



Co-funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

# BEenerGi

*Bundling sustainable ENERgy investments for Girona municipalities*  
*Agrupar inversions en energia sostenible pels municipis de les comarques Gironines*

*HORIZON2020 – EE20 (2014/2015)*

*Coordination & support action*

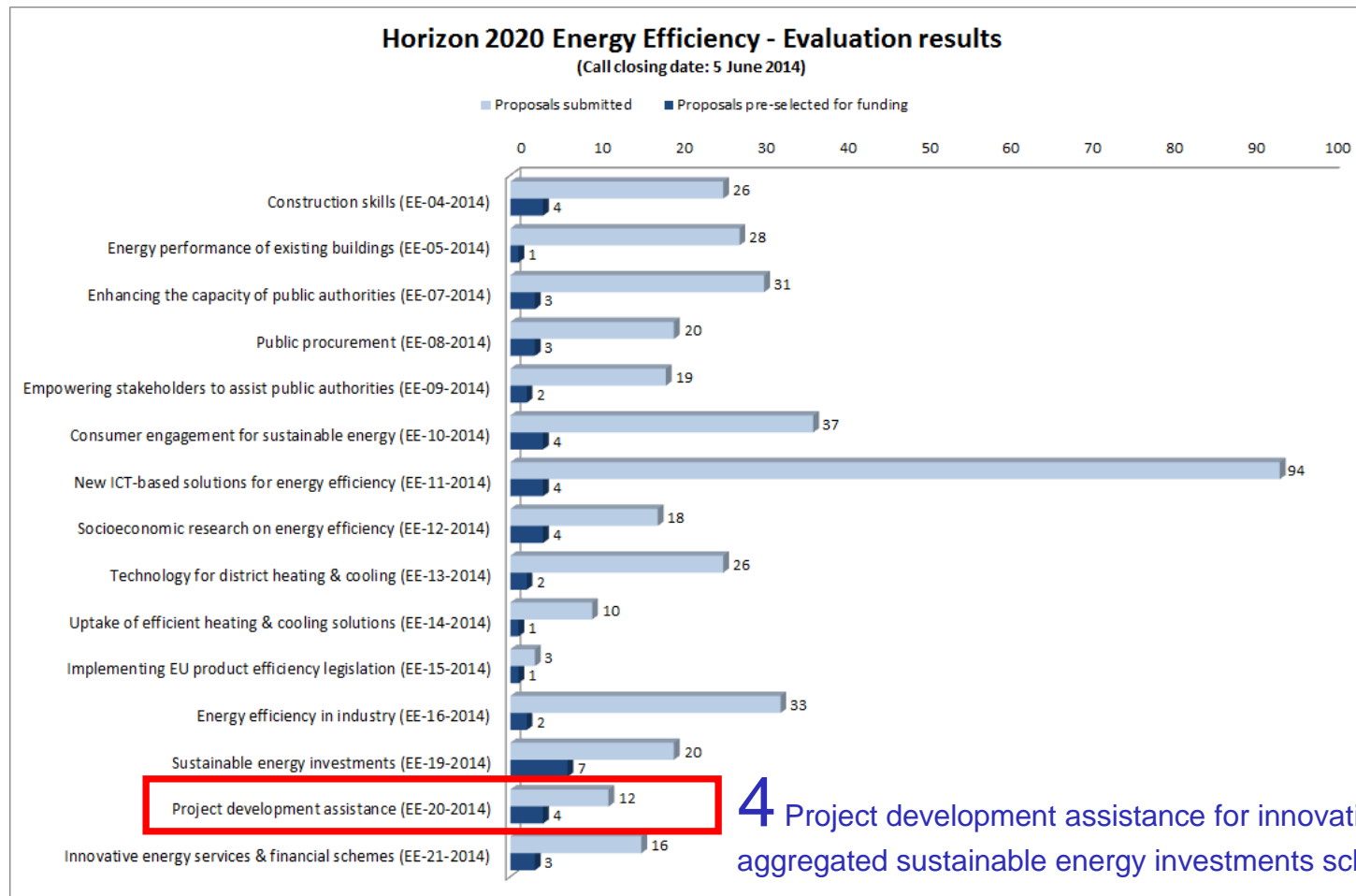
*Project development assistance for innovative bankable and aggregated sustainable energy investments schemes and projects*

*Presentació programa BEenerGi, 16 de juliol de 2015*



El programa «BEenerGi» (*Bundling sustainable energy investments for Girona's municipalities*) ha rebut finançament del programa de la Unió Europea «Horitzó 2020», d'investigació i innovació, en virtut de l'acord de subvenció número 649789.

A la convocatòria de 2014 es varen presentar 393 propostes i d'aquestes només es varen aprovar **45** projectes (11,50 %).



Quatre dades...

**BEenerGi**

**Convocatòria:** EE20

**Nom del projecte:** BEenerGi (*Bundling sustainable ENERgy investments for Girona municipalities*)

**Socis:** Diputació de Girona

**Durada:** 36 mesos

**Cost total:** 1.024.888 eur

**Subvenció sol·licitada:** 922.399 eur (90%)

**Preparació de la proposta:** abril – maig 2014

**Negociació:** 5 novembre – 15 gener 2015

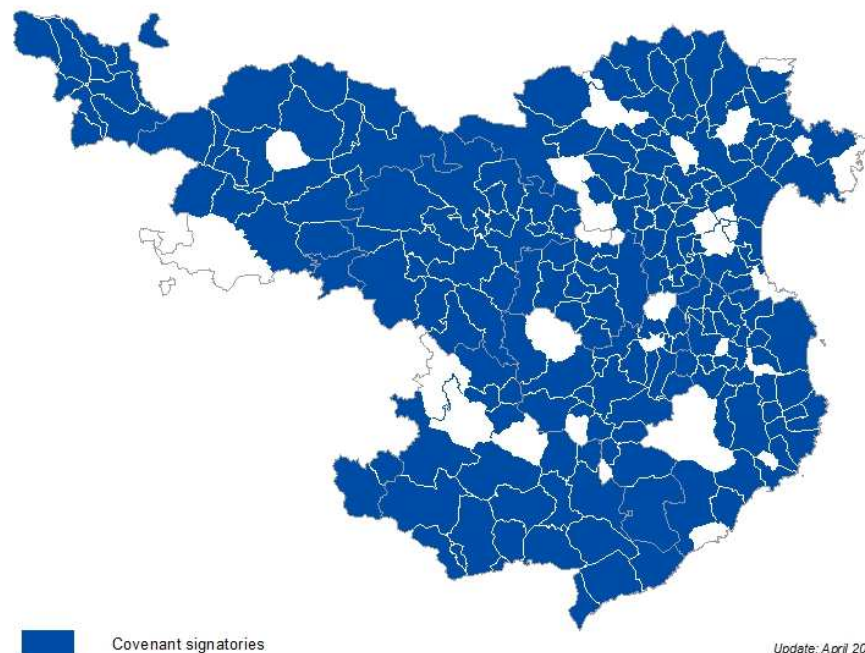
**Firma del contracte:** 5 febrer 2015

**Data d'inici:** 1 d'abril 2015

**Data de finalització:** 1 d'abril 2018 (possibilitat 1 any més)

## Municipis adherits al Pacte d'alcaldes

# BEenerGi



Consells comarcals i consorcis

200 municipis adherits (197 es varen adherir des del 2012 fins el 2015)

98,57 % de la població (745.964 habitants) de les comarques gironines

69 PAES aprovats i publicats al web de la COMO

103 PAES aprovats i en procés de revisió (CILMA)

2 PAES Supramunicipals estan aprovats i en procés de revisió



Co-funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the European Union



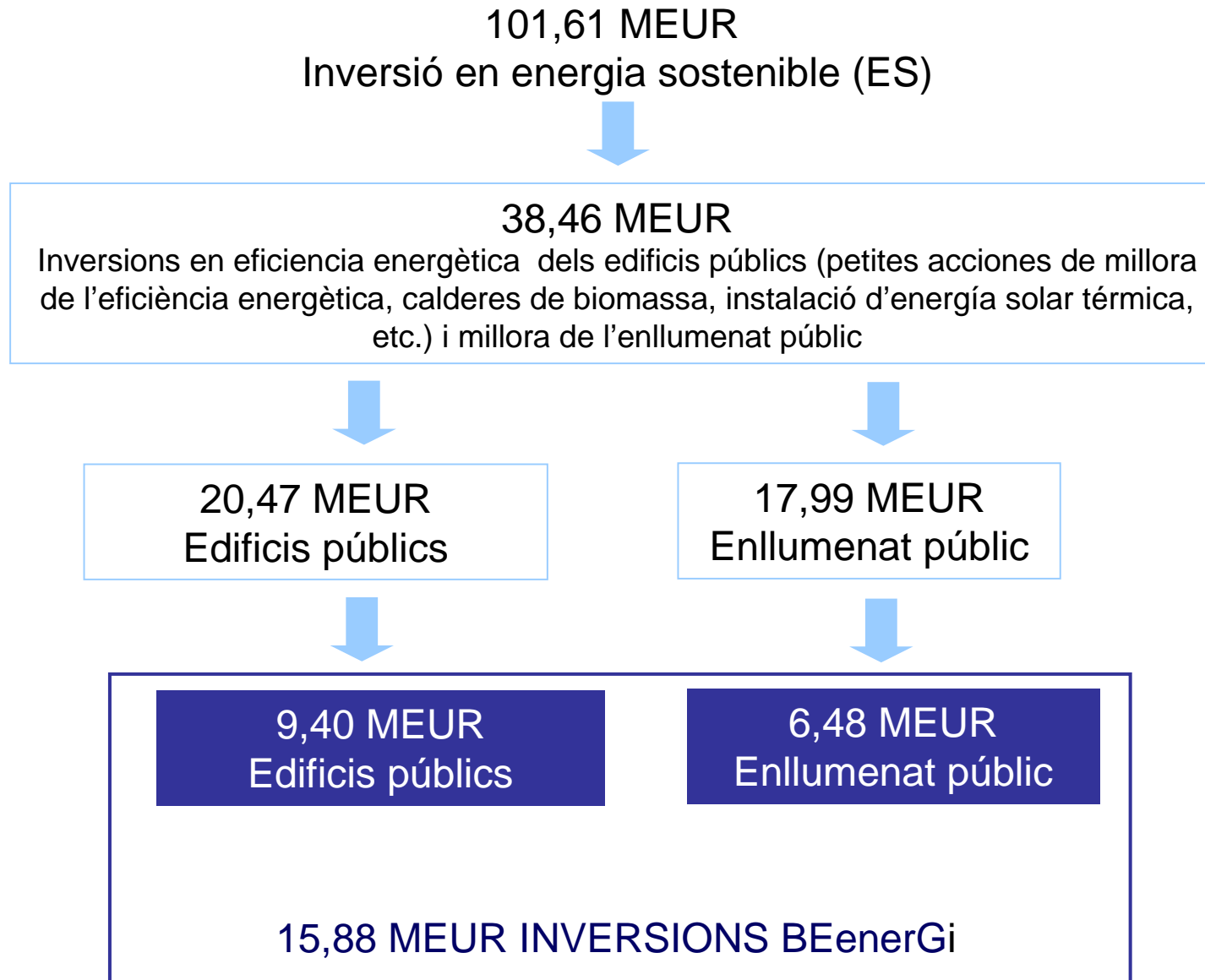
Diputació de Girona

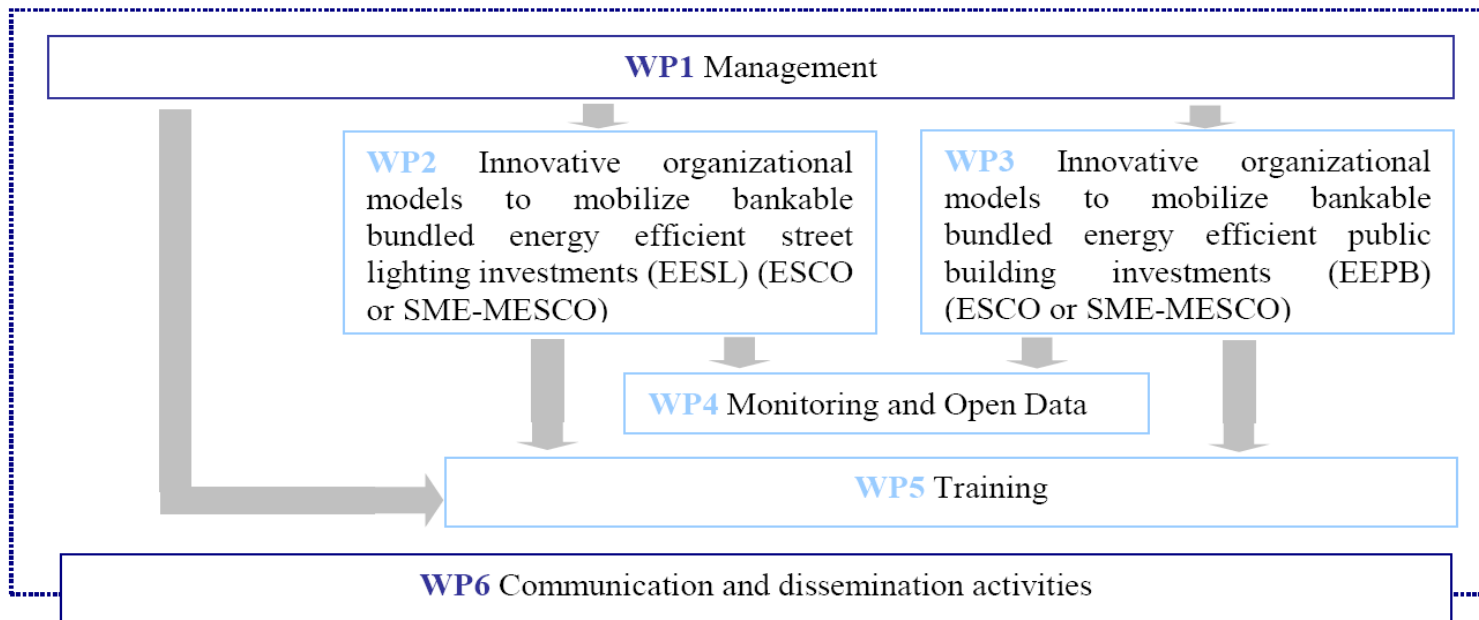


Pacte dels  
alcaldes  
per una energia  
socialment local

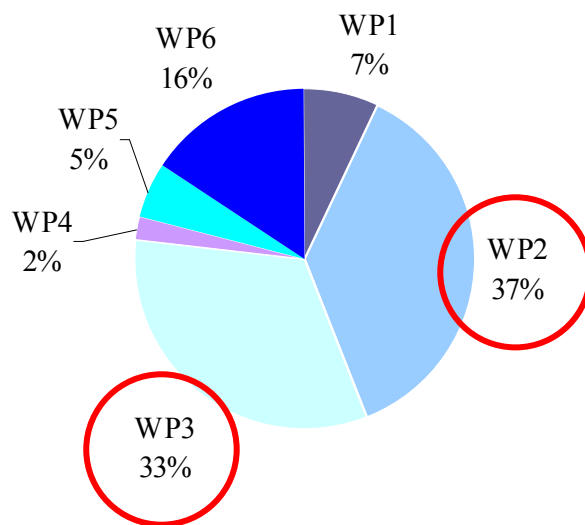
- ✓ Nous esquemes de finançament (contractes amb Empreses de Serveis Energètics i MESES)
- ✓ Agrupar inversions municipals per facilitar contractes amb ESES i MESES
- ✓ Compra agregada per realitzar inversions en energia sostenibles
- ✓ Assessorament amb contractes municipals a través de noves fórmules d'inversió
- ✓ Seguiment de les inversions, consums i *open data*
- ✓ Formació del personal de l'administració local, PIMES i personal de les institucions financeres de les comarques gironines
- ✓ Comunicació i disseminació dels resultats Comunicació





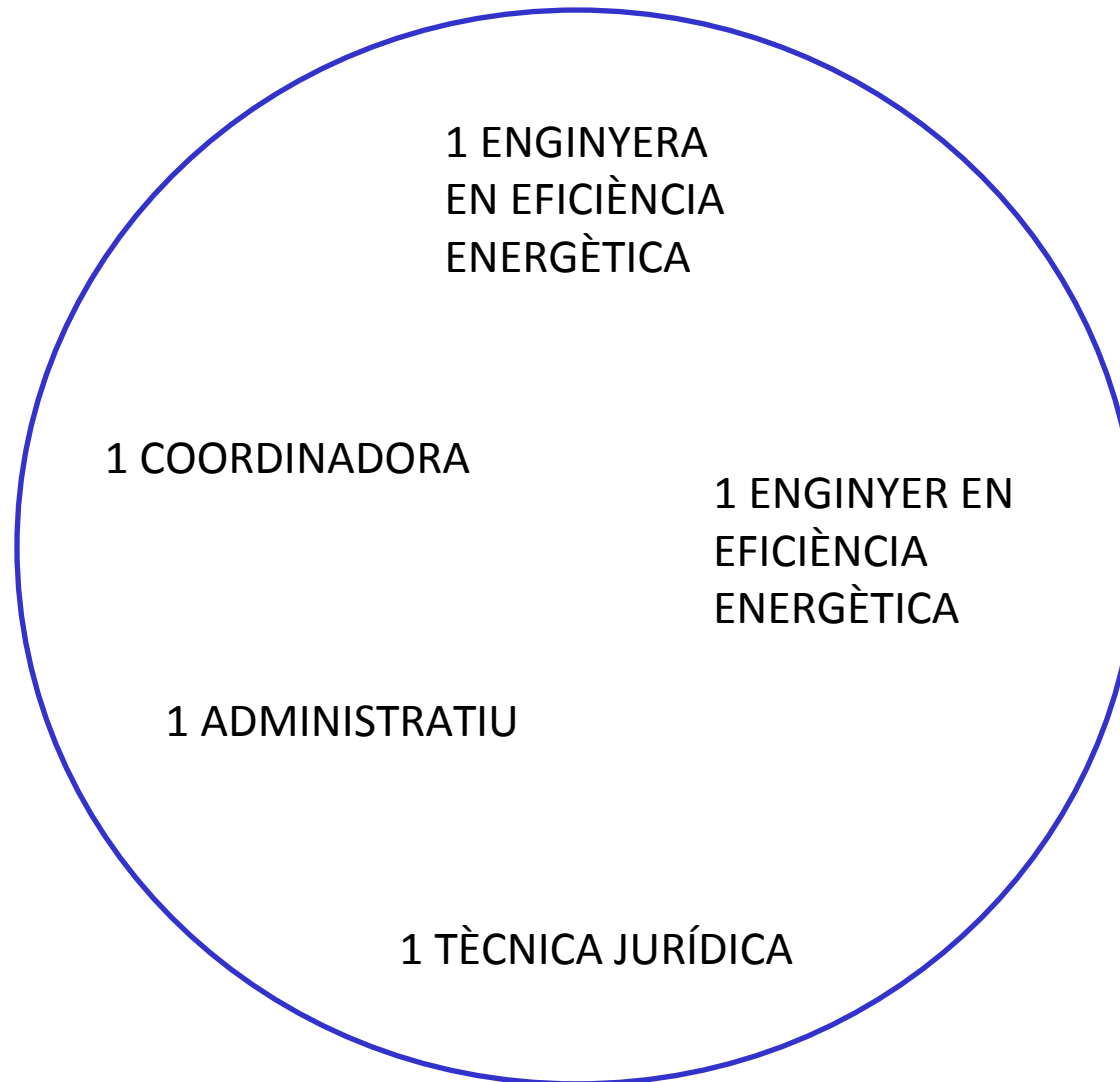


## Pressupost



## Nou equip de treball – 5 PERSONES

# BEenerGi



Co-funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

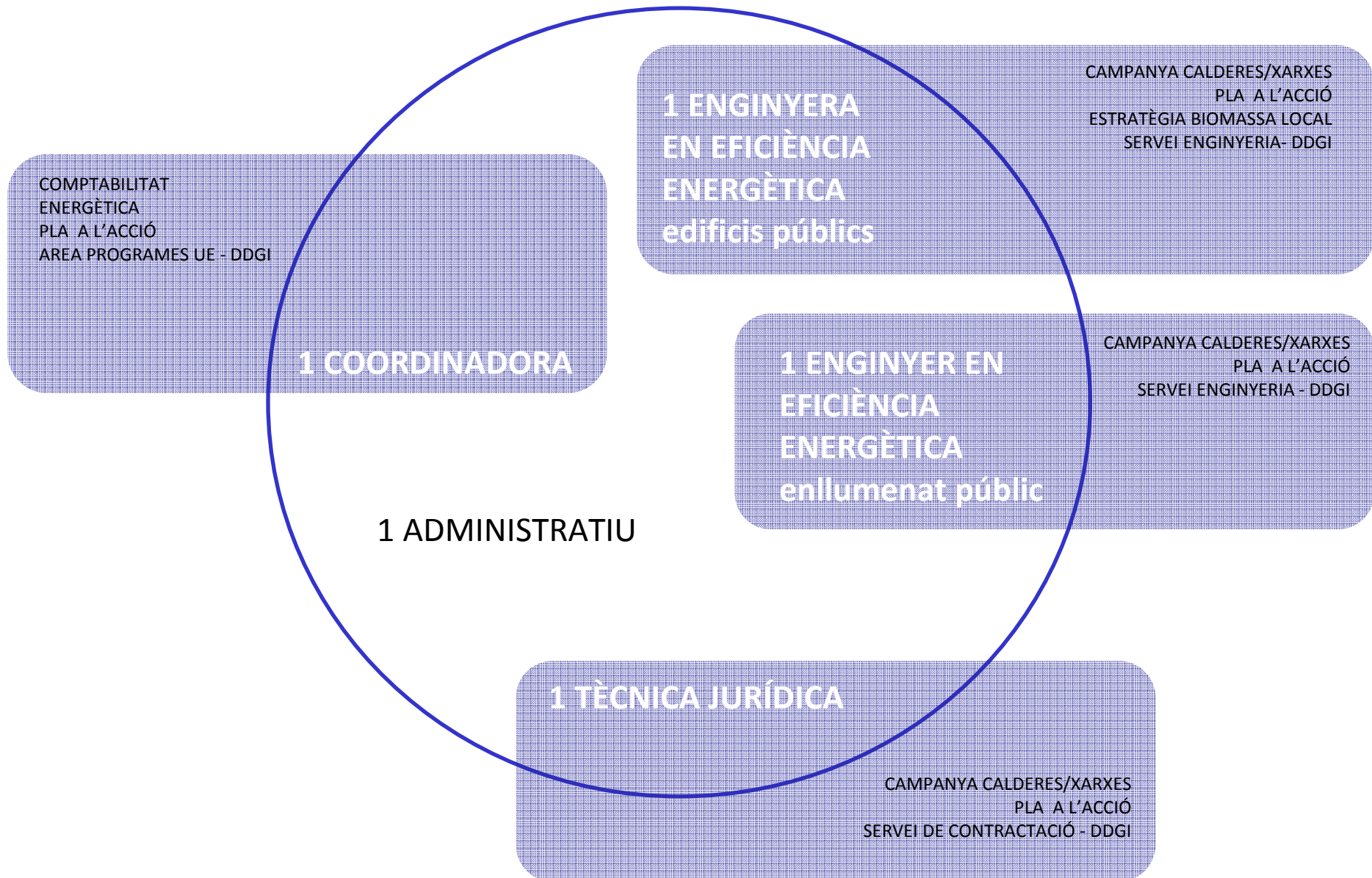


Pacte dels  
alcaldes  
per una energia  
sostenible local

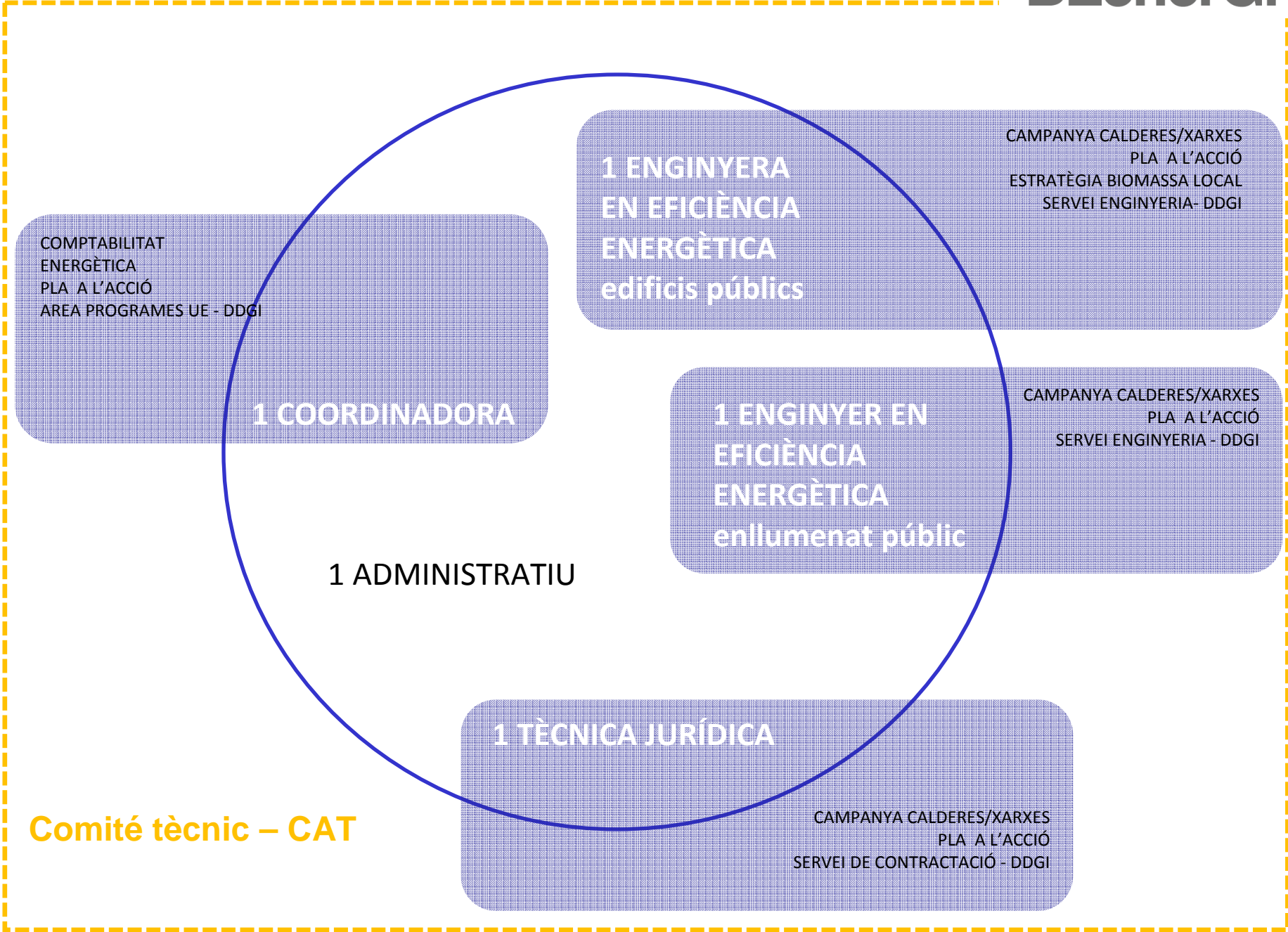


# Nou equip de treball – 5 PERSONES

# BEenerGi

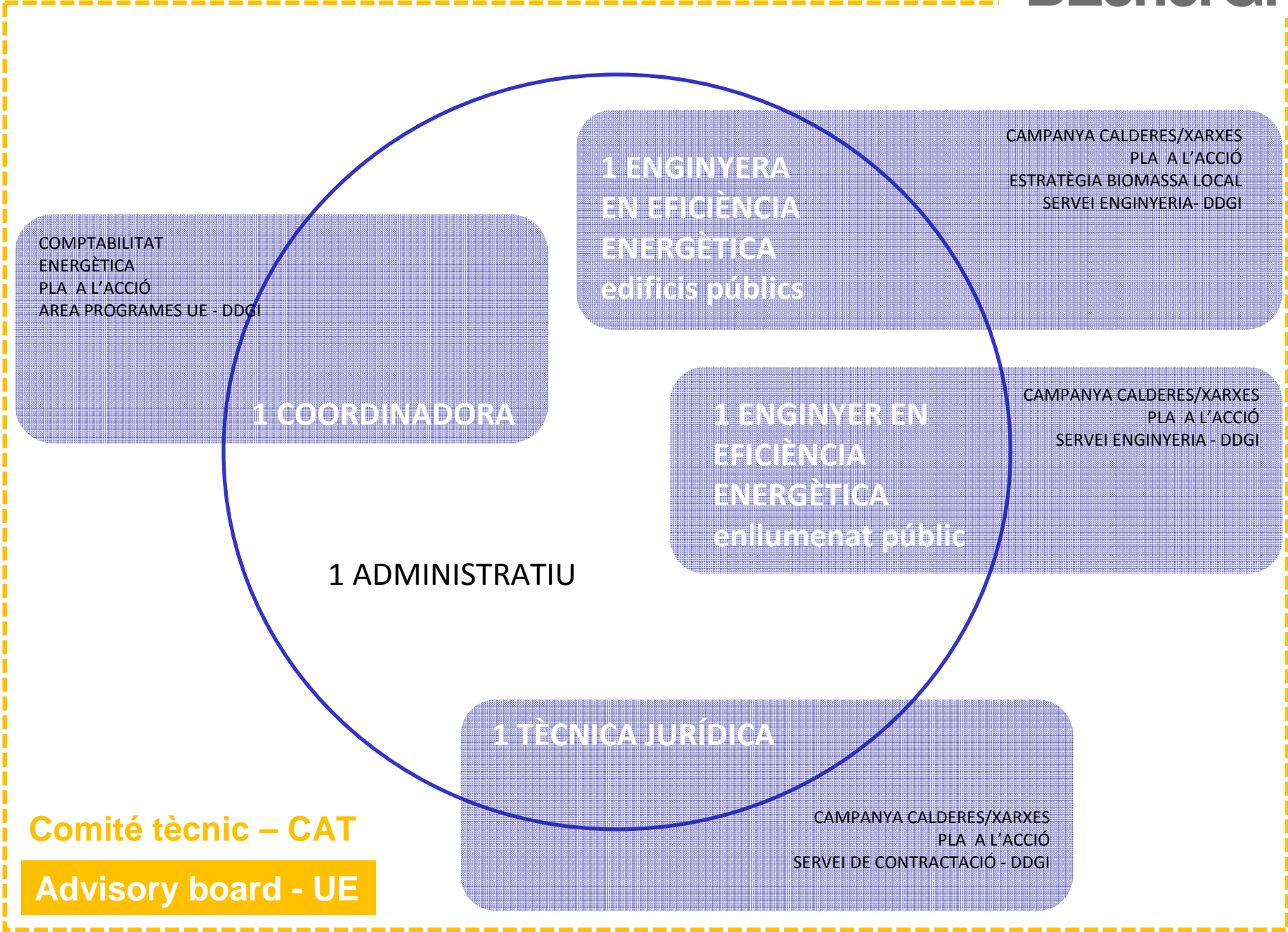


# Nou equip de treball – 5 PERSONES

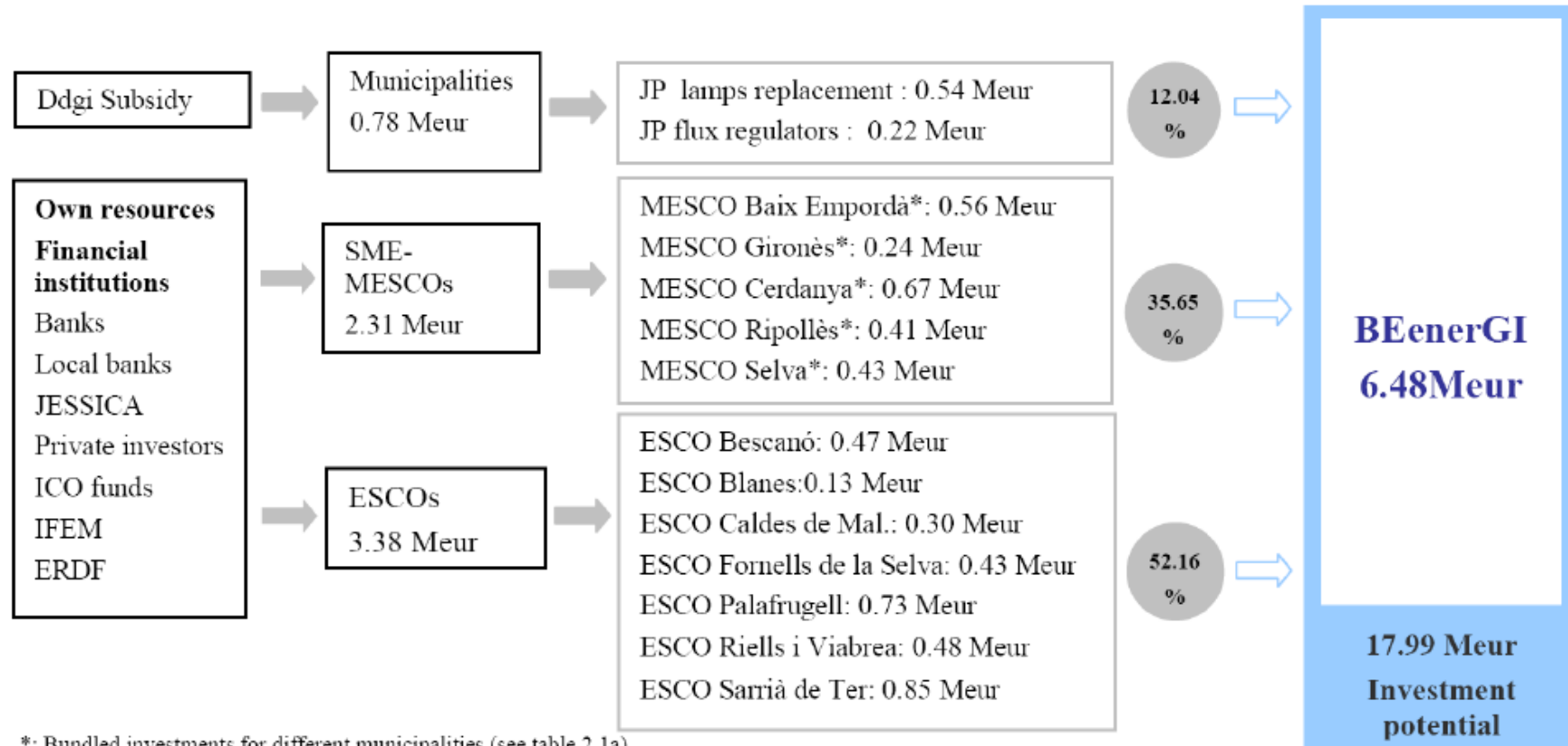


# Nou equip de treball – 5 PERSONES

# BEenerGi

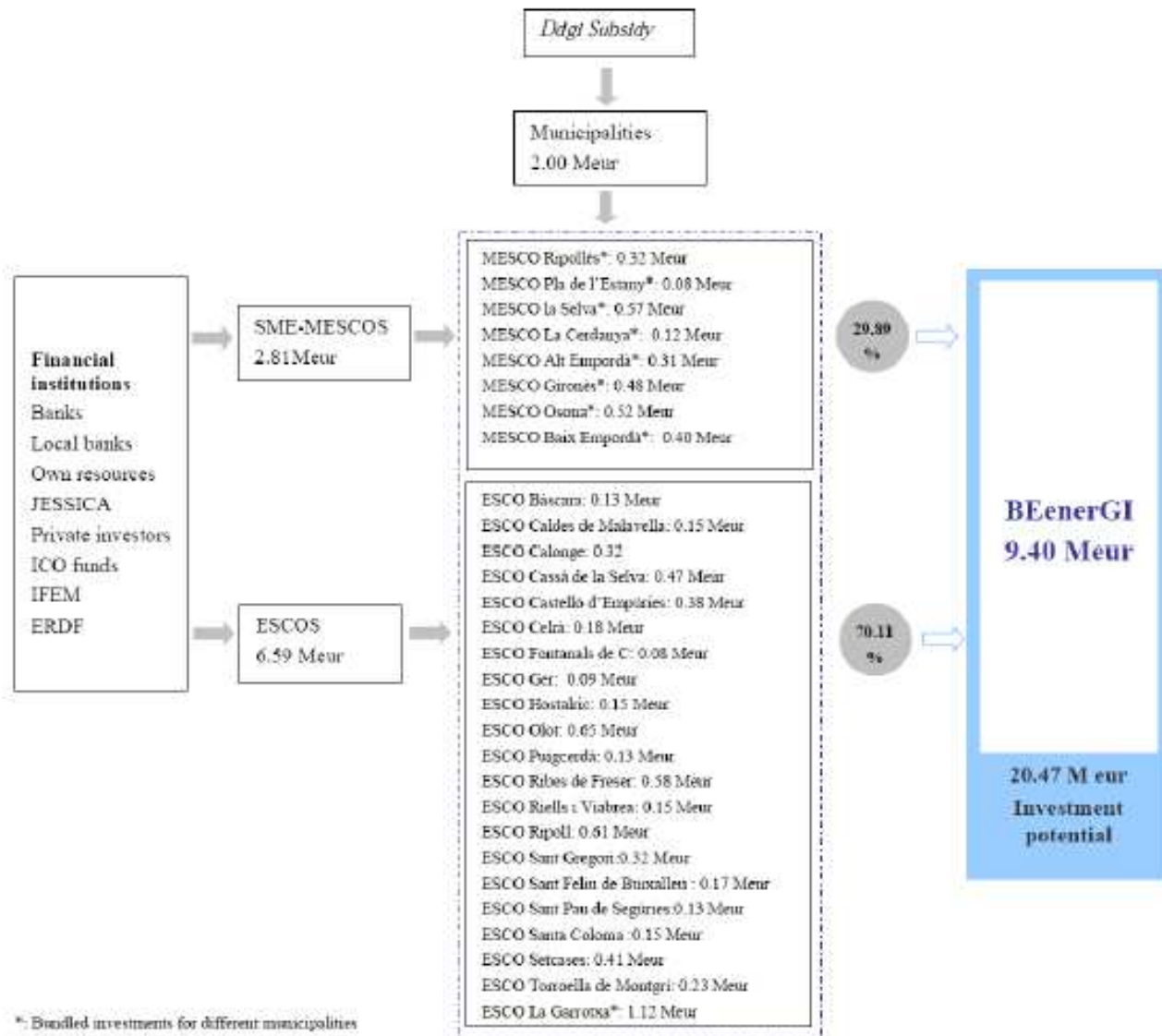


# Esquema d'inversions en enllumenat públic



\*: Bundled investments for different municipalities (see table 2.1a)

# Esquema d'inversions en edificis públics



\*: Bundled investments for different municipalities (see table 2.1a)



Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona



Pacte dels alcaldes  
per una energia sostenible local

Què significa *Open data*?

L'obertura de dades públiques **consisteix en posar la informació que posseeix el sector públic a l'abast de tothom** en formats digitals, estandarditzats i oberts, seguint una estructura clara que permeti la seva comprensió.

D'aquesta forma la societat —ciutadania, recerca, empreses i qualsevol institució — pot accedir-hi fàcilment per informar-se o per crear nous serveis augmentant el valor social i, si s'escau, també el valor comercial.

Dades de conums energètics municipals



Comptabilitat energètica municipal i telegestió



Co-funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona



per una energia  
sostenible local

798	7	26	26	16	18	25	45	57	50	51	46
7370	173	199	241	312	310	353	490	531	555	507	42
4014	107	109	149	177	170	202	288	263	297	265	23
12518	1529	286	225	268	255	285	388	815	2113	1062	93
21092	562	734	719	902	864	1043	1396	1597	1545	1477	11
4660	107	107	99	162	141	210	282	305	308	359	30
9682	229	288	303	408	400	429	605	700	707	728	63
2841	87	88	90	109	122	126	180	186	200	208	18
4982	152	169	187	228	224	250	321	361	278	346	31
10958	320	404	356	448	481	520	718	762	83	675	57
2118	68	68	82	115	90	94	144	156	163	156	12
10400	285	319	354	422	376	502	613	769	831	817	74
394	8	7	17	8	12	14	23	29	26	27	21
25030	744	912	991	1245	998	1176	1815	1952	1781	1706	14
7624	174	209	257	321	286	336	461	554	580	530	47
9703	273	346	379	448	373	512	619	634	660	554	46
11445	299	398	423	529	525	602	786	817	854	746	67
7458	204	296	197	268	261	347	401	469	468	488	43
11910	321	361	376	525	484	586	751	848	961	814	70
6228	122	145	161	208	199	227	328	382	403	390	33
11368	313	417	449	538	480	576	708	824	868	819	68
10368	323	457	480	548	474	642	711	732	774	728	61
8489	203	266	301	390	380	441	583	654	665	587	51
15670	403	526	552	704	619	787	1029	1159	1195	1136	92
12385	328	381	381	536	460	596	802	831	883	903	74
10941	307	396	386	473	432	501	689	768	797	751	64
7478	176	223	240	354	317	345	490	539	569	544	46
9255	179	232	257	355	293	403	522	667	628	709	54
8387	159	191	239	319	298	402	535	583	616	600	55
20635	633	770	842	909	872	1069	1419				

Pla de seguretat de dades



- Sessions de treball anuals amb els Consells comarcals i consorcis

### TARDOR 2015

- 3 Cursos de 24 h per autoritats locals, secretaris i interventors
- 8 cursos de 40 h per PIMES del territori gironí ( 1 curs per comarca)
- 1 curs de 40 h per institucions financeres

- 1 workshop amb PIMES i entitats financeres
- 1 sessió de formació als consells comarcals, consorcis, etc. (*train the trainers*)

### PRIMAVERA 2016







Co-funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

# BEenerGi

*Asssitència tècnica **gratuïta** pels municipis adherits al Pacte d'alcaldes*

**Pla de Serveis per al Foment de l'Eficiència Energètica i les Energies Renovables,  
i per a la Promoció de la Biomassa Forestal a les Comarques Gironines**



El programa «BEenerGi» (*Bundling sustainable energy investments for Girona's municipalities*) ha rebut finançament del programa de la Unió Europea «Horitzó 2020», d'investigació i innovació, en virtut de l'acord de subvenció número 649789.

## ***Quin és el termini?***

*No hi ha termini, el projecte finalitza l'1 d'abril de 2018*

## ***Qui se'n pot beneficiar?***

Podran sol·licitar aquesta assistència tècnica els ens locals de les comarques de Girona que s'hagin adherit al Pacte d'Alcaldes i que tinguin el PAES aprovat. L'assistència tècnica que sol·liciten ha d'estar vinculada a les accions definides al PAES aprovat o a posteriors informes de seguiment, aprovats pel Ple o per decret de l'alcaldia a ratificar pel Ple, i sempre en relació amb edificis públics municipals. **INFORMES DE SEGUIMENT PAES**

## ***Com fer la sol·licitud?***

Preferentment per mitjà de l'EACAT, especificant l'assistència tècnica que demanen. La sol·licitud l'ha de fer l'alcalde/essa o el secretari/ària de l'ens local.

## ***Qui prestarà l'assistència tècnica?***

L'equip tècnic del programa «BEenerG!», juntament amb la resta de membres del Servei de Medi Ambient. Capacitat per Subcontractar.

## ***Criteris de selecció de les sol·licituds***

A priori, les sol·licituds presentades s'atendran per ordre d'entrada al Registre de la Diputació de Girona.

### 1.1. Assistència tècnica necessària per millorar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior, mitjançant un contracte amb empreses de serveis energètics (ESE) o altres fórmules de finançament innovadores.

- Estudis de viabilitat per millorar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior, a escala municipal i supramunicipal.
- Auditoria energètica de l'enllumenat públic (redacció i actualització), amb la finalitat d'obtenir les dades necessàries per avaluar la viabilitat de la implantació de mesures d'eficiència energètica.
- Inventaris de punts de llum i mapes lumínics.
- Altres instruments de planificació similars.



## 1.2. Assistència tècnica necessària per millorar l'eficiència energètica d'edificis públics, mitjançant un contracte amb empreses de serveis energètics (ESE) o altres fórmules de finançament innovadores.

- Visita preliminar a l'equipament municipal per analitzar-ne l'estat energètic.
- Proposta de planificació de mesures d'eficiència energètica.
- Estudis de viabilitat per millorar l'eficiència energètica d'edificis municipals, a escala municipal i supramunicipal.
- Projectes bàsics i avantprojectes complets per substituir calderes que funcionen amb combustibles fòssils per calderes de biomassa.
- Altres instruments de planificació similars.



**1.3. Assistència tècnica necessària per instal·lar calderes o xarxes de calor que funcionin amb biomassa forestal o combinades amb altres fonts d'energia renovable, i per efectuar altres instal·lacions per aconseguir l'eficiència energètica d'edificis, mitjançant contractes amb empreses de serveis energètics (ESE) o altres fórmules de finançament innovadores.**

- Estudi de viabilitat per crear xarxes de calor i ampliar-les.
- Projectes bàsics i avantprojectes complets per crear xarxes de calor i ampliar-les, com de també per substituir calderes que funcionen amb combustibles fòssils per calderes de biomassa.
- Altres documents necessaris per a l'estudi de viabilitat.



### 1.4. Assessorament jurídic i tècnic en el procés de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic i d'edificis públics mitjançant contractes amb ESE o altres fórmules de finançament.

- Assessorament en la definició del tipus de contracte que cal subscriure —contracte de subministrament energètic (ESC), contracte de rendiment energètic (EPC), etcètera.
- Assessorament jurídic i tècnic en l'elaboració de plecs de clàusules tècniques i administratives per dur a terme inversions sostenibles.
- Participació en la mesa de contractació i elaboració d'informes de valoració de propostes.
- Altres documents necessaris per a l'estudi de viabilitat.



### 1.5. Assistència tècnica per elaborar instruments de planificació de la producció i distribució de biomassa forestal.

- Assessorament tècnic per redactar i avaluar plans estratègics de biomassa forestal.
- Assessorament tècnic per redactar i avaluar plans d'aprofitaments forestals i per subministrar biomassa.
- Assessorament tècnic per redactar projectes de logística per a l'autosubministrament d'instal·lacions de biomassa a partir de fusta local.
- Assessorament tècnic per redactar projectes de centres logístics i de distribució d'estella forestal local.
- Assistència tècnica en la cadena de producció d'estella local de qualitat.
- Altres documents complementaris per a la promoció de biomassa forestal.



Abans de sol·licitar el Pla cal:

## COMPROMÍS TÈCNIC + **COMPROMÍS** POLÍTIC, SEMPRE!

En relació amb el servei d'assistència tècnica per dur a terme inversions de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat exterior i d'edificis públics, en cas que sigui viable, **cal que l'ens local es comprometi a dur a terme la licitació mitjançant un contracte amb ESE o altres fórmules de finançament.**

En els casos que el servei realitzat hagi consistit en la redacció de projectes, avantprojectes o inventaris de punts de llum, si l'ens local no duu a terme la inversió en el termini de dos anys, caldrà que aboni a la Diputació **2.500 euros en concepte d'incompliment dels compromisos.**

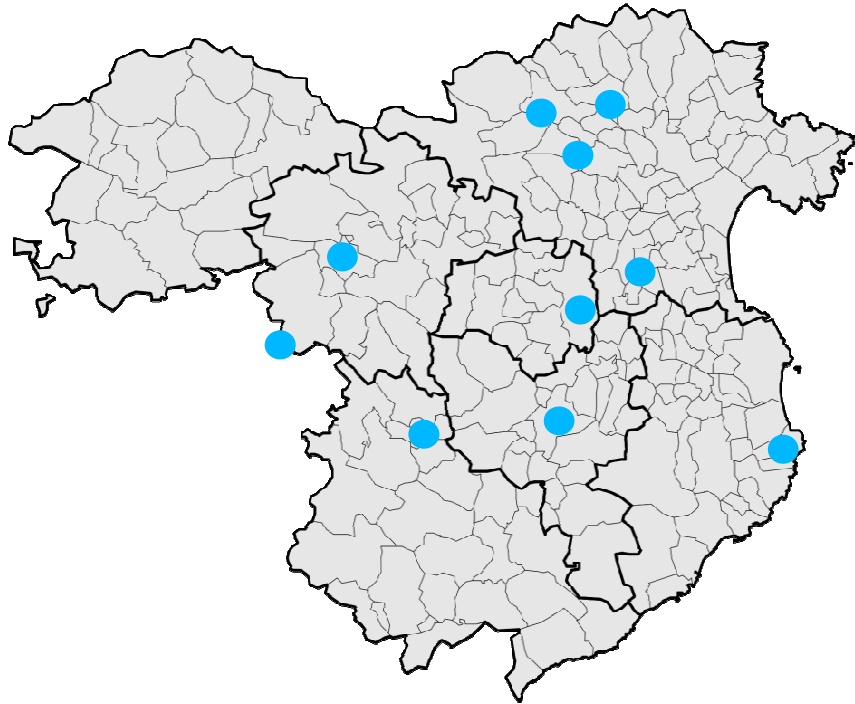
En els casos en què la viabilitat depengui de l'obtenció de subvencions per disminuir el període de retorn de la inversió, el compromís es vincularà al fet de sol·licitar i acceptar la subvenció en properes convocatòries, sempre que l'ens compleixi els requisits per ser-ne beneficiari.

Fer constar expressament el suport tècnic de la Diputació de Girona **en qualsevol acte, publicitat o difusió dels programes, activitats, inversions o actuacions** que siguin objecte de subvenció, així com en els cartells que es puguin col·locar amb motiu de les actuacions.



## Municipis que ja han demanat assistència tècnica

**BEenerGi**



Besalú, Espolla,  
Pont de Molins, Vall d'en Bas,  
Ventalló, Vidrà, Girona,  
Sant Llorenç de la Muga,  
Begur,  
Navata, la Cellera de Ter

11 municipis ja l'han sol·licitat i 5 pendents d'entrar sol·licitud

1,5 meur Inversió en enllumenat públic 2015

1 meur Inversió en eficiència energètica d'edificis 2015

2 meur Inversió en creació de xarxes de calor 2015



Co-funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona





Co-funded by the Horizon 2020  
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

# BEenerGi

*Per a més informació:*

*beenergi@ddgi.cat*

i a la web....properament

Anna Camp



El programa «BEenerGi» (*Bundling sustainable energy investments for Girona's municipalities*) ha rebut finançament del programa de la Unió Europea «Horitzó 2020», d'investigació i innovació, en virtut de l'acord de subvenció número 649789.