



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

L'increment de la generació energètica
renovable i local



01

Generació d'energia

N

B

C



Generació d'energia

➤ Objectiu

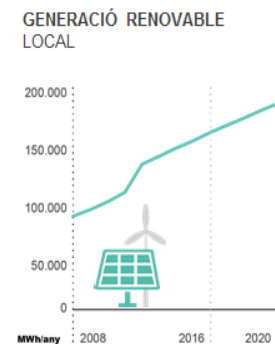
L'Ajuntament de Barcelona té per objectiu **impulsar la màxima generació energètica renovable i local (autoproducció) a nivell d'Ajuntament i a nivell de la ciutadania**: recuperar la **confiança** i demostrar que els projectes son **possibles**

En aquest sentit, **potenciar la generació d'energia elèctrica en terrats i cobertes particulars i municipals i espai públic i repotenciar l'energia solar tèrmica** són objectius que es persegueixen en el desenvolupament de la Mesura de govern de transició cap a la sobirania energètica.

L'objectiu és assolir nivells màxima d'autoproducció i autoconsum, per tant, caldrà desenvolupar i posar a l'abast de tothom:

- ✓ els criteris tècnics i de gestió més adequats per tal de facilitar l'operativitat i el manteniment,
- ✓ la implicació dels agents del sector
- ✓ les fórmules econòmiques

que permetin aquesta maximització en el desenvolupament de noves instal·lacions de generació.



Doblar la generació local d'electricitat amb energies renovables.



02

Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

N

B

C



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

➤ Definició

Les actuacions a desenvolupar se centren principalment en utilitzar el principal recurs renovable de la ciutat el sol:

- ✓ Incorporació de generació en les cobertes i terrats de la ciutat, tant públics com privats
- ✓ Incorporació de generació energètica en l'espai públic, reconvertint o col·locant elements urbans i que es transformin en generadors d'energia.

El desplegament del Programa d'impuls a la generació solar a Barcelona suposarà incorporar més de 3,5 MWp de potència instal·lada de fotovoltaica, el que implica:

- ✓ Incrementar un 20% la potència fotovoltaica existent a la ciutat l'any 2015, que era de l'ordre de 12,4MWp .
- ✓ Aquest increment serà molt superior considerant tota la generació que s'està incorporant en la nova edificació i rehabilitació d'edificis i nova urbanització.



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

➤ Àmbits d'actuació

La classificació bàsica fa referència a l'espai on actuar, si és públic o privat (particular i/o empreses) i si el inversió és pública i/o privada.

A. Coberta (o espai) públic / Inversió pública	B. Coberta pública / Inversió privada (o col·lectiva)
C. Coberta (o espais) privats / Inversió pública	D. Coberta privada / Inversió privada

I de cada una de les opcions plantejades, podem trobar diferents casuístiques que es relacionen a continuació.



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

A. Coberta (o espai) públic / Inversió pública

Àmbit:

**A1. Terciari
públic**

**A2. Residencial
públic**

**A3. Espai
públic**

Actors: Ajuntament directament actuant sobre edificis (dependències municipals, escoles i biblioteques) i espai públic.

Eines facilitadores: BIMSA i alguns ens específics com podria ser Mercats o ICUB.

Accions a desenvolupar:

- Marcar criteris disseny i gestió
- Determinar cobertes
- Desenvolupar projectes
- Executar projectes

Gestió energia generada: autoconsum i excedents a xarxa (quan existeixi Barcelona Energia, aquesta energia excedentària sumarà a les aportacions renovables de la comercialitzadora al mercat). Operativa i manteniment BARCELONA ENERGIA.



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

➤ Àmbits d'actuació

A. Coberta (o espai) públic /
Inversió pública

B. Coberta pública / Inversió
privada (o col·lectiva)

- Terciari públic

C. Coberta (o espais) privats /
Inversió pública

D. Coberta privada / Inversió
privada



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

B. Coberta pública / Inversió privada (o col·lectiva)

Àmbit:

**B.1. Terciari
públic**

Actors: privats amb interès en invertir en renovables.

Eines facilitadores: convenis de col·laboració, eines co-inversió,. L'Ajuntament determinarà espais i projectes i mitjançant un "conveni de col·laboració empresarials en activitat d'interès general" (Llei del mecenatge) se cedirà l'execució al privat.

Accions a desenvolupar:

- Determinar cobertes a oferir
- Oferir públicament cobertes i criteris d'instal·lació
- Desenvolupar projectes
- Definir convenis, subvencions, eines de co-inversió...

Gestió energia generada: execució del projecte, gestió de l'energia generada i manteniment privats (quan existeixi Barcelona Energia s'oferirà la possibilitat d'acords bilaterals)





Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

➤ Àmbits d'actuació

A. Coberta (o espai) públic /
Inversió públic

B. Coberta pública / Inversió
privada (o col·lectiva)

C. Coberta (o espais) privats /
Inversió pública

- Terciaris / Particulars privats

D. Coberta privada / Inversió
privada



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

➤ Àmbits d'actuació

C. Coberta (o espais) privats / Inversió pública

Àmbit:

**C.1. Terciaris /
particulars
privats**

Mitgera Jardins Josep Goday



25kWp

Consensuat Conveni, pendent signar

Actors: Ajuntament i privats que cedeixin espais on poder intervenir (Pla mitgeres un primer espai detectat)

Eines facilitadores: Subvenció directa. Institut Municipal de Paisatge Urbà com a executor de les obres.

Accions a desenvolupar:

- Identificar les mitgeres que estan incorporades dintre del Pla de Mitgeres que ha desenvolupat l'Institut Municipal de Paisatge Urbà que reuneixen les condicions per a ser convertides en generadores d'energia.
- Desenvolupar els convenis pertinents amb els tercers privats (Comunitats de Veïns, altres) per a fer efectiva la cessió per a l'ús de l'espai i pactar condicions.
- Desenvolupar projectes
- Executar projectes

Gestió energia generada: autoconsum i excedents a xarxa (quan existeixi Barcelona Energia gestionarà els excedents). Operativa i manteniment Barcelona energia.



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

➤ Àmbits d'actuació

A. Coberta (o espai) públic /
Inversió pública

B. Coberta pública / Inversió
privada (o col·lectiva)

C. Coberta privada / Inversió
pública

D. Coberta privada / Inversió
privada

- Terciaris / Particulars privats



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

D. Coberta privada / Inversió privada

Àmbit:

**D.1. Terciaris /
particulars
privats**

Actors: privats

Eines facilitadores: Estímuls per la seva realització ("Facilitar l'autoconsum"):

- Subvencions
- Bonificacions fiscals
- Procediments clars i acompanyament

Accions a desenvolupar:

- Mantenir actualitzats mapes de recursos
- Treballar per oferir servei de manteniment i explotació instal·lacions de generació.
- Protocols instal·lació i legalització

Gestió energia generada: autoconsum bàsicament deixant oberta la possibilitat de que existeixen excedents que s'exportin al mercat (quan existeixi Barcelona Energia es podran oferir acords bilaterals dels excedents i oferir l'operativa i el manteniment).



Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona

➤ Resultats previstos 2017-2019

A. Coberta (o espai) públic /
Inversió pública

Inversió pública: 12.300.000 €
Potència instal·lable: 2.090 kWp

B. Coberta pública / Inversió
privada (o col·lectiva)

Inversió privada: 1.300.000 €
Potència instal·lable: 500 kWp

C. Coberta (o espais) privats /
Inversió pública

Inversió pública: 300.000 €
Potència instal·lable: 31 kWp

D. Coberta privada / Inversió
privada

Inversió privada amb ajuda pública:
3.300.000 € (60% subvenció)
Potència instal·lable: 950 kWp



**Ajuntament
de Barcelona**

B

C

N