Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

El pacte dels Alcaldes i Alcaldesses a Barcelona

Oficina Tècnica de Canvi climàtic i Sostenibilitat
Àrea de Territori i Sostenibilitat - Diputació de Barcelona

8 de juny de 2012

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

PACTE DELS ALCALDES I ALCALDESSES

Covenant of Mayors
Committed to local sustainable energy

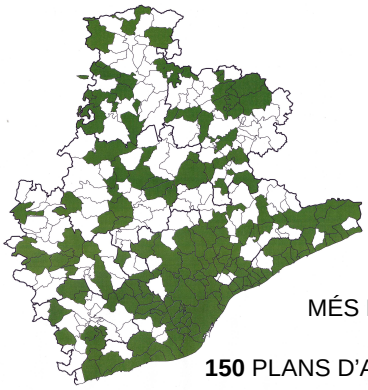
És una iniciativa de la UE sorgida l'any 2008 en el marc de la Setmana Europea de l'Energia Sostenible. És una eina per a implicar els governs locals en el compliment dels objectius contra el canvi climàtic de la UE (**20/20/20 any 2020**).

Juny 2012 (www.eumayors.eu)
4.056 autoritats locals
103 coordinadors i 69 promotors
162 Milions habitants

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

SUPORT ALS MUNICIPIS DE LA PROVÍNCIA EN L'ELABORACIÓ DEL PAES



188 MUNICIPIS ADHERITS ALS PACTE

MÉS DEL **94%** DE LA POBLACIÓ DE LA PROVÍNCIA

150 PLANS D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE FINALITZATS

2,2 M EUROS DE COST DE REDACCIÓ DELS PAES ASSUMIT PER DIBA

IDENTIFICADES INVERSIONS POTENCIALS SUPERIORS ALS **1.100 M** EUROS

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

SEAPs

Results (http://www.diba.cat/c/document_library/get_file?uuid=60ff9afa-4430-4a54-89aa-7f25b3812abe&groupId=471041)

- More than 140 SEAPs already finished.

Total emissions (tCO_{2-eq})	19,024,317
SEAP emissions (tCO_{2-eq}*)	12,310,856
Potential reduction year 2020 (tCO_{2-eq})	2,462,171
Emissions of the City Council (tCO_{2-eq})	331,146
Number of actions to achieve the objective	5,951
Actions of direct responsibility of the City Council (%)	70
Total emissions per capita (tCO_{2-eq}/hab)	7.40
Emissions SEAP per capita (tCO_{2-eq}/hab)	4.51
Emissions City Council per capita (tCO_{2-eq}/hab)	0.16
Percentage emissions of the City Council** (%)	2.7

*Primary sector and industry not included **on emissions SEAP

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

EXTRACTE DELS PLANS D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE DE LA PROVINCIA DE BARCELONA

Resultats de les inversions detectades de l'àmbit equipaments i serveis

Accions d'eficiència energètica als equipaments	Expectativa de reducció de CO2eq (tn/any)	%	Cost d'inversió (€)	%
Il·luminació*	4.242	34,90	6.534.730	22,01
Climatització	4.582	37,70	10.198.221	34,35
Aïllaments	2.283	18,78	12.334.176	41,55
Sistemes de control	588	4,84	566.148	1,91
Renovació d'equips	460	3,78	55.230	0,19
Totals	12.155	100	29.688.505	100

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

EXTRACTE DELS PLANS D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE DE LA PROVINCIA DE BARCELONA

2. Eficiencia a l'enllumenat i els semàfors

Accions d'eficiència energètica per a enllumenats i semàfors	Expectativa de reducció de CO2eq (tn/any)	%	Cost d'inversió (€)	%
Canvi de làmpades	15.425	46,48	20.288.837	45,46
Gestió enllumenat	8.050	24,26	7.453.026	16,70
Planificació enllumenat	4.604	13,87	9.396.913	21,06
Sistemes de control	5.107	15,39	7.490.003	16,78
Totals	33.186	100	44.628.779	100

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

ESCENARI

MUNICIPIS

- OBLIGACIÓ PRESTAR SERVEIS BÀSICS
- REDUCCIÓ D'INGRESSOS
- SENSE CAPACITAT D'INVERSIÓ
- SENSE POSIBILITAT D'ENDEUTAMENT
- PREVISIÓ PUJADA PREU ENERGIA
- COMPROMÍS DE DUR A TERME ACCIONS PAES

COM IMPLANTAR ACCIONS QUE NECESSITEN INVERSIONS?

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

RESPOSTA: ERDIBA – ELENA

IDENTIFICAR ACCIONS QUE PUGUIN GENERAR SUFICIENTES INGRESSOS (**PRODUCCIÓ ENERGIES RENOVABLES**) O L'ESTALVI ECONÒMIC NECESSARI (**EFICIÈNCIA ENERGÈTICA**) PER FINANÇAR EN UN PERIODE RAONABLE LES INVERSIONS NECESSÀRIES PER IMPLANTAR-LES

I QUAN SIGUI POSSIBLE, FINS I TOT GENERAR **ESTALVIS DE DESPESA CORRENT** A L'AJUNTAMENT QUE ALLIBERIN RECURSOS PER ALTRES URGÈNCIES

PODEM CONVERTIR EL PROBLEMA EN UNA OPORTUNITAT

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

COM FER-HO?

SUPORT TÈCNIC

SUPORT JURÍDIC

SUPORT FINANCER

PROPICIANT ELS MECANISMES FINANCERS (**CRÈDITS**), CONTRACTUALS (**MODELS DE PLECS**) I TÈCNICS (**ESTUDIS DE VIABILITAT**) NECESSARIS PER PODER IMPLANTAR AQUESTES ACCIONS SENSE COST NI ENDEUTAMENT PELS ENS LOCALS

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

European Commission · Covenant of Mayors · European Investment Bank · Intelligent Energy Europe

ELENA : **E**uropean **L**ocal **EN**ergy **A**ssistance

DESPESES IMPUTABLES
- PERSONAL ADDICIONAL CONTRACTAT
- CONTRACTES EXPERTS EXTERNS

COEFICIENT DE PALANQUEJAMENT **X25**

ERDIBA: EFICIENCIA I **R**ENOVABLES **DI**PUTACIÓ DE **BA**RCELONA

PRESSUPOST	**DIBA 600.000**	BEI 2.000.000
		↓ X25
INVERSIÓ A GENERAR	**UN MINIM DE 50 M €**	

DURADA: fins juny 2014

450.000 € Cap I	2,15M € Cap II i IV

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

DESPESA ELENA

(juny 2012)

1.338.000 €

Cap IV 1.182.000 €

Cap II 206.000 €

350.000 € Cap I

ÀMBIT	IMPORT
Biomassa	154.000
Cogeneració	55.000
Eficiència Enllumenat	567.000
Eficiència equipaments	210.000
Fotovoltaica	164.000
Geotèrmia	40.000
Solar tèrmica	25.000
Minieòlica	4.000
Assessoraments jurídics	67.000
Renovables en general	42.000
Altres	10.000
	1.338.000 €

Diputació Barcelona

Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

RD 1/2012: moratòria primes règim especial

2009-2011

- Lloguer de terrats municipals per plantes FV
- Eficiència energètica en enllumenat públic
- Subministrament tèrmic amb biomassa
- Projectes de cogeneració
- Eficiència energètica en equipaments públics

2012

- Eficiència energètica en enllumenat públic
- Subministrament tèrmic amb biomassa
- Eficiència energètica en equipaments públics

Formules per dur-ho a terme…

Inversió directa	Fons propis (inversió o endeutament)
	Subvencions d'altres administracions
Contractes de manteniment amb inversions	Retorn en 4 anys (+2?)
Leasing/renting de tecnologia eficient energèticament	Computa com endeutament?
Contractes amb empreses de serveis energètics	Diàleg competitiu
	Contracte mixt subministrament i servei
	Contracte especial
	Concessió servei públic
	…

Diputació Barcelona
Supported by INTELLIGENT ENERGY EUROPE

Diputació Barcelona

MOLTES GRÀCIES PER LA SEVA ATENCIÓ!