígon de
Bufalvent a
Manresa



EPI Energia per la Igualtat SCCL

Elements a favor de Bufalvent

- Associació d'empresaris activa i potent
- Estudi preliminar energètic. Servei de gestió energètica/ Assessorament
- Implicació de l'Ajuntament de Manresa



FOMENT DE LA TRANSICIÓ
ENERGÈTICA
A L'ASSOCIACIÓ D'EMPRESARIS
BUFALVENT

SERVEI DE GESTIÓ ENERGÈTICA
ACTUACIONS 2020-2021

Versió 1 - JUNY 2021

Impulsat per:



Desenvolupament tècnic:



FASE 1. DIMENSIONAMENT I PRESTACIONS DE LA CE

FASE 2. DIAGNOSI TÈCNICA I POTENCIAL DE GENERACIÓ

FASE 3. ESTRUCTURA ORGANITZATIVA, LEGAL I DE GOVERNANÇA

MARC CONCEPTUAL I LEGAL DE LES COMUNITATS ENERGÈTIQUES

ESTRUCTURA ORGANITZATIVA, LEGAL I DE GOVERNANÇA DE LA CE

FASE 4. ESTUDI DE VIABILITAT ECONÒMICA

PROPERES PASSES

ANNEXES

- Fitxa resum estudi tècnic
- Estudis tècnics individuals:
 - Estudi tècnic Autoconsum A
 - Estudi tècnic Autoconsum B
 - Estudi tècnic Autoconsum C
 - Estudi tècnic Autoconsum F
 - Estudi tècnic Autoconsum E
 - Estudi tècnic Autoconsum F
 - Estudi tècnic Autoconsum G
 - Estudi tècnic Autoconsum H

INSTAL·LACIÓ	MODALITAT	POT. NOM. (kW)	POT. PIC (kWp)	PRODUCCIÓ ANUAL (kWh)	INVERSIÓ ESTIMADA	PAYBACK (ANYS)	DESPESA O&M ANUAL
Autoconsum A	VENDA	66	80,8	109.875	60.710,00 €	4,8	850,00 €
Autoconsum B	VENDA	100	122,4	159.363	92.168,00 €	5,0	1.150,00 €
Autoconsum C	VENDA	100	129,6	179.011	101.554,00 €	4,8	1.150,00 €
Autoconsum D	VENDA	180	220	291.356	165.312,00 €	4,8	2.100,00 €

8 AC

17 empreses

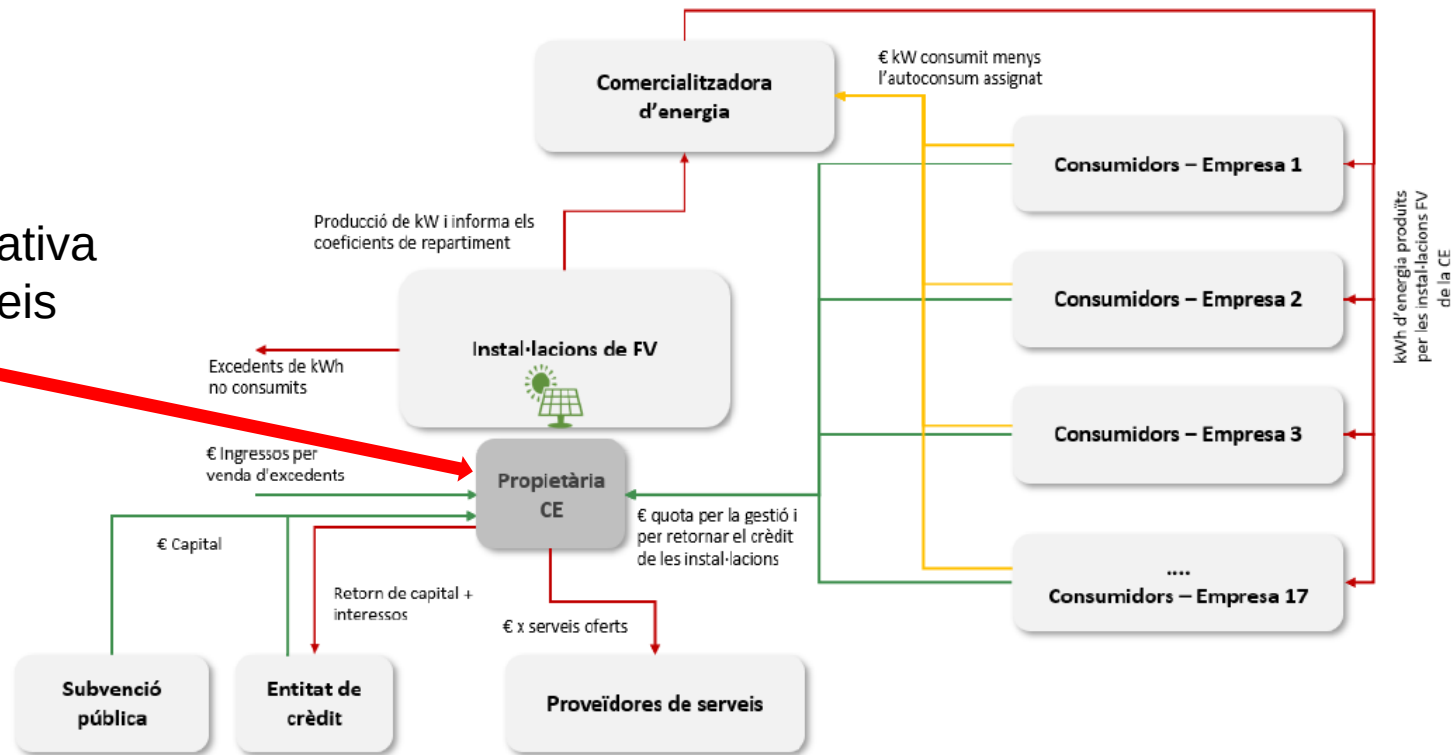
cost 1,3M€

Retorn 5 anys

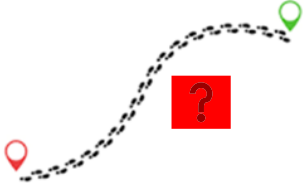
Estalvi acumulat 25 anys: 5M€

Model organitzatiu i governança

Cooperativa
de serveis



Propers passos?

Passos		
PAS 1: Concreció de les empreses que formaran part de la CE	PAS 5: Anàlisi de la mobilitat sostenible i necessitats pel polígon	PAS 9: Adquisició de les instal·lacions
PAS 2: Actualització de l'estudi tècnic amb les dades de les empreses definitives	PAS 6: Estudi Tècnic per a la implementació d'una xarxa de calor al polígon	PAS 10: Contractació de la plataforma de gestió virtual
PAS 3: Actualització de l'estudi de viabilitat econòmica amb l'estudi tècnic definitiu	PAS 7: Signatura dels Estatuts de la cooperativa de serveis	PAS 11: Posada en marxa de la CE
PAS 4: Redacció dels estatuts per a la cooperativa de serveis	PAS 8: Obtenció del finançament per a la inversió	



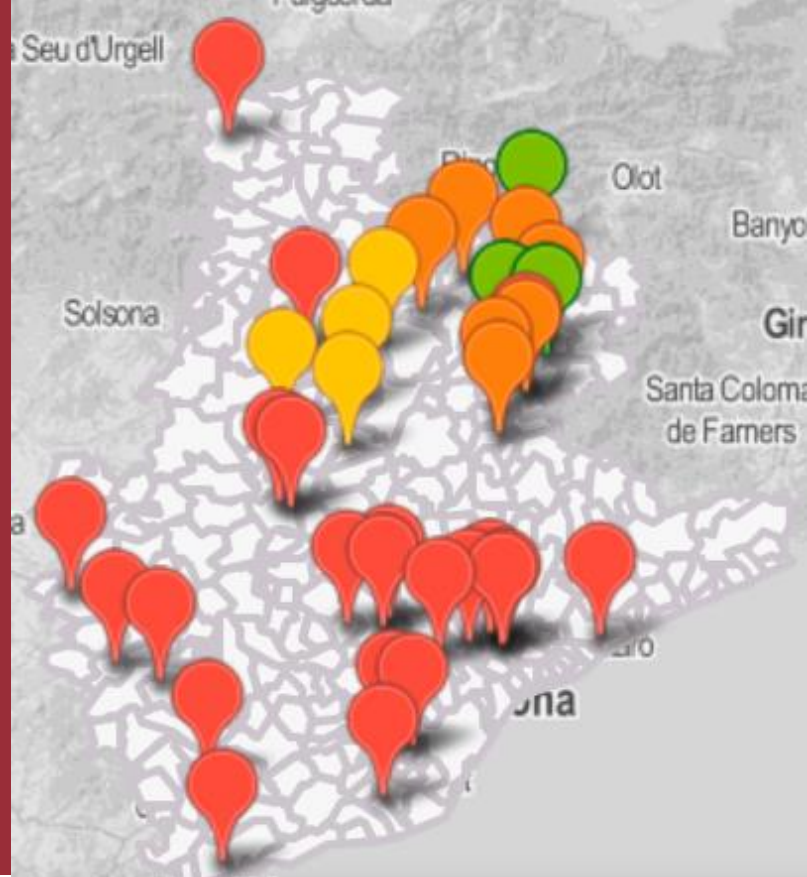
Transició energètica



Comunitats energètiques

Moltes gràcies

vendrellra@diba.cat



Diputació
Barcelona

