

Barcelona, 10 de maig de 2016

*Comité permanent del Pla de  
Sostenibilitat del' AMB*

# Transició energètica

Gil Lladó, Direcció Serveis Ambientals

# 1. Per què és necessària una acció metropolitana cohesionada en matèria energètica?

## Ambiental

Cicle energètic = 76% emissions GEH

## Econòmica

45000M€/any en importació fòssils

## Geopolítica

Importació energia = 74%

## Salut pública

430m morts/anys per contaminació

## Social

4t país EU preu electricitat (1r cont)

## Social

1.4M famílies en "PE"

Perquè el model actual és insostenible

## 2. Bases del model impulsat per la Direcció de Serveis Ambientals

- a. Generació descentralitzada basada en tecnologies renovables
- b. Autosuficiència energètica: augment de la producció i reducció del consum
- c. Coherència amb els objectius europeus d'emissions, renovables i eficiència
- d. Model sostenible ambientalment, econòmicament i socialment

**Competències llei AMB + compromisos aprovats  
CM + Directives EU**



## 3. Actuacions realitzades fins l'actualitat i previstes

### Monitorització

Estudis potencial de recurs, teixits urbans, ECO1, monitorització edificis i generació estalvis



## 3. Actuacions realitzades fins l'actualitat i previstes

### Monitorització

Estudis potencial de recurs, teixits urbans, ECO1, monitorització edificis i generació estalvis

### Eficiència energètica

Rehabilitació energètica NZEB, estratègies NZEB municipals, REFER, SHERPA, SPEERDATA



# Rehabilitació energètica: model metropolità d'escoles NZEB

Municipis pilot Viladecans, Castelldefels i Sant Adrià del Besòs

Congressos i jornades



**III Congreso EECN**  
**Edificios Energía Casi Nula**  
Madrid, 21-22 Junio 2016

 **Smart  
energy**  
Congress  
& Expo

13-14 abril MADRID





## 3. Actuacions realitzades fins l'actualitat i previstes

### Monitorització

Estudis potencial de recurs, teixits urbans, ECO1, monitorització edificis i generació estalvis

### Eficiència energètica

Rehabilitació energètica NZEB, estratègies NZEB municipals, REFER, SHERPA, SPEERDATA

### Generació renovable

Fotolineres laborals metropolitanes, xarxes DHC, mapa DHC metropolità, FV autoconsum



# Fotolineres laborals metropolitanes: un projecte integral de transició energètica

Municipis pilot Esplugues i Sant Feliu de Llobregat

Congressos i jornades



**SOM ELÈCTRICS?**

Setmana del vehicle elèctric  
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya. mNACTEC

Terrassa  
Del 12 al 17 d'abril de 2016

ELS TEMPS CANVIEN, ELS VEHICLES TAMBÉ

El vehicle elèctric és una alternativa de futur per la qual aposten administracions i empreses de tot el món, però ¿saps com pot millorar el teu dia a dia? Viatja i la gestiona sense el vehicle elèctric, hi trobaràs una àmplia resposta sobre la història del vehicle elèctric, conferències i ponències adreçades a estudiants, empreses, administracions i particulars, i també una àrea de joc per als més petits.

VEHICLES ELÈCTRICS? NATURALMENT  
mNACTEC.cat/ismelectrics

Patrocinadors principals: **GRUPOPSOLER**, **NISSAN**, **BioQuat**, **TechEnergy**, **Generador de Catalunya**





## 3. Actuacions realitzades fins l'actualitat i previstes

### Monitorització

Estudis potencial de recurs, teixits urbans, ECO1, monitorització edificis i generació estalvis

### Eficiència energètica

Rehabilitació energètica NZEB, estratègies NZEB municipals, REFER, SHERPA, SPEERDATA

### Generació renovable

Fotolineres laborals metropolitananes, xarxes DHC, mapa DHC metropolità, FV autoconsum

### Governança

Operador ME, Taula metropolitana, Ordenances TE, Estratègia C , Eines prospecció

## 3. Actuacions realitzades fins l'actualitat i previstes

### Monitorització

Estudis potencial de recurs, teixits urbans, ECO1, monitorització edificis i generació estalvis

### Eficiència energètica

Rehabilitació energètica NZEB, estratègies NZEB municipals, REFER, SHERPA, SPEERDATA

### Generació renovable

Fotolineres laborals metropolitananes, xarxes DHC, mapa DHC metropolità, FV autoconsum

### Governança

Operador ME, Taula metropolitana, Ordenances TE, Estratègia C , Eines prospecció

### Nova cultura energètica ciutadana

Calculadora solar, Llar eficient, PMES, Autonomia energètica

## 4. Visió estratègica

Barcelona 2024: 10% autosuficiència

Copenhaguen 2025: carbon neutral

Alemanya i França: lleis estatals de  
transició energètica

Catalunya 2050: 100% autosuficiència

EU 2050: 97% consum elèctric renovable

USA: generació distribuïda i empreses  
públiques locals de distribució

**Política energètica metropolitana cohesionada a  
partir de la cooperació supramunicipal**





Barcelona, 10 de maig de 2016

*Comité permanent del Pla de  
Sostenibilitat del' AMB*

# Transició energètica

Gil Lladó, Direcció Serveis Ambientals