

L'autoconsum fotovoltaic i les comunitats energètiques en els polígons industrials

Alex Ivancic

Vic / 10 de novembre 2022

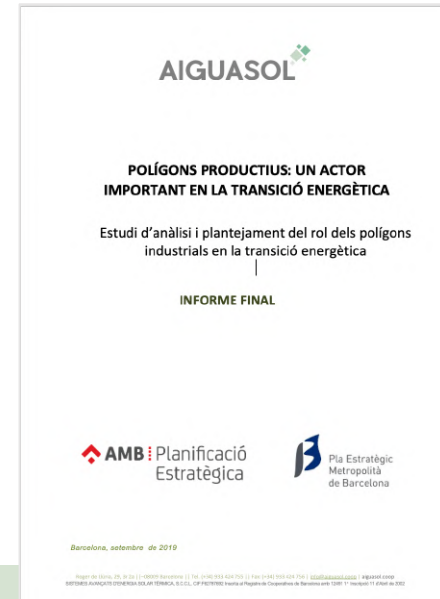
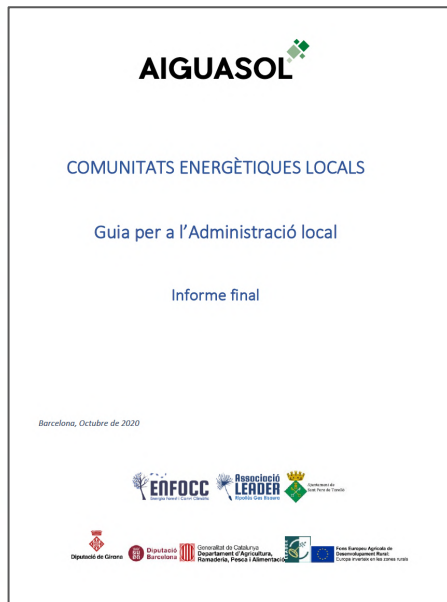
Nostra experiència

Més de 40 treballs relacionats amb estudis de potencial, planificació, conceptualització, desenvolupament d'eines, assistència en posada en marxa de comunitats energètiques

aiguasol.coop

A Catalunya, Euskadi, Balears, Andalusia i València

Als polígons industrials: Manlleu, Granollers, Vilanova, Sant Lluís Riera de Caldes, Àrea Metropolitana de Barcelona



Comunitat Energètica al polígon industrial a Menorca



aiguasol.coop



ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS
DEL POLÍGONO EMPRESARIAL
DE SANT LLUÍS

Objectius

- a) Implantar una mesura d'ESTALVI ECONÒMIC
aconseguint un preu del kWh amb autoconsum per davall del preu
del kWh de la xarxa aguasol.coop
- b) Crear un camí per trobar SOLUCIONS DES DE LA COL·LABORACIÓ
mancomunant la instal·lació i la gestió s'aconsegueix:
- incrementar l'estalvi i l'eficiència
 - aprofitar millor els recursos
 - reforçar el teixit empresarial augmentant les relacions de confiança

La comunitat energètica local com a solució

Factor d'escala: optimitza inversions i despeses d'operació. La unitat d'energia generada té un cost menor

Factor de complementarietat: incrementa la quantitat d'energia autoconsumida. Redueix l'electricitat que s'aboca a xarxa. Donada la diferència de preu entre l'energia autoconsumida i l'abocada, cada kWh generat té un valor major

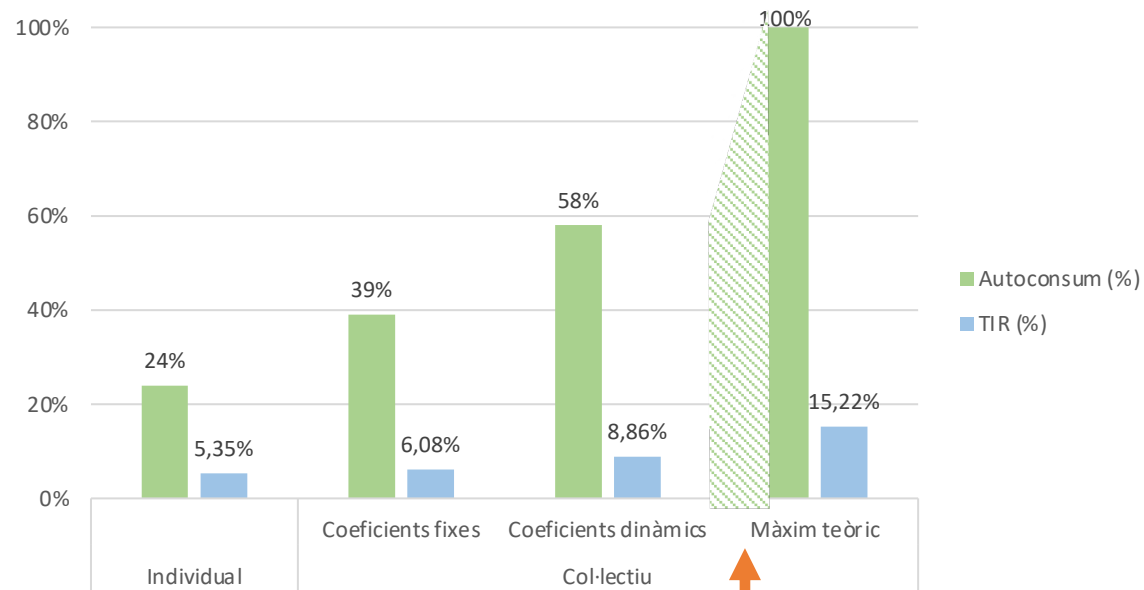
aiguasol.coop

Autoconsum colectivu

- Conexión a red BT del mismo centro de transformación.
- Distancia entre contadores <500m
- Misma referencia catastral (14 dígitos)

Autoconsum Individual

Conexión a RED INTERIOR



Coeficients dinàmics + gestió de demanda

La comunitat energètica local com a solució

Altres avantatges:

- Possibilitat de creixement en el futur, millorant prestacions
- Creació de grup de compra
- Gestió de la demanda i serveis energètics
- Cessió de capacitats excedents
- Captació de recursos econòmics: accés a subvencions
- Manteniment optimitzat
- Reforç de l'Associació i la cooperació empresarial



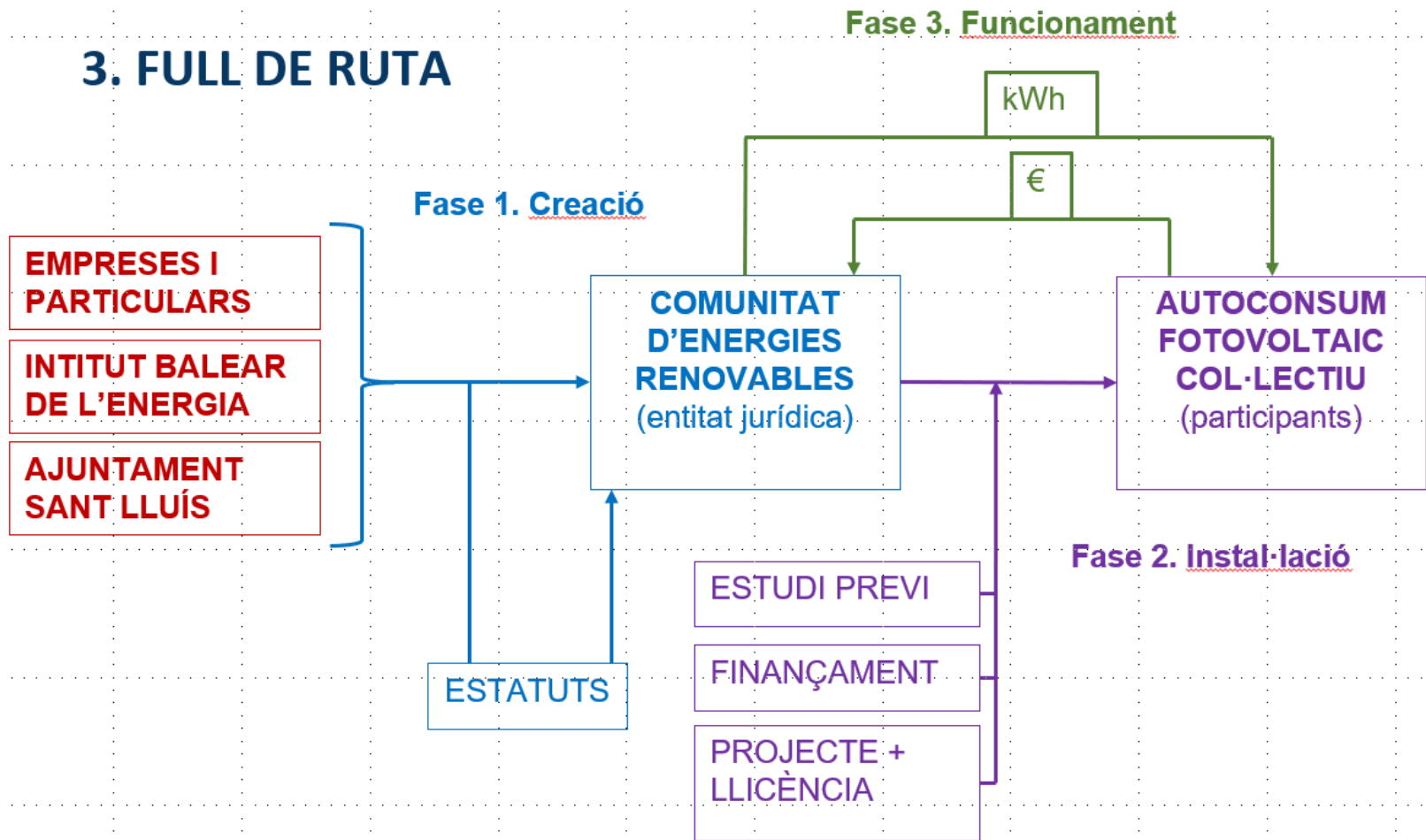
Full de ruta

- Grup motor (bottom-up)
- Estudi inicial: identificar oportunitats, animar possibles participants
- Reunions de treball - > Consens sobre principis CEL
- Definició i redacció d'estatuts - > Constitució de la CEL
- Redacció documentació per sol·licitar subvenció CEL Implementa
- Desenvolupament del reglament intern
- Redacció del primer projecte tècnic - 2 instal·lacions - 160 kW
- 13+2 (+2) membres – empres + administració (+ noves sol·licituds)





3. FULL DE RUTA



EST: Associació sense ànim de lucre amb següents objectius

a) Assolir l'autosuficiència energètica del Polígon Industrial de Sant Lluís, per mitjà de la reducció del seu consum energètic i la implantació de generació d'energia de fonts renovables en l'entorn d'aquest.

b) Aconseguir un preu de l'energia el més econòmic possible.

Promourà instal·lacions d'energies renovables en l'entorn del polígon, en gestionarà el seu aprofitament energètic, en farà el Manteniment i facturarà als consumidors per l'energia subministrada. Alhora, la CE facilitarà eines i instruments de gestió energètica als seus membres, a efectes de reduir el consum energètic i el preu de l'energia que consumeixen.

L'energia que subministri la CE procedirà exclusivament de fonts renovables i, preferentment, d'instal·lacions promogudes per aquesta.



EST: Modalitats de participació en la CE

La participació en la CE serà de caràcter obert i voluntari per qualsevol persona física o jurídica que reuneixi alguna de les següents característiques, que donen lloc a les diferents modalitats de participació:

aiguasol.coop

a) PROPIETARI: ser titular d'algun edifici o terreny ubicat en l'entorn del Polígon Industrial

b) CONSUMIDOR: ser titular d'un o més punts de consum d'energia elèctrica en l'entorn del Polígon Industrial, entenent com a punt de consum el comptador d'electricitat amb el seu codi CUPS.

c) GENERADOR: ser titular d'un o més punts de generació d'energia elèctrica basats en renovables en l'entorn del Polígon Industrial, entenent com a punt de generació el comptador d'electricitat amb el seu codi CUPS.

d) INVERSOR: aportar capital econòmic a la CE, dins els límits que fixen aquests Estatuts.

Reglament intern

- Metodologia de formació de preus d'energia; indexació
- Retribució per l'ús de la coberta
- Ampliació i admissió dels nous membres
- Valoració d'actius de nous socis generadors
- Finançament intern per membres consumidors: devolució monetària o en energia
- Eines de gestió administrativa i tècnica





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



PROYECTO: IMPLANTACIÓN Y CRECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE ENERGÍAS RENOVABLES DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE SANT LLUÍS

DESCRIPCIÓN:

El proyecto propone la implantación inicial de la comunidad energética mediante dos autoconsumos colectivos a partir de instalaciones fotovoltaicas. Simultáneamente se va a preparar la expansión del volumen y del ámbito de actuación de la comunidad, a través de la incorporación de nuevos miembros y herramientas para alcanzar cuotas incrementales de autosuficiencia. Se incidirá simultáneamente en los aspectos de eficiencia y suficiencia que deben marcar el camino de la transición energética. Esta hoja de ruta básica se acompaña de acciones de transferencia, replicabilidad, comunicación e impacto social.



MIEMBROS: 34

FACTORES TRANSFORMADORES ADICIONALES:

- Reto demográfico

TIPO DE ACTUACIONES:



UBICACIÓN:





alex.lvancic@aiguasol.coop



C/ Roger de Llúria 29, 3^o 2^a
E-08009 BARCELONA



(T) + 34 93 342 47 55
(F) + 34 93 342 47 56



aiguasol.coop