
Informe de seguiment del Pla d'Acció d'Energia Sostenible

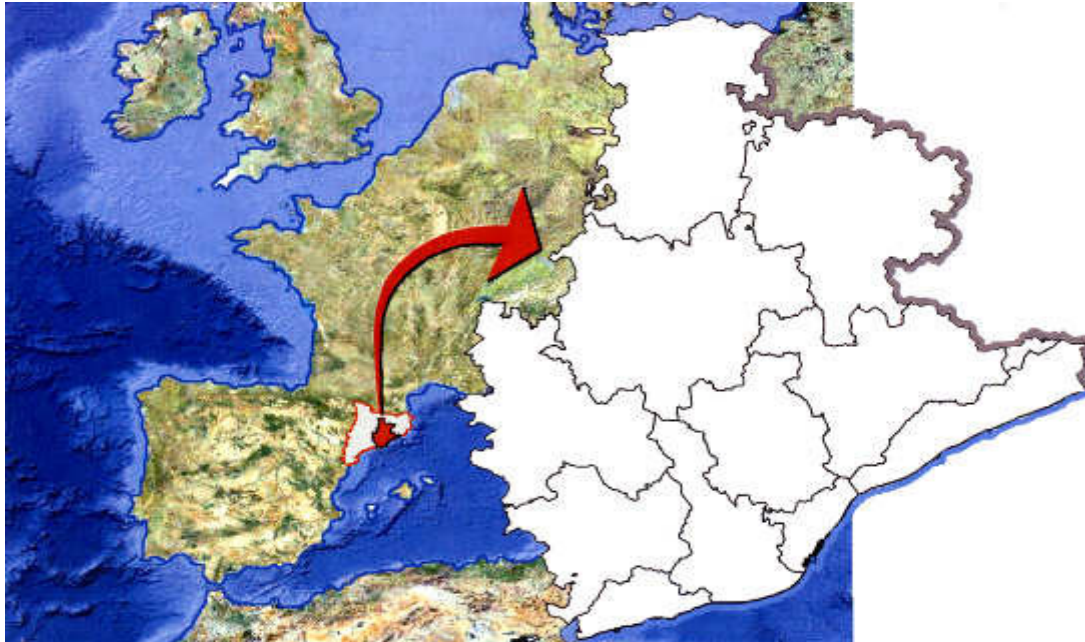
Olesa de Montserrat

2017



**Ajuntament
d'Olesa de Montserrat**





PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE
Olesa de Montserrat
Inventari d'emissions del seguiment

Data d'adhesió 27/05/2013

Habitants (hab.)	21.114
Població estacional (hab.)	-
Superfície total del municipi (Km2)	16,75
Sòl urbà (Km2)	
Generació de residus (kg/hab.dia)	1,22
Consum d'aigua (l/hab.dia)	131
Tipologia de municipi (1)	

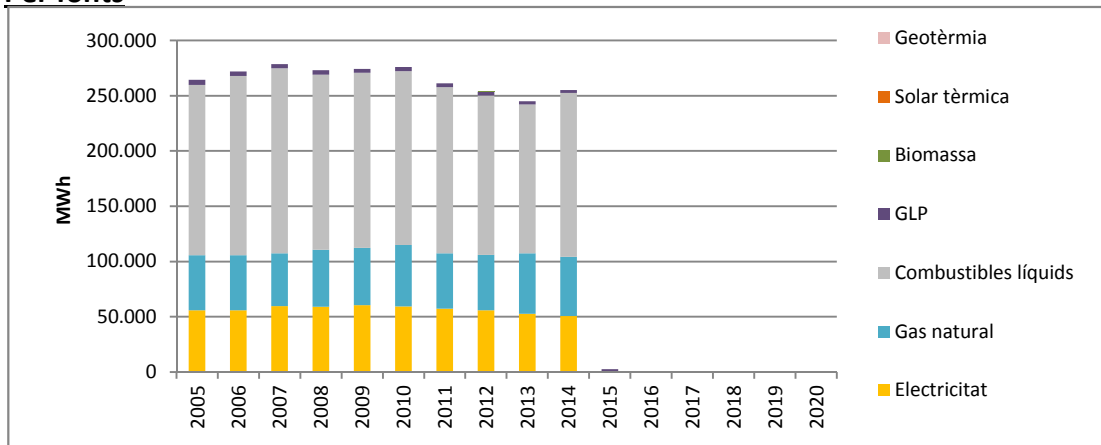
dades de 2005; any base de l'inventari d'emissions

(1) Agrícola, industrial, residencial, turístic,...

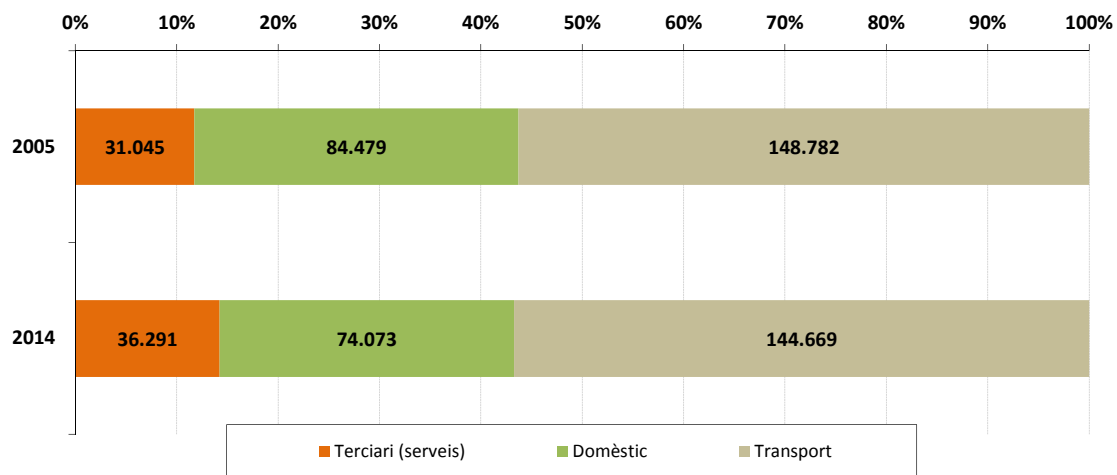
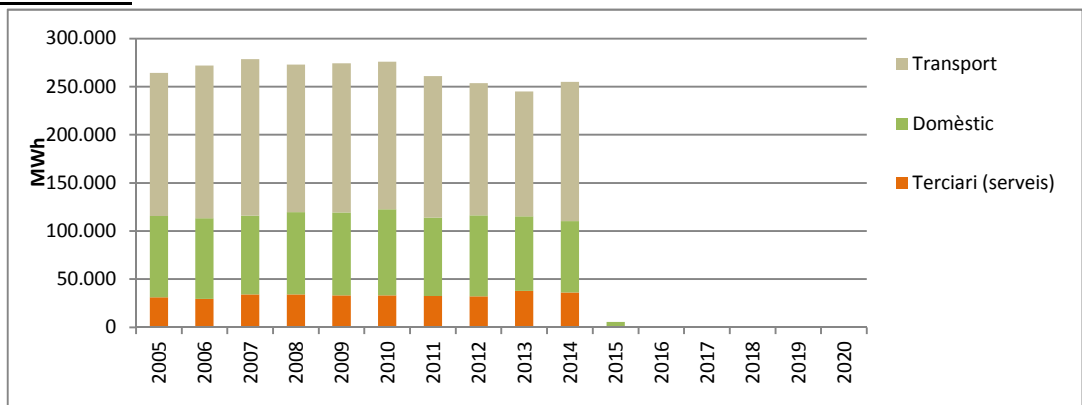
Consums energètics del municipi	3
Emissions de GEH del municipi (àmbit PAES)	5
Consums energètics de l'Ajuntament	7
Emissions de GEH de l'Ajuntament	9
Producció local d'energia	11
Energies renovables a l'Ajuntament	12
Punts forts i punts febles	13
Conclusions	13
Objectius	14
Accions	15

Consums energètics del municipi

Per fonts



Per sectors

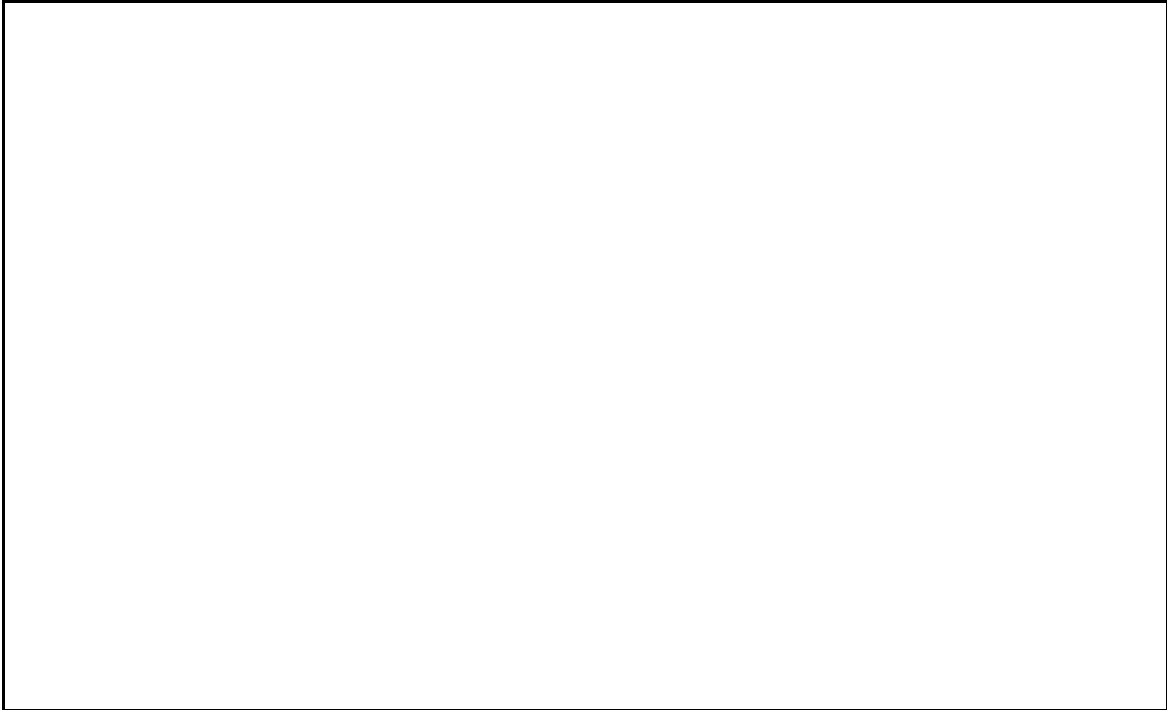


Consum total d'energia (kWh/hab.)

	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Olesa de Montserrat	12.518	10.833	-13%
Mitjana del consum de la província de Barcelona	13.470	11.148	-17%

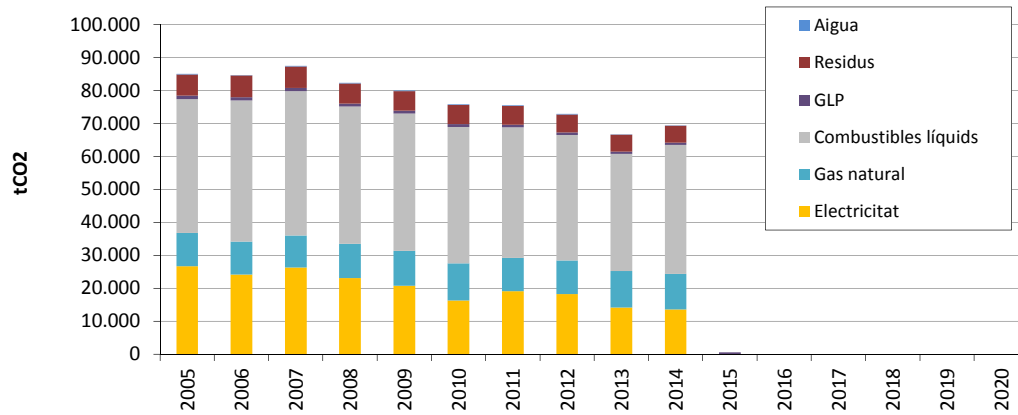
d 20.000 a 50.000Hab.

Valoració

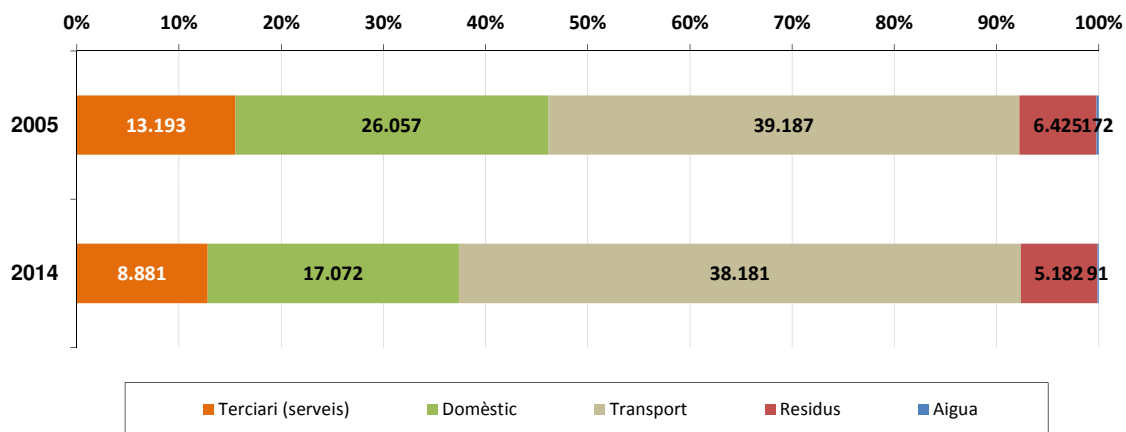
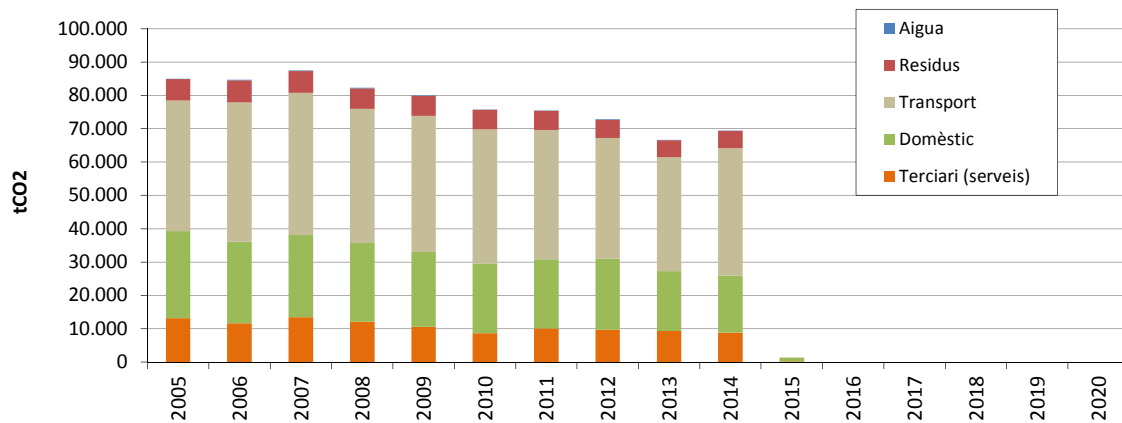
A large, empty rectangular box with a black border, intended for providing an evaluation or response. It occupies the majority of the page's width and height below the header.

Emissions de GEH del municipi (àmbit PAES)

Per fonts



Per sectors



Emissions totals (tCO2/hab.)

	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Olesa de Montserrat	4,03	2,95	-27%
Mitjana d'emissions de GEH a la província de Barcelona	4,36	2,97	-32%

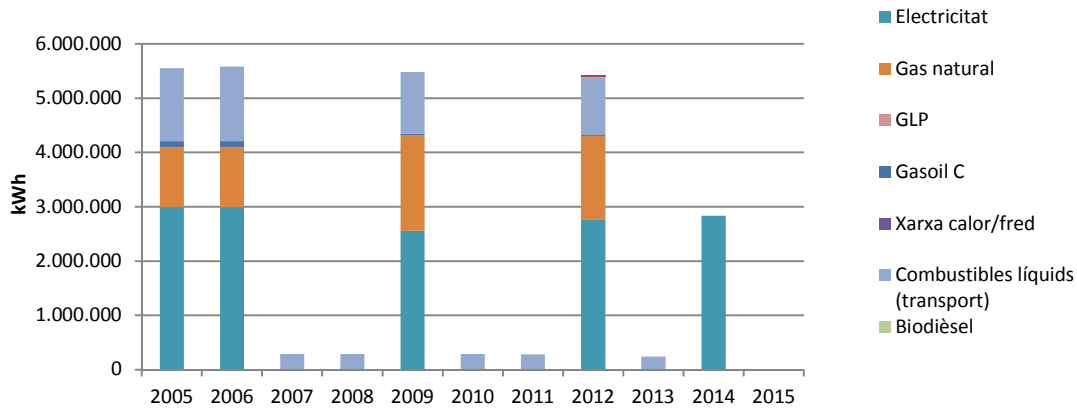
d 20.000 a 50.000Hab.

Valoració

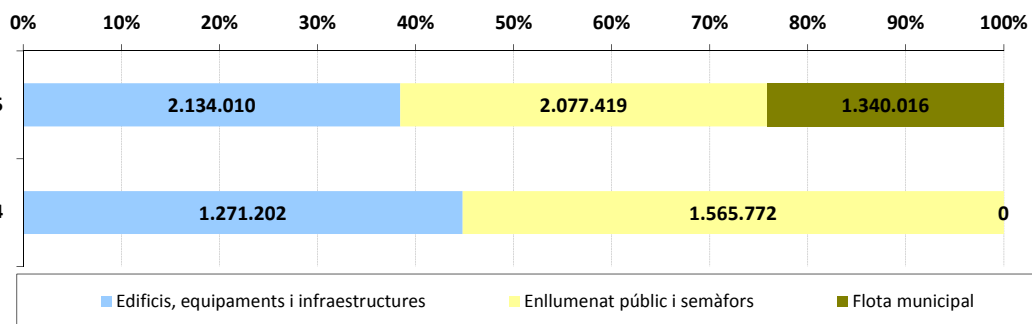
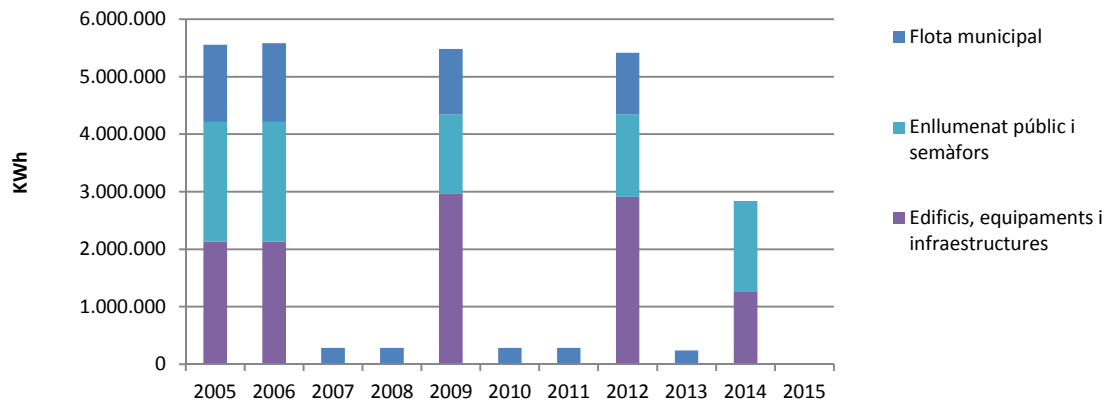
A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for providing an evaluation or response. It occupies the majority of the page's width and height below the header.

Consums energètics de l'Ajuntament

Per fonts



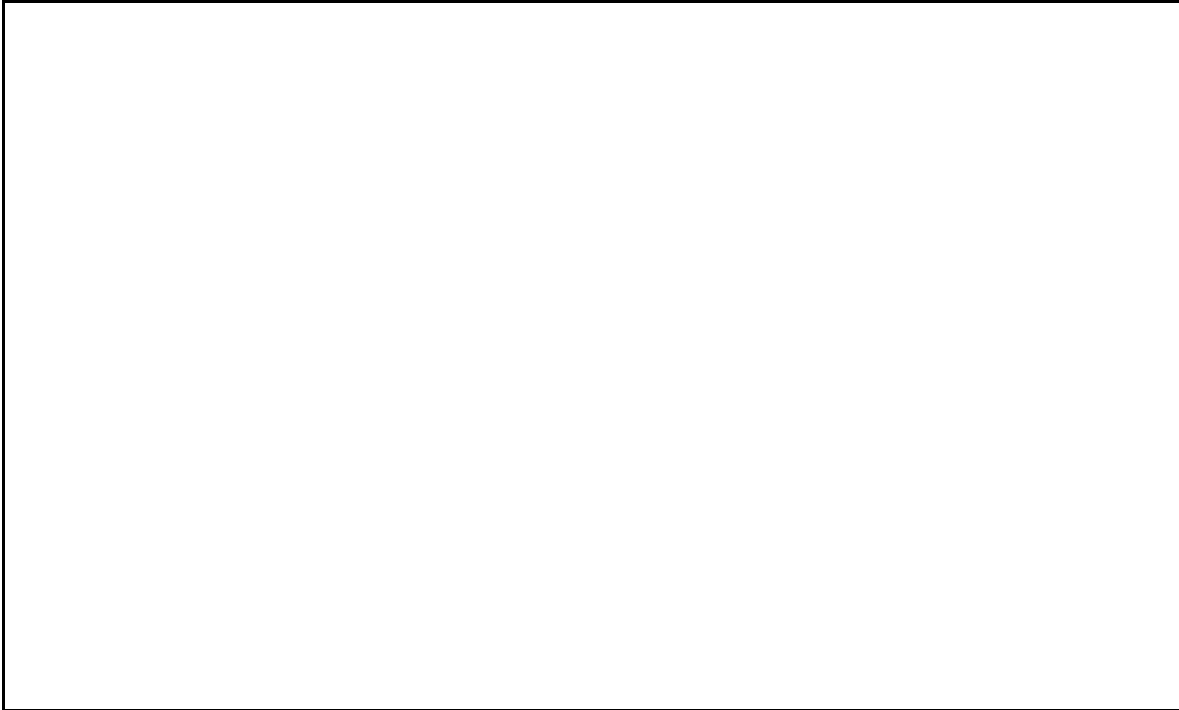
Per sectors



Consums energètics (kWh)

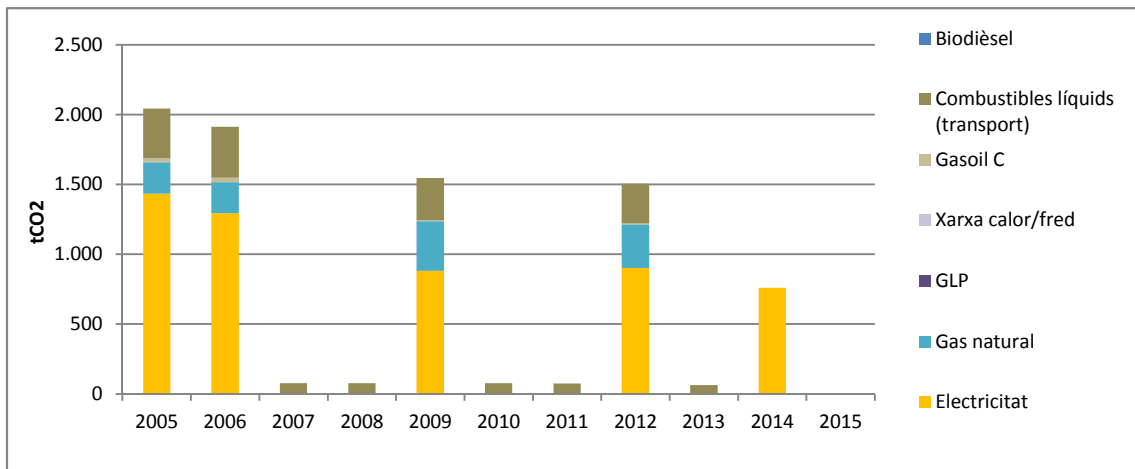
	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Edificis, equipaments i infraestructures	2.134.010	1.271.202	-40%
Enllumenat públic i semàfors	2.077.419	1.565.772	-25%
Flota municipal	1.340.016	0	-100%
Total	5.551.445	2.836.974	-49%

Valoració

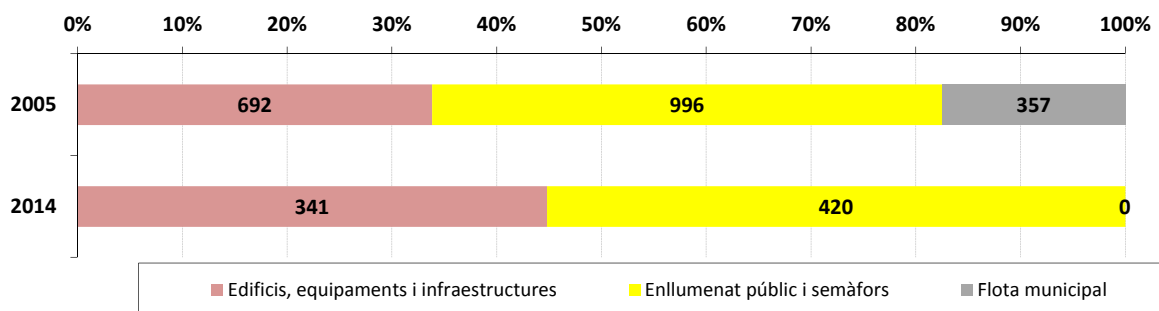
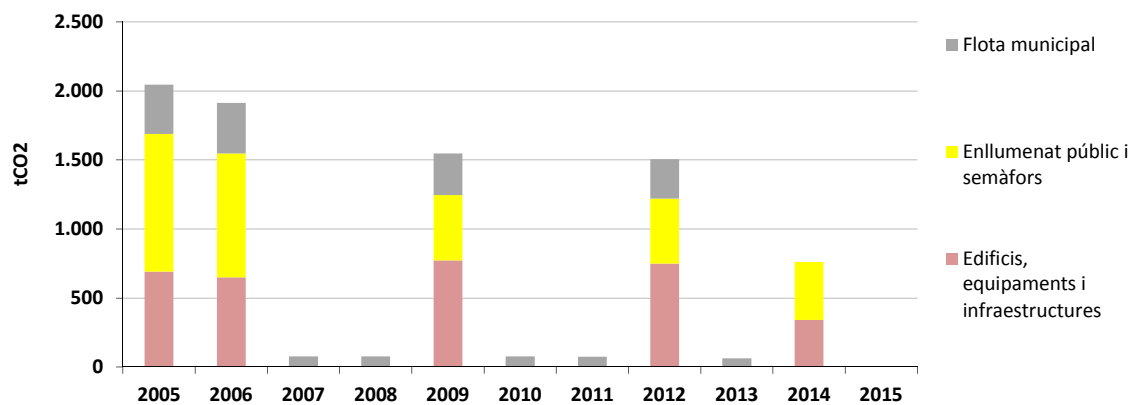
A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for providing an evaluation or response. It occupies the majority of the page's width and height below the header.

Emissions de GEH de l'Ajuntament

Per fonts



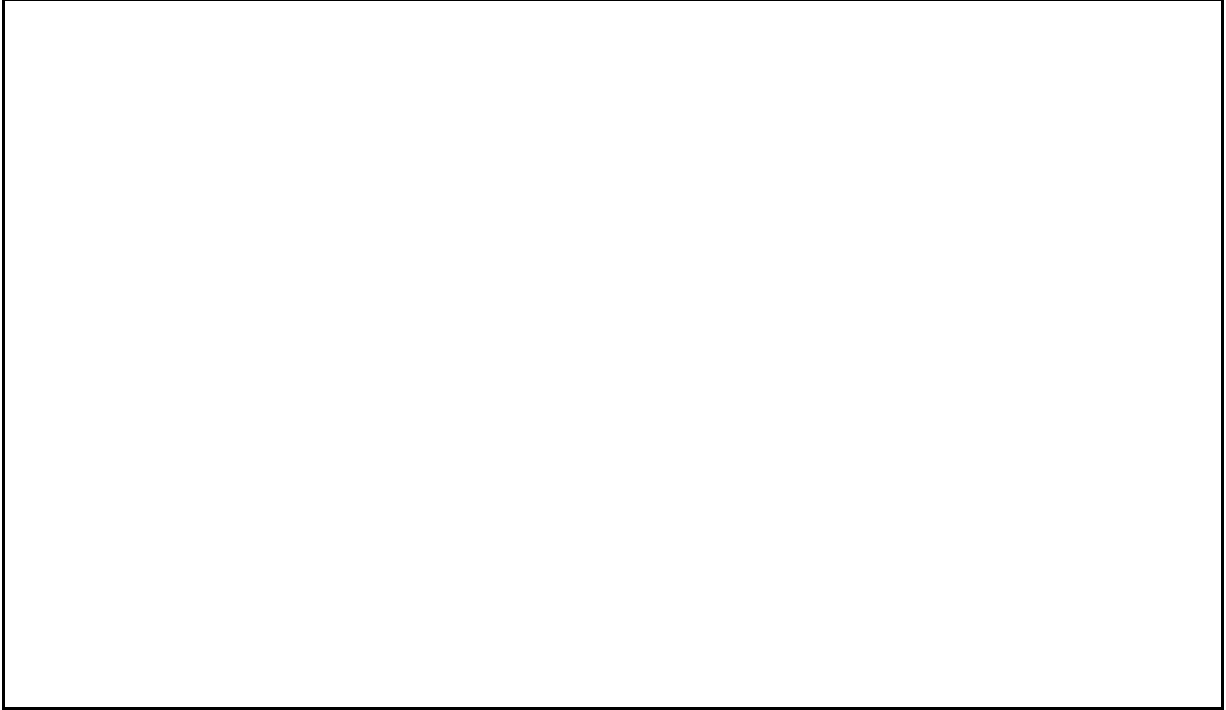
Per sectors



Emissions de GEH (tCO2)

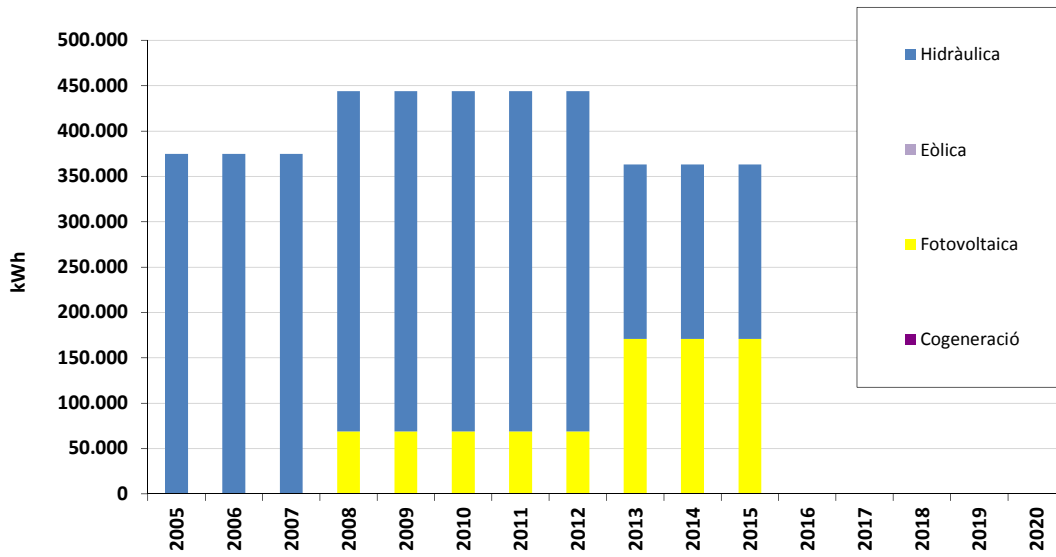
	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Edificis, equipaments i infraestructures	692	341	-51%
Enllumenat públic i semàfors	996	420	-58%
Flota municipal	357	0	-100%
Total	2.045	760	-63%

Valoració

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for providing an evaluation or response. It occupies the majority of the page's width and height below the header.

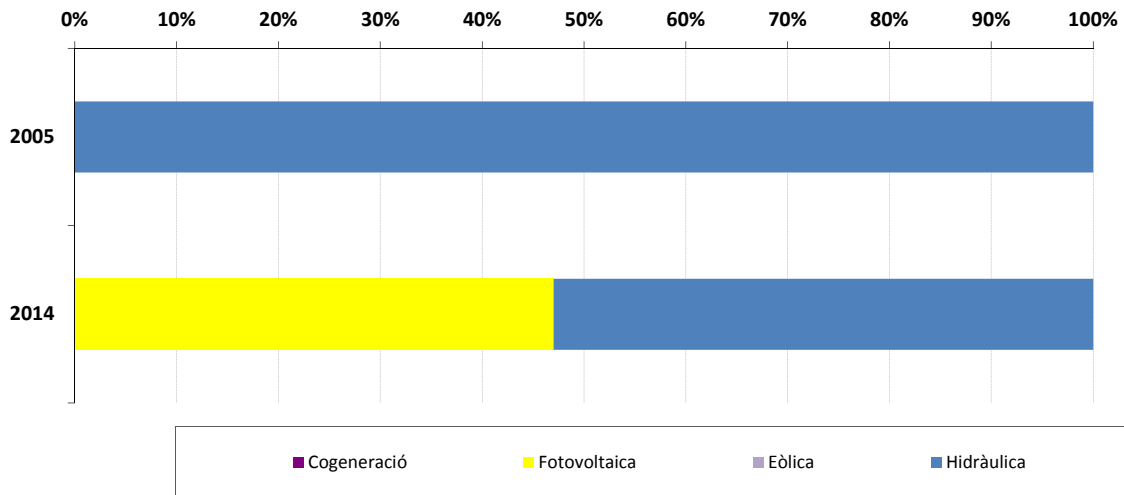
Producció local d'energia

Inferior a 20MW



Estimada a partir de la potència instal·lada quan no hi ha dades directes de producció

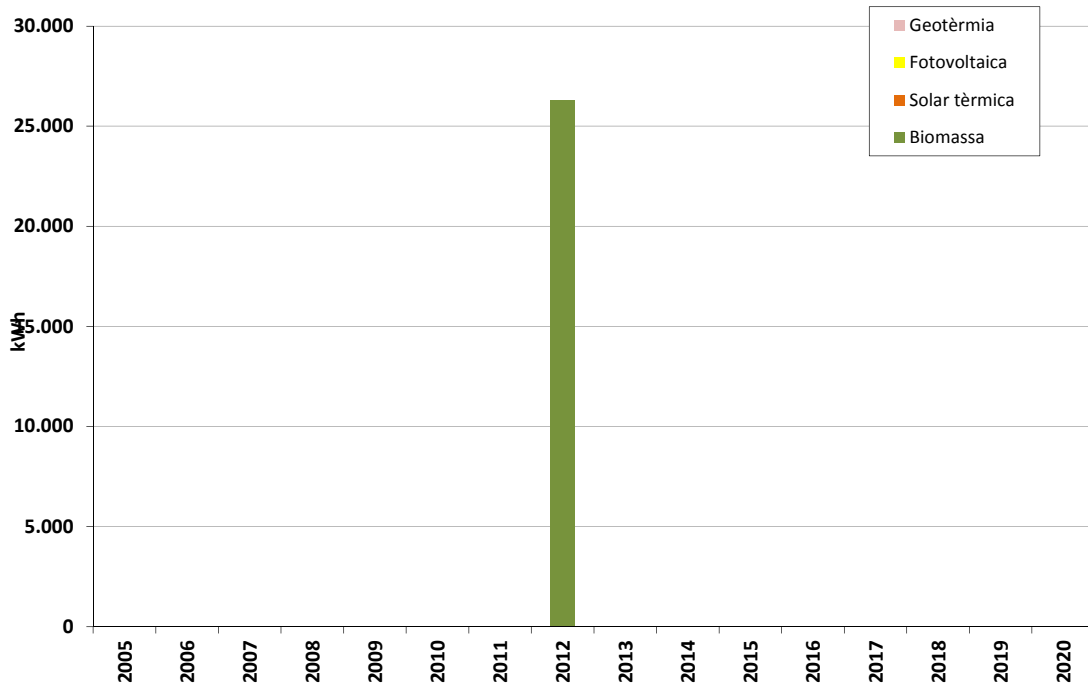
	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Producció total (kWh)	374.900	363.362	-3%



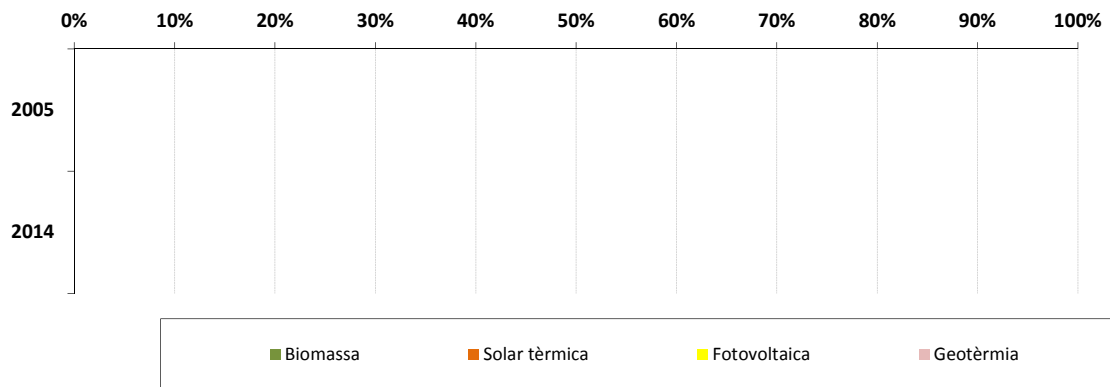
Valoració



Energies renovables a l'Ajuntament



	2005	2014	Tendència (% diferència amb any base)
Producció total (kWh)	0	0	-



Valoració

Punts forts i punts febles

Punts forts

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

Punts febles

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

Conclusions

Objectius

			20%
Emissions totals de l'ambit PAES	85.034 tCO ₂	17.007	
	4,03 tCO ₂ /hab.	0,81	
Consum energètic total	264.306 MWh	52.861	
	12.518 kWh/hab.	2.504	
Emissions GEH estalviades previstes	17.729 tCO ₂		
Percentatge de reducció d'emissions GEH estimat	21%		
Nombre d'accions proposades	91		

Dades generals del PAES

Data d'adhesió: 27/05/2013 Ple de l'Ajuntament

Data d'aprovació: 23/10/2014 Ple de l'Ajuntament

Data de revisió de les accions: 26/05/2017

Compromisos del PAES

	Document inicial (2014)	Document revisat* (2017)
tCO₂ / MWh		
Emissions GEH 2005	85.015	85.034
Emissions GEH objectiu 2020	67.267	67.286
Emissions estalviades previstes	17.748	17.729
% de reducció d'emissions de GEH	20,9%	20,8%
Estalvis energètics esperats	45.293	45.293
Producció d'energies renovables esperada	589	589

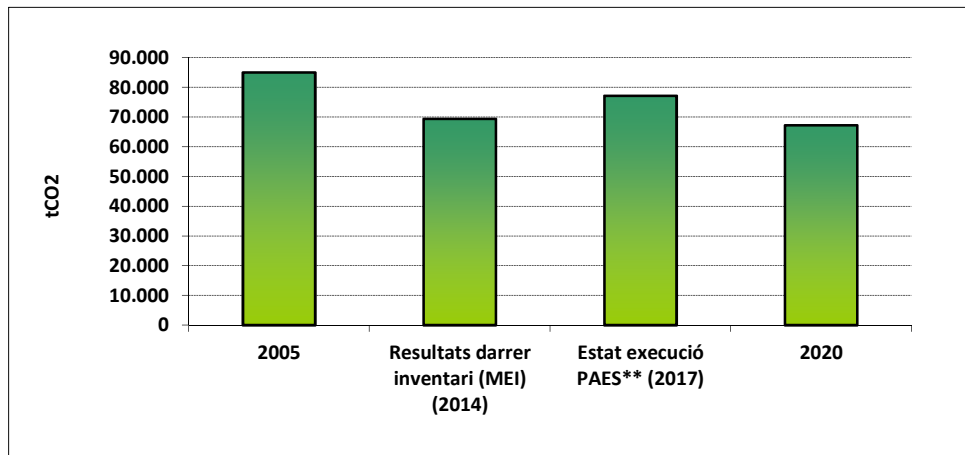
*Afegits estalvis noves accions i eliminats els de les descartades

Resultats generals

	2005	Resultats darrer inventari (MEI) (2014)	Estat execució PAES** (2017)	2020
Emissions GEH (tCO ₂)	85.034	69.406	77.204	67.286
Consums energia (MWh)	264.306	255.033	264.067	219.013
Producció d'energies renovables (MWh)	375	363,36	375	964

**D'acord amb el grau d'execució del PAES

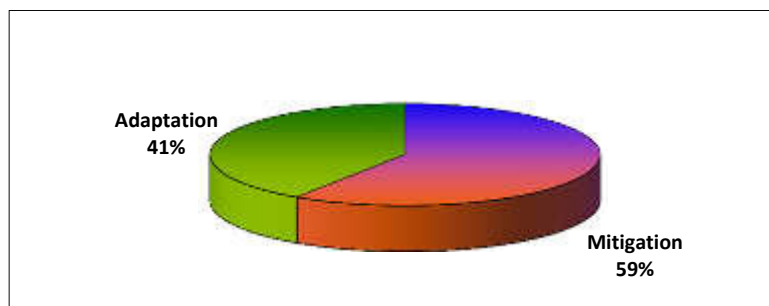
Emissions GEH (tCO₂)



Adaptació al canvi climàtic

	Document inicial (2014)	Document revisat* (2017)
Nombre total d'accions previstes al PAES	91	91
Nombre d'accions d'adaptació***		37

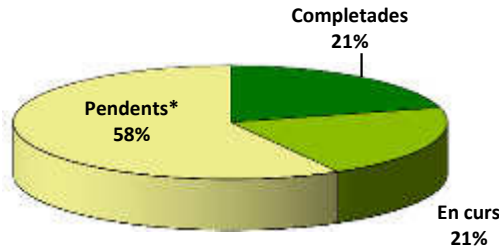
*** Accions que són de mitigació i adaptació al canvi climàtic



Estat d'execució del PAES

	Nombre
Completades	19
En curs	19
Pendents*	53

*Postposades o no iniciades



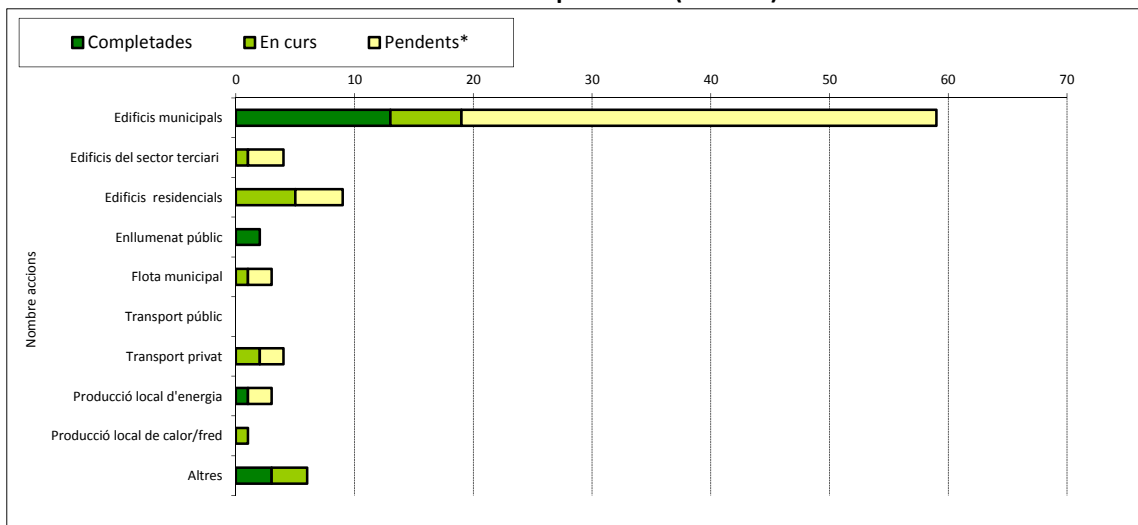
	Nombre
No modificades	91
Modificades	0
Noves	0
Desestimades	0

Grau d'execució del PAES 30%

Mitjana d'execució %

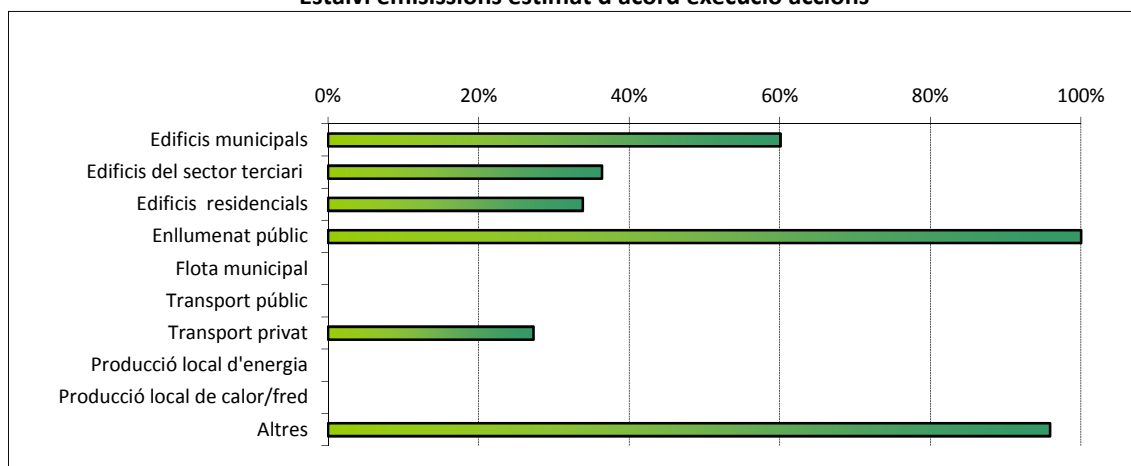
	Completades	En curs	Pendents*	Desestimades
Edificis municipals	13	6	40	0
Edificis del sector terciari	0	1	3	0
Edificis residencials	0	5	4	0
Enllumenat públic	2	0	0	0
Flota municipal	0	1	2	0
Transport públic	0	0	0	0
Transport privat	0	2	2	0
Producció local d'energia	1	0	2	0
Producció local de calor/fred	0	1	0	0
Altres	3	3	0	0
Total	19	19	53	0

Estat d'execució per sector (nombre)



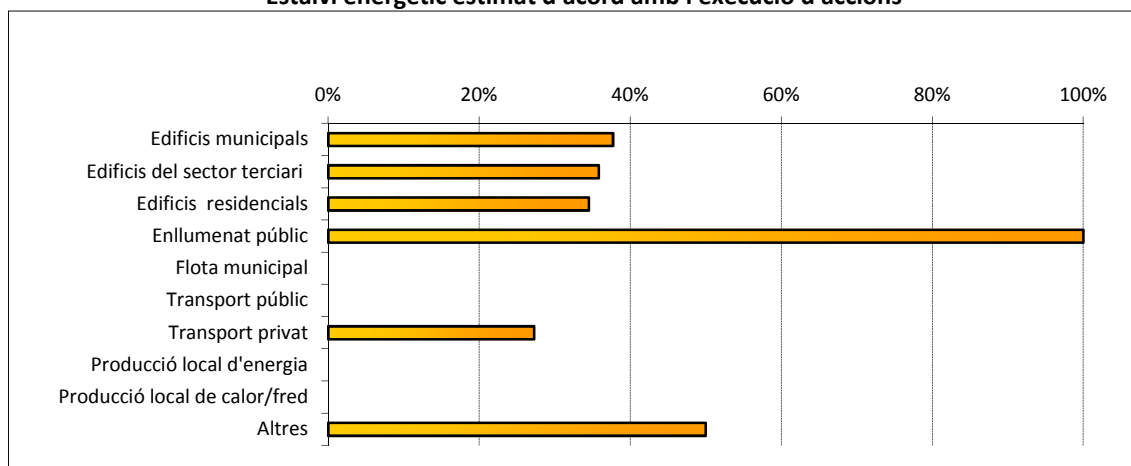
Emissions GEH (tCO2)	Previstes al		% assoliment
	PAES actualitzat	Estat execució (2017)	
Edificis municipals	572	343	60%
Edificis del sector terciari	1.129	410	36%
Edificis residencials	3.555	1.202	34%
Enllumenat públic	722	722	100%
Flota municipal	76	0	0%
Transport públic	0	0	
Transport privat	8.661	2.362	27%
Producció local d'energia	79	0	0%
Producció local de calor/fred	45	0	0%
Altres	2.910	2.790	96%
Total	17.748	7.830	44%

Estalvi emissions estimat d'acord execució accions



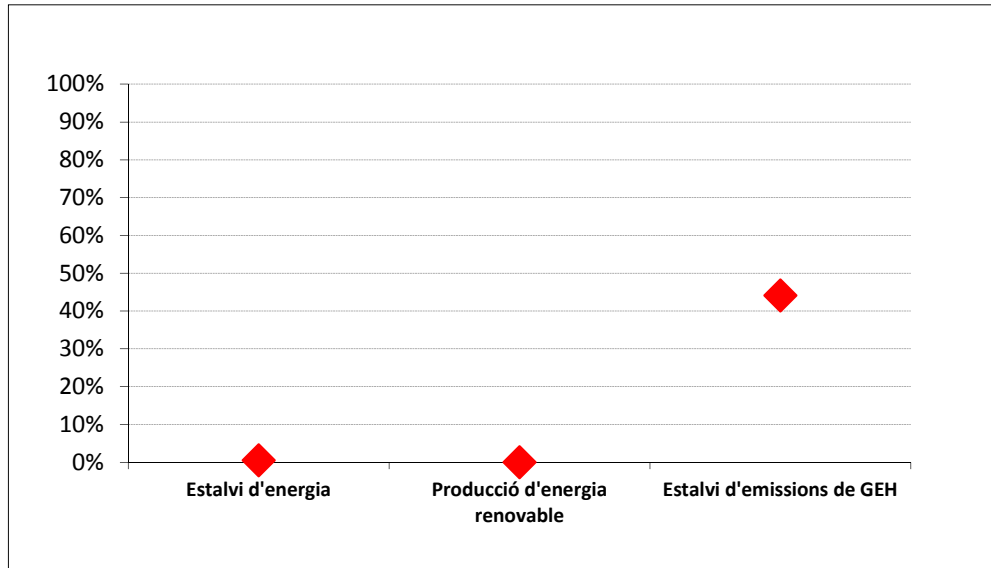
Estalvi de consums energia (MWh)	Previstes al		% assoliment
	PAES actualitzat	Estat execució (2017)	
Edificis municipals	1.111	419	38%
Edificis del sector terciari	2.390	856	36%
Edificis residencials	7.280	2.514	35%
Enllumenat públic	1.394	1.394	100%
Flota municipal	222	0	0%
Transport públic	0	0	
Transport privat	32.895	8.971	27%
Producció local d'energia	0	0	
Producció local de calor/fred	0	0	
Altres	1	1	50%
Total	45.293	14.156	31%

Estalvi energètic estimat d'acord amb l'execució d'accions

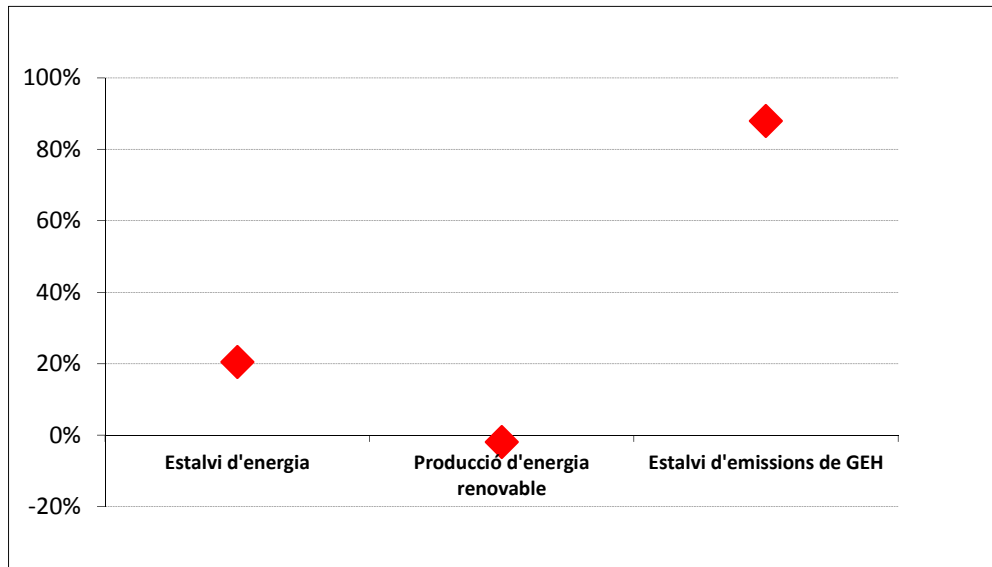


Assoliment dels objectius

Segons l'estat d'execució de les accions (2017)



Segons la revisió d'inventari (2014)



Pressupost

	Previst al document inicial (2014)	Document revisat* (2017)
Cost total (€)	1.784.085	1.784.085
Cost per a l'Ajuntament (€)	1.597.085	1.597.085

No s'ha pogut estimar el cost de l'executat

Hi ha hagut ajuts d'altres administracions

S'han fet col·laboracions público privades

Principals barreres per executar el pla

	Tots els	Municipal	Terciari	Domèstic	Transport
Fonts de finançament limitades	Molt	0	0	0	0
Marc regulatori absent o feble	Una mica	0	0	0	0
Manca d'expertesa tècnica	Una mica	0	0	0	0
Manca de suport dels agents implicats	No aplica	0	0	0	0
Manca de suport polític en d'altres nivells de l'administració	Una mica	0	0	0	0
Canvis en les prioritats de la política local	Poc	0	0	0	0
Incompatibilitat amb les orientacions polítiques nacionals	Molt	0	0	0	0
Tecnologies immadures i/o cares	Molt	0	0	0	0

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Edificis municipals	Gestor energètic municipal	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2012	2020	79,38	NA	25,95	65.000,00	Completada
Edificis municipals	Comptabilitat energètica municipal	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2014	2020	66,07	NA	21,63	50.000,00	Completada
Edificis municipals	Identificació de cada comptador amb l'adreça real de l'equipament o de l'enllumenat públic	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2014	2020	0,00	NA	NQ	0,00	En curs
Edificis municipals	Il·luminació eficient a la piscina d'hivern	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	22,21	NA	7,33	29.374,85	No iniciada
Edificis municipals	Il·luminació eficient a totes les instal·lacions del Pavelló Municipal d'Esports Salvador Boada i dels vestuaris nous de la pista d'hoquei	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	16,99	NA	5,61	60.257,72	Completada
Edificis municipals	Il·luminació eficient a l'Ajuntament	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	33,66	NA	11,11	30.896,44	Completada
Edificis municipals	Instal·lació de sensors de presència als lavabos de l'Ajuntament	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	0,51	NA	0,17	180,00	No iniciada
Edificis municipals	Il·luminació eficient a la Biblioteca Municipal Santa Oliva	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	10,76	NA	3,55	21.892,88	Completada
Edificis municipals	Instal·lació de sensors de presència als lavabos de la Biblioteca Municipal Santa Oliva	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	0,20	NA	0,07	75,00	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de sensors crepusculars a les sales de lectura, escala, Àrea infantil i taulells de préstec de la Biblioteca Municipal Santa Oliva	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	4,66	NA	1,54	240,00	No iniciada
Edificis municipals	Il·luminació eficient a la Casa de Cultura	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	21,63	NA	7,14	35.028,30	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de sensors de presència als lavabos de la Casa de Cultura	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	0,27	NA	0,09	165,00	No iniciada
Edificis municipals	Il·luminació eficient a l'Escola Municipal d'Arts i Oficis	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	2,94	NA	0,97	15.451,91	Completada
Edificis municipals	Il·luminació eficient a l'Escola Josep Ferrà i Esteva	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	9,86	NA	3,25	51.150,89	Completada
Edificis municipals	Instal·lació de sensors de presència als lavabos de l'Escola Josep Ferrà i Esteva	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	0,37	NA	0,12	270,00	No iniciada
Edificis municipals	Il·luminació eficient a l'Escola Puigventós	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	12,31	NA	4,06	49.334,81	En curs
Edificis municipals	Instal·lació de sensors crepusculars a les zones de pas (vestíbul i passadissos)	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	0,35	NA	0,12	195,00	No iniciada

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Edificis municipals	Il·luminació eficient a l'Escola Mare de Déu de Montserrat	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	20,12	NA	6,64	58.215,85	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de sensors de presència als lavabos i crepusculars escales i passadissos de l'Escola Mare de Déu de Montserrat	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	6,48	NA	2,14	540,00	No iniciada
Edificis municipals	Separació de les línies d'il·luminació corresponents al gimnàs i a la zona habilitada com a menjador a l'Escola Mare de Déu de Montserrat	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	0,00	No iniciada
Edificis municipals	Il·luminació eficient a l'Escola Sant Bernat	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	14,35	NA	4,74	40.657,05	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de sensors de presència als lavabos i crepusculars escales i passadissos de l'Escola Sant Bernat	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2014	2020	6,34	NA	2,09	390,00	No iniciada
Edificis municipals	Regulació adequada de la humitat i la temperatura del vas i de l'ambient de la piscina d'hivern per a evitar condensacions	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	0,00	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de manta tèrmica a la piscina d'hivern per a evitar pèrdues de calor les hores que no s'utilitza la piscina	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	122,02	NA	24,65	29.400,00	No iniciada
Edificis municipals	Quan calgui canviar la maquinària de la piscina d'hivern, instal·lar la més eficient possible	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	0,00	No iniciada
Edificis municipals	Adequació de la calefacció de gas natural de l'Ajuntament perquè pugui calefacter tot l'edifici a l'hivern, instal·lant una nova caldera	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	11.904,59	No iniciada
Edificis municipals	Regulació de la temperatura dels termòstats de l'Ajuntament per tal d'uniformitzar les temperatures, ja que la majoria d'estances són espais oberts	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	0,00	No iniciada

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Edificis municipals	Instal·lació de vàlvules termostàtiques als radiadors de les aules de l'Escola de Música de la Casa de Cultura	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	6,23	NA	1,26	656,00	No iniciada
Edificis municipals	Monitorització del consum d'electricitat dels radiadors elèctrics i de les bombes de calor de l'Escola Municipal d'Arts i Oficis	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	0,00	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de vàlvules termostàtiques als radiadors de les aules i els despatxos de l'Escola Josep Ferrà i Esteva	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	26,48	NA	5,35	2.613,00	No iniciada
Edificis municipals	Regulació climàtica (instal·lació de sondes de temperatura i regulador digital de calefacció) a l'Escola Josep Ferrà i Esteva	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	60,90	NA	12,3	10.000,00	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de vàlvules termostàtiques als radiadors de les aules i els despatxos de l'Escola Puigventós	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2014	2020	20,33	NA	4,11	3.042,00	No iniciada
Edificis municipals	Regulació climàtica (instal·lació de sondes de temperatura i regulador digital de calefacció) a l'Escola Puigventós	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	46,75	NA	9,44	10.000,00	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de vàlvules termostàtiques als radiadors de les aules i els despatxos de l'Escola Mare de Déu de Montserrat	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	18,42	NA	3,72	3.042,00	No iniciada
Edificis municipals	Regulació climàtica (instal·lació de sondes de temperatura i regulador digital de calefacció) a l'Escola Mare de Déu de Montserrat	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	42,36	NA	8,56	10.000,00	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de vàlvules termostàtiques als radiadors de les aules i els despatxos de l'Escola Sant Bernat	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	13,69	NA	2,76	2.808,00	No iniciada
Edificis municipals	Regulació climàtica (instal·lació de sondes de temperatura i regulador digital de calefacció) a l'Escola Sant Bernat	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	31,48	NA	6,36	10.000,00	No iniciada

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Edificis municipals	Dictamen tècnic estructural de l'envolvent i realització de les actuacions , i substitució de la coberta d'amiant de la sala de tractament d'aigües, a la piscina d'hivern,	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	75.500,00	No iniciada
Edificis municipals	Condicionament dels tancaments del Pavelló Municipal d'Esports Salvador Boada per tal de millorar la sensació de confort dins de les instal·lacions	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	NQ	En curs
Edificis municipals	Estudiar solucions sobre els tancaments de la façana nord de l'edifici de l'Ajuntament, on la sensació de fred és més acusada	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	0,00	No iniciada
Edificis municipals	Aïllament dels sostres i remodelació dels tancaments de la planta soterrani per a evitar les entrades d'aire de l'exterior a la Casa de Cultura	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	NQ	No iniciada
Edificis municipals	Canvi de les actuals finestres de fusta i vidre simple a finestres de fusta i doble vidre de seguretat a l'Escola Municipal d'Arts i Oficis	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	4,52	NA	1,49	38.369,67	No iniciada
Edificis municipals	Aïllament de les façanes del pati de la Policia Local, tractament de les humitats de la façana de les aules i millora de la coberta de l'Escola Municipal d'Arts i Oficis	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	9,03	NA	2,98	58.612,77	Completada
Edificis municipals	Estudiar solucions per millorar el tancament de la claraboia de l'edifici principal de l'Escola Josep Ferrà i Esteva	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	0,00	No iniciada

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Edificis municipals	Revisió i solució de problemes dels tancaments de policarbonat i instal·lació de cortines o altres elements que impedeixin l'entrada directa del sol dins dels espais de la façana est de l'edifici de l'Escola Puigventós que ho necessitin	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	NQ	No iniciada
Edificis municipals	Substitució dels tancaments actuals d'alumini per tancaments d'alumini amb trencament de pont tèrmic i doble vidre amb cambra a l'Escola Mare de Déu de Montserrat	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	27,63	NA	5,58	108.855,32	No iniciada
Edificis municipals	Conformació de vestíbul a l'entrada del gimnàs de l'Escola Mare de Déu de Montserrat	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2020	3,68	NA	0,74	3.104,97	No iniciada
Edificis municipals	Col·locació d'elements que impedeixin l'entrada directa del sol a les finestres dels passadissos amb orientació sud a l'Escola Sant Bernat	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2017	2020	NQ	NA	NQ	23.205,00	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació de subcomptador o pinça de control per a conèixer el consum de la cuina de les escoles auditades	Eficiència energètica d'aparells elèctrics Renovables per a	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	NQ	NQ	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació solar tèrmica a la piscina coberta (piscina d'hivern)	climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2020	NA	328,29162	66,31	185.000,00	No iniciada
Edificis municipals	Instal·lació solar tèrmica a tres de les escoles auditades: Josep Ferrà i Esteva, Puigventós i Mare de Déu de Montserrat	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2016	2020	26,55	NA	5,36	40.862,50	No iniciada
Edificis municipals	Modificació de la potència contractada per sobre de les necessitats a diversos equipaments	Altres	Administració local (Aj.)	2016	2020	NA	NA	NQ	0,00	Completada
Edificis municipals	Compra d'energia verda certificada	Altres	Administració local (Aj.)	2015	2020	NA	NA	216,3	0,00	Completada
Edificis municipals	Implantació de mesures tipus 50/50	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2016	2020	90,82	NA	24,66	6.000,00	En curs
Edificis municipals	Sensibilització sobre l'ús racional d'energia als treballadors municipals	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2015	2020	100,27	NA	25,19	1.500,00	En curs
Edificis municipals	Informació regular sobre el consum dels diferents equipaments municipals	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2015	2020	NQ	NA	NQ	1.000,00	Completada

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Edificis municipals	Formació en matèria d'energia (gestió energètica, telegestió i telemesures, comptabilitat energètica, noves tecnologies, estalvi i eficiència en equipaments...) als treballadors	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2016	2020	NQ	NA	NQ	NQ	En curs
Edificis municipals	Pla de manteniment dels equipaments municipals	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2015	2020	39,64	NA	11,5	NQ	Completada
Edificis residencials	Renovació d'electrodomèstics per altres més eficients	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2015	2020	90,82	NA	24,66	NQ	Completada
Edificis residencials	Renovació de bombetes per altres més eficients en llars	Envolvent edifici	Altres (Administració Nacional,	2015	2020	366,93	NA	175,88	1.500,00	No iniciada
Edificis del sector terciari	Renovació de bombetes per altres més eficients en serveis	Eficiència energètica en il·luminació	No és possible dir-hol	2015	2020	1712,34	NA	820,78	1.500,00	En curs
Edificis residencials	Millora d'aïllaments llars	Acció integrada (totes les anteriors)	No és possible dir-hol	2015	2020	310,39	NA	131,91	25.000,00	No iniciada
Edificis del sector terciari	Millora d'aïllaments serveis	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2015	2020	NQ	NA	NQ	2.000,00	No iniciada
Edificis residencials	Compra d'energia verda a llars i serveis	Envolvent edifici	No és possible dir-hol	2005	2020	937,33	NA	449,29	3.500,00	En curs
Edificis residencials	Renovació de calderes per altres més eficients	Altres	dir-hol	2005	2020	NQ	NA	898,58	0,00	En curs
Edificis residencials	Creació d'un servei d'assessorament en matèria d'energia i canvi climàtic o instar que se'n creï un a escala	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	No és possible dir-hol	2005	2020	1997,51	NA	412,77	5.000,00	En curs
Edificis residencials	Bonificacions fiscals en la llicència d'obres per a millores en eficiència energètica dels habitatges o locals	Eficiència energètica d'aparells elèctrics	No és possible dir-hol	2016	2020	468,66	NA	224,65	5.000,00	En curs
Edificis residencials	Campanyes per fomentar l'ús racional de l'energia i l'ús d'energies renovables a les llars	Eficiència energètica en il·luminació	No és possible dir-hol	2014	2020	2187,10	NA	1048,35	3.500,00	En curs
Edificis residencials	Visites d'avaluació energètica als habitatges	Acció integrada (totes les anteriors)	Altres (Administració Nacional,	2015	2020	NQ	NA	NQ	NQ	No iniciada
Edificis residencials	Visites d'avaluació energètica als habitatges	Acció integrada (totes les anteriors)	Altres (Administració Nacional,	2015	2020	NQ	NA	NQ	NQ	No iniciada
Edificis del sector terciari	Visites d'avaluació energètica a les activitats del sector serveis	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2016	2017	844,71	NA	260,55	3.500,00	No iniciada
Edificis del sector terciari	Corresponsabilització de les entitats en la despesa energètica	Acció integrada (totes les anteriors)	No és possible dir-hol	2015	2020	844,71	NA	260,55	142.000,00	No iniciada

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Edificis municipals	Educació ambiental (en energia i canvi climàtic) a les escoles	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2015	2020	41,67	NA	19,97	8.440,00	Completada
Enllumenat públic	Instal·lació de LED als semàfors	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2015	2020	1352,67	NA	702	NQ	Completada
Enllumenat públic	Millora de l'eficiència de l'enllumenat públic	Vehicles nets/eficients	Administració local (Aj.)	2015	2020	NA	NA	16,77	NQ	No iniciada
Flota municipal	Ús de biocombustibles (biodièsel) a la flota municipal	Vehicles nets/eficients	Administració local (Aj.)	2005	2020	63,31	NA	16,9	NQ	En curs
Flota municipal	Canvi de vehicles flota municipal per d'altres menys emissors quan acabin la	Conducció eficient	Administració local (Aj.)	2015	2020	158,28	NA	42,16	NQ	No iniciada
Flota municipal	Cursos de conducció eficient per als treballadors municipals o de les	Vehicles nets/eficients	No és possible dir-hol	2015	2020	14952,14	NA	3937,11	NQ	En curs
Transport privat	Recanvi de vehicles per d'altres més eficients en el parc mòbil privat	Altres Vehicles	Administració local (Aj.)	2005	2020	2990,49	NA	787	NQ	En curs
Transport privat	Implantació mesures previstes al PMU	nets/eficients	Administració local (Aj.)	2019	2020	7476,07	NA	1968,55	NQ	No iniciada
Transport privat	Bonificacions fiscals per als vehicles de baixes emissions	Conducció eficient	No és possible dir-hol	2019	2020	7476,07	NA	1968,55	NQ	No iniciada
Transport privat	Cursos de conducció eficient per a la població	Conducció eficient	Administració local (Aj.)	2015	2020	NA	240,19741	79,27	300.246,77	No iniciada
Producció local d'energia	Implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per a	Energia eòlica	Administració local (Aj.)	2016	2018	NA	NA	NQ	NQ	No iniciada
Producció local d'energia	Implantació d'instal·lacions minieòliques en edificis i equipaments municipals per a autoconsum	Altres	Administració local (Aj.)	2015	2020	NA	NQ	NQ	NQ	Completada
Producció local d'energia	Cursos de formació en matèria d'energies renovables per a tècnics municipals	Plantes per a xarxes de calor/fred	Administració local (Aj.)	2015	2020	NA	20,809	45,27	113.106,40	En curs
Producció local de calor/fred	Xarxa de calor amb biomassa per a Casa Consistorial, Biblioteca, Casa de Cultura, Escola d'Arts i Oficis i Punt d'Informació Juvenil	Regeneració urbana	Administració local (Aj.)	2015	2020	NQ	NQ	NQ	NQ	En curs
Altres	Redacció del POUM amb inclusió de criteris de sostenibilitat energètica	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2015	2020	NA	NA	2670,25	25.000,00	Completada
Altres	Campanyes per minimitzar els residus i incrementar el percentatge de recollida selectiva	Gestió de residus i cicle de l'aigua	No és possible dir-hol	2015	2020	NA	NA	NQ	NQ	En curs

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Altres	Millores en els sistemes de reg per minimitzar el consum d'aigua	Use of groundwater, rain and/or wastewater	No és possible dir-hol	2015	2020	0,00	NQ	0	0,00	Completada
Altres	Recursos hídrics alternatius per a usos que no requereixin aigua potable	Use of groundwater, rain and/or wastewater	No és possible dir-hol	2015	2020	0,00	NQ	0	0,00	Completada
Altres	Campanyes per reduir el consum domèstic de serveis d'aigua	Campaigns to reduce water consumption in households	Administració local (Aj.)	2015	2020	1436,00	NQ	239,7	0,00	En curs
Altres	Foment del consum de productes de proximitat i d'agricultura ecològica	Promotion of bio products and local producers (km 0)	Administració local (Aj.)	2015	2020	0,00	NQ	0	0,00	Completada