
Document de síntesis del PAESC

Manlleu

2019



Perfil climàtic
 Manlleu

20007 habitants

Adherit al Pacte dels Alcaldes per l'Energia Sostenible (20-20-20)

Ens hem compromès a ...

Reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle de Manlleu en un 20,2% per a l'any 2020. Això vol dir passar de 4,36 tones de CO2 per habitant l'any 2005 a 3,48 tones per habitant l'any 2020.



Diputació
 Barcelona



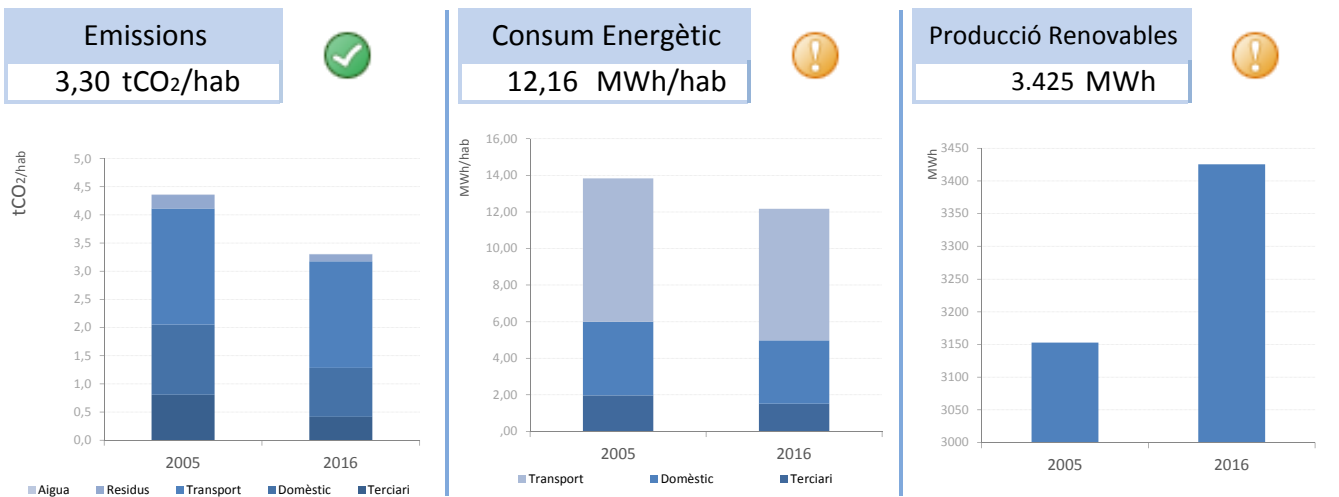
Mitigació



Emissions, consum energètic i producció de renovables

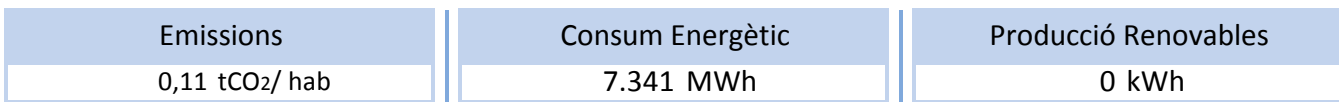
Dades 2016

Àmbit Municipal. S'exclouen els sectors industrial i primari

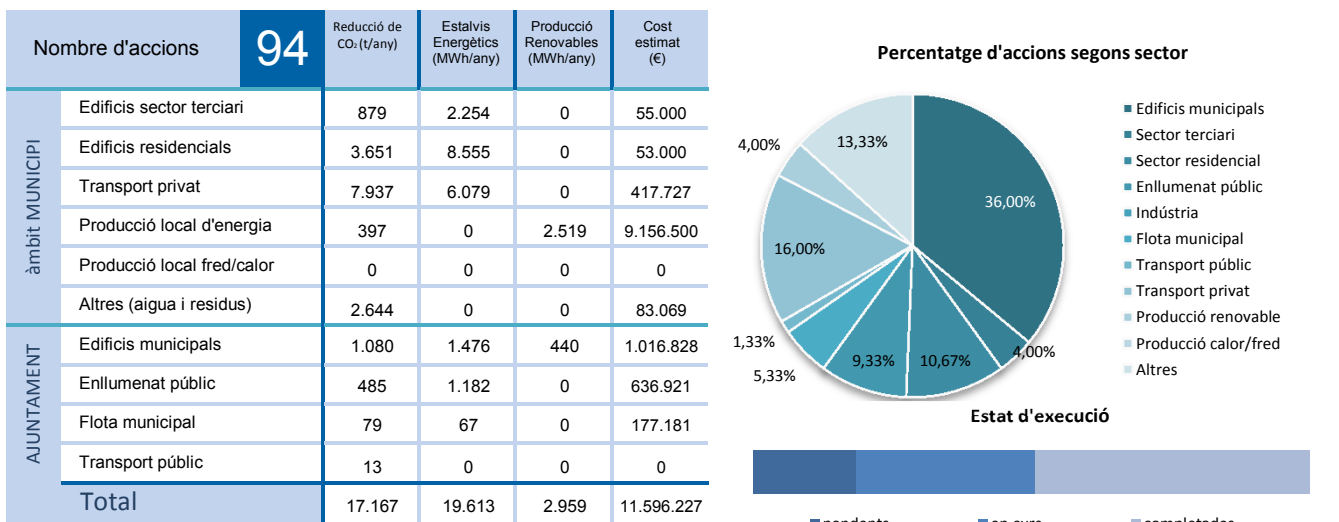


Àmbit Ajuntament. Equipaments, enllumenat i flota municipal

Dades 2017



Accions de mitigació



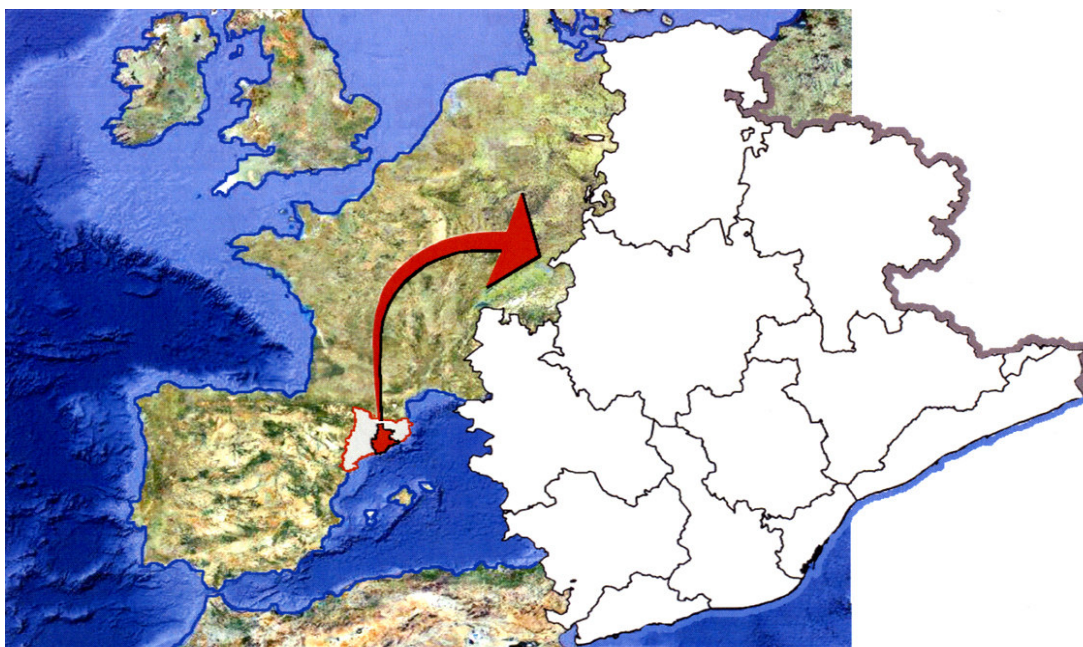
Adaptació



Vulnerabilitat preliminar davant els impactes del canvi climàtic

Dades 2016

Riscos	Vulnerabilitat
Onades de calor/Augment temperatura	Alta
Increment demanda d'energia	Alta
Afectació de la calor a infraestructures	Mitja
Afectació a la població feble (augment mortalitat)	Alta
Empitjorament confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor)	Mitja
Canvis en els cultius	Molt alta
Sequeres i disponibilitat d'aigua	Alta
Problemes d'abastament	Alta
Problemes en l'agricultura i ramaderia (incorpora AGR01 Gen)	Molt alta
Problemes al verd urbà (incorpora URB02 Gen)	Alta
Disponibilitat aqüífers	Alta
Efectes sobre els boscos	Baixa
Incendis forestals	Baixa
Plagues	Baixa
Sequera als boscos, menys disponibilitat aigua (basat en FOR02 i FOR03, Gen)	Mitja
Valors paisatgístics i biodiversitat*	Alta
Erosió	Molt alta
Pèrdua d'interès turístic entorn natural*(no costa)	Mitja
Pèrdua de biodiversitat	Mitja
Tempestes i pluges torrencials	Alta
Inundacions i riudes	Alta



PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA
Manlleu

Document de síntesis del PAESC

Data d'adhesió 00/01/1900

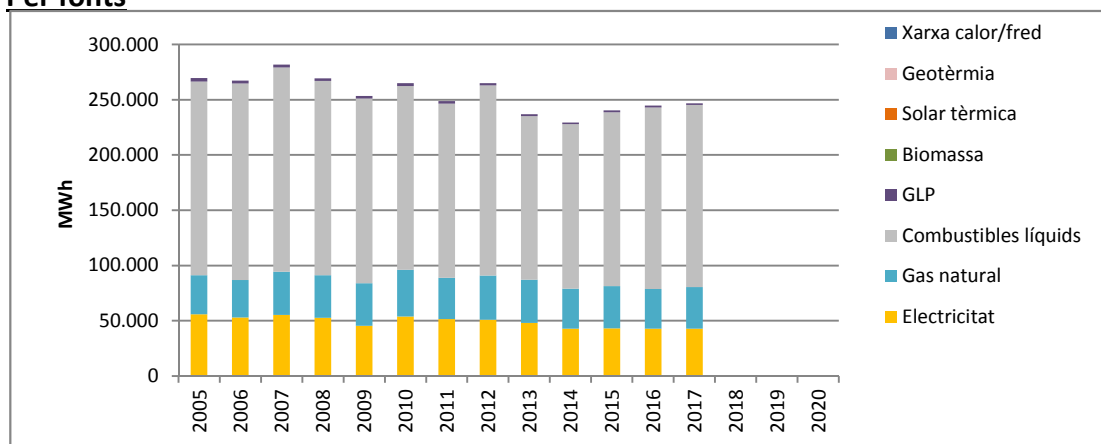
Habitants (hab.)	19.488
Població estacional (hab.)	-
Superfície total del municipi (Km2)	17,19
Sòl urbà (Km2)	
Generació de residus (kg/hab.dia)	1,09
Consum d'aigua (l/hab.dia)	124
Tipologia de municipi (1)	

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

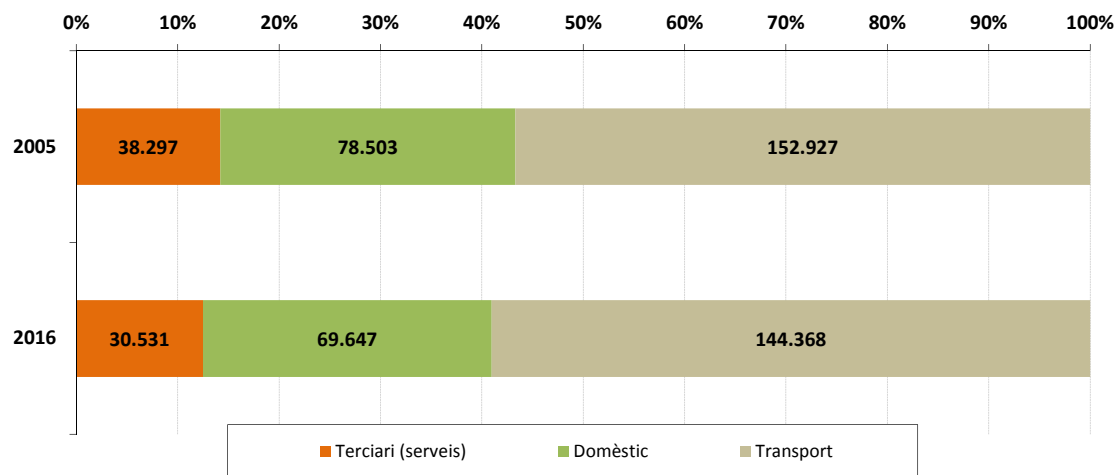
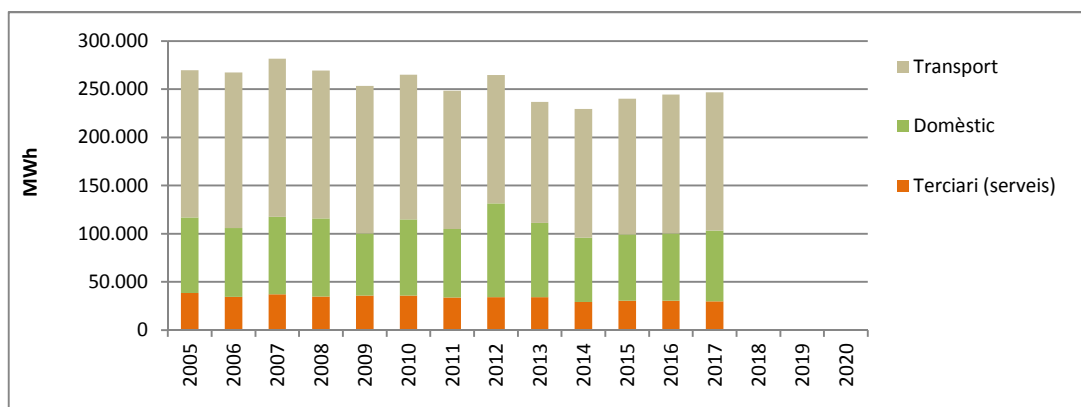
(1) Agrícola, industrial, residencial, turístic,...

Consums energètics del municipi

Per fonts



Per sectors



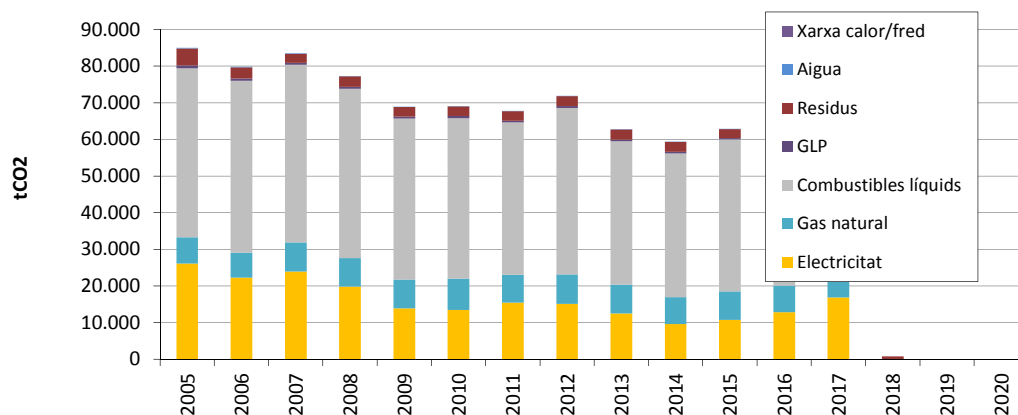
Consum total d'energia (kWh/hab.)

	2005	2016	Tendència (% diferència amb any base)
Manlleu	13.841	12.164	-12%
Mitjana del consum de la província de Barcelona	13.469	15.609	16%
<i>d 20.000 a 50.000Hab.</i>			

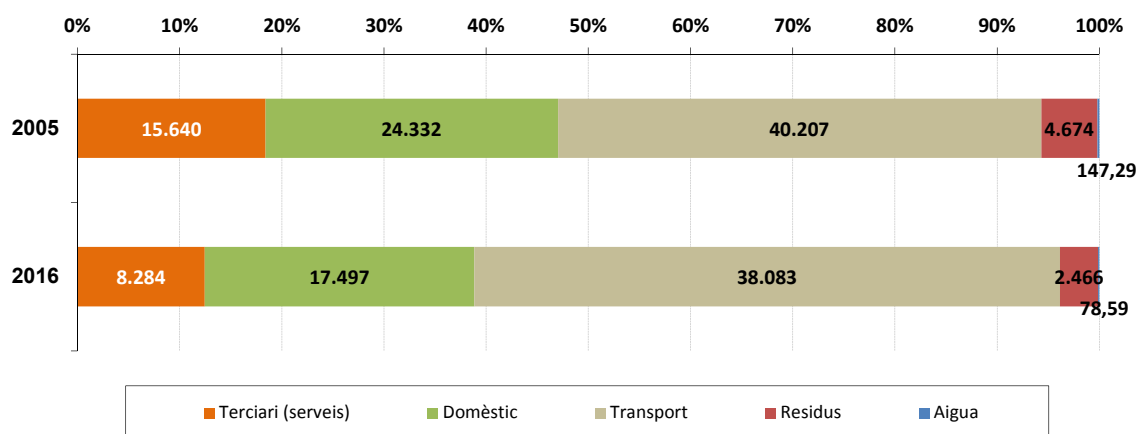
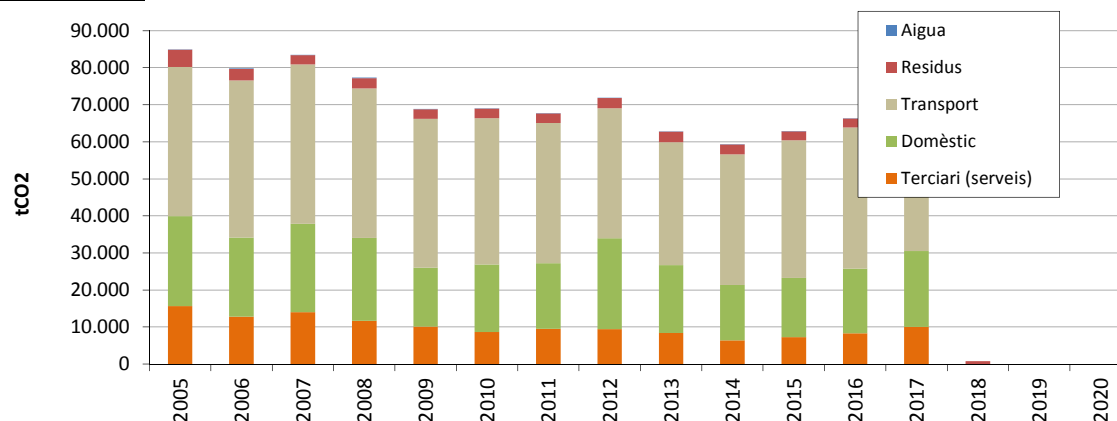
Valoració

Emissions de GEH del municipi (àmbit PAESC)

Per fonts



Per sectors



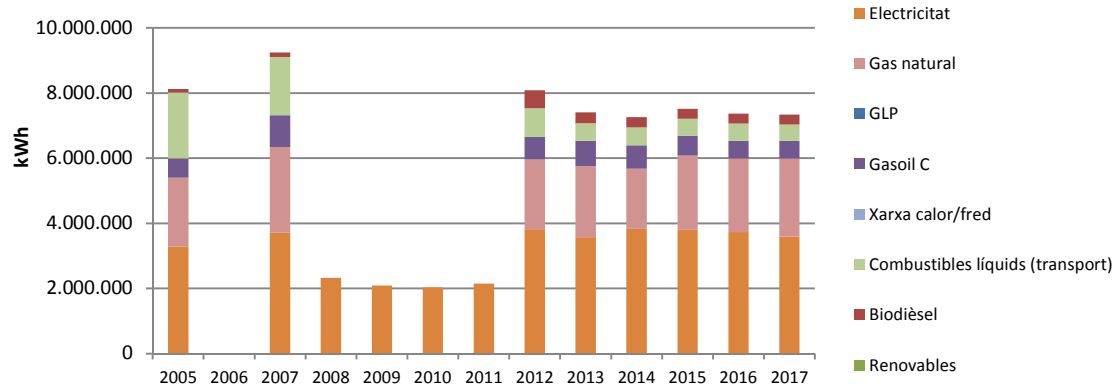
Emissions totals (tCO2/hab.)

	2005	2016	Tendència (% diferència amb any base)
Manlleu	4,36	3,30	-24%
Mitjana d'emissions de GEH a la província de Barcelona	4,35	3,14	-28%
d 20.000 a 50.000Hab.			

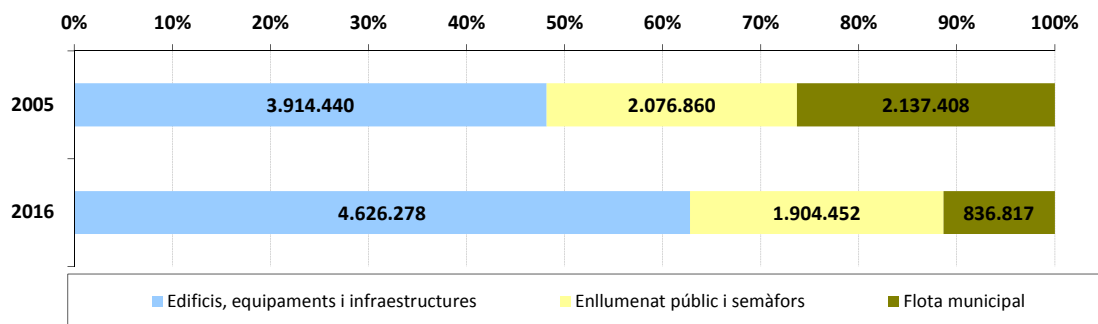
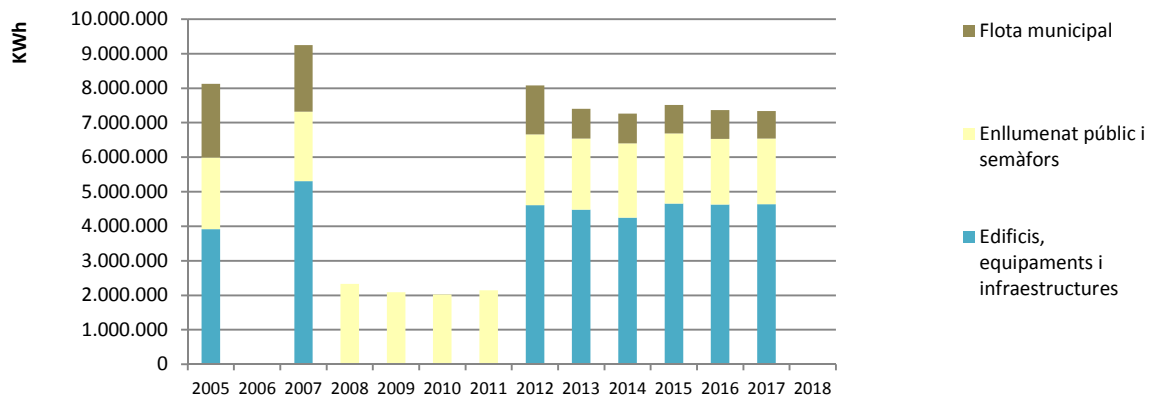
Valoració

Consums energètics de l'Ajuntament

Per fonts



Per sectors



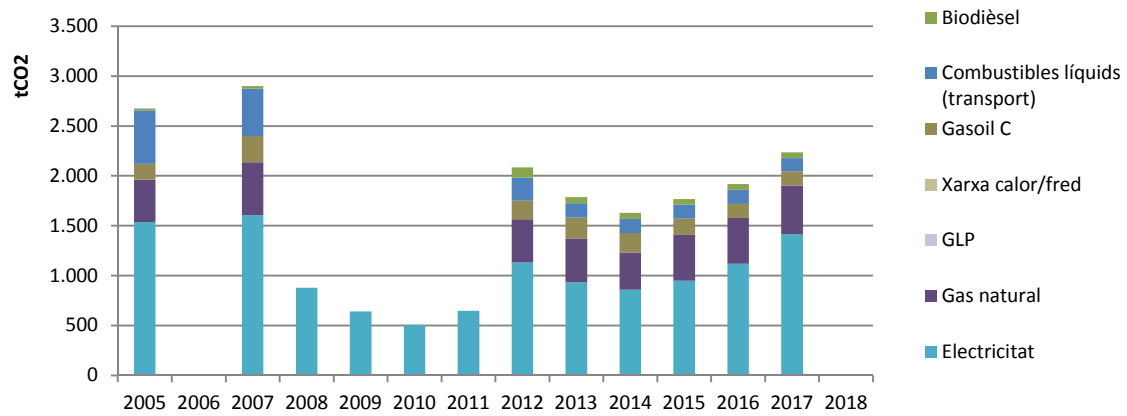
Consums energètics (kWh)

	2005	2016	Tendència (% diferència amb any base)
Edificis, equipaments i infraestructures	3.914.440	4.626.278	18%
Enllumenat públic i semàfors	2.076.860	1.904.452	-8%
Flota municipal	2.137.408	836.817	-61%
Total	8.128.709	7.367.547	-9%

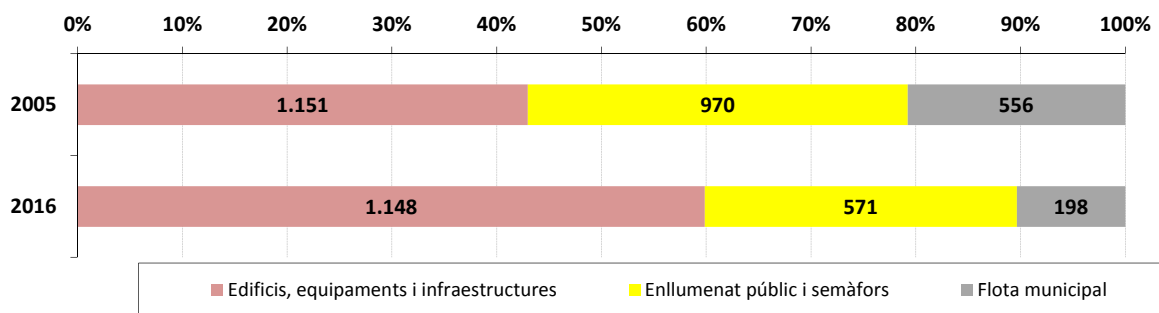
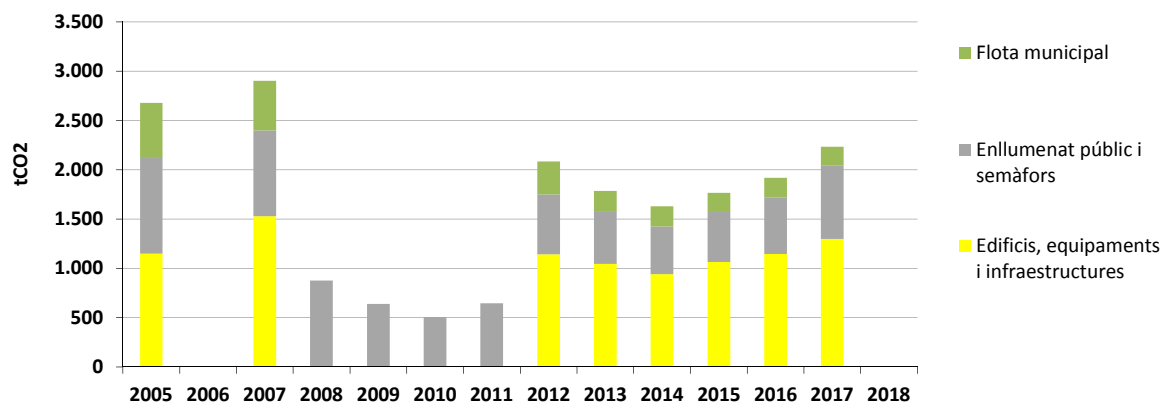
Valoració

Emissions de GEH de l'Ajuntament

Per fonts



Per sectors



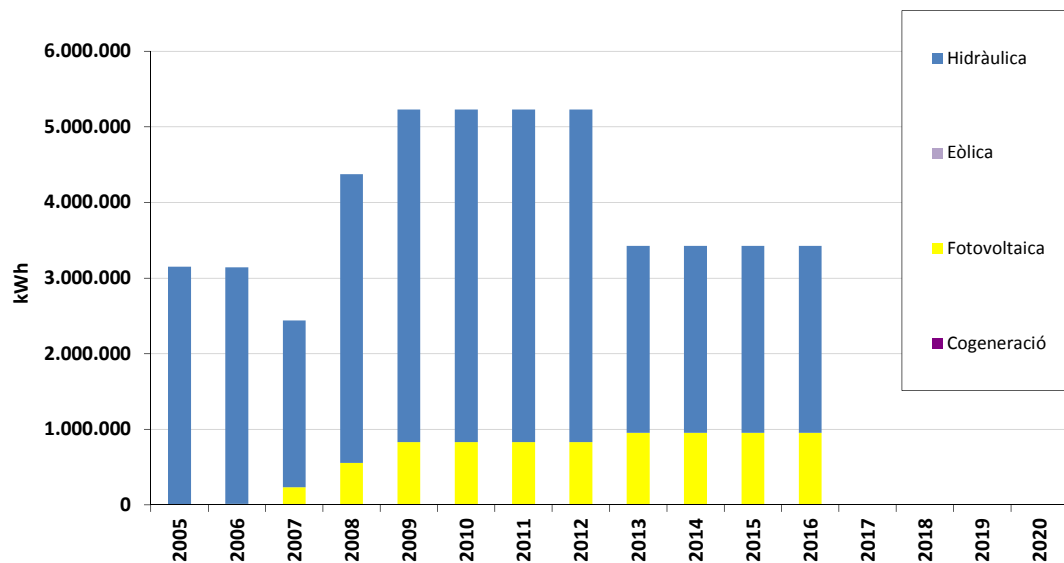
Emissions de GEH (tCO2)

	2005	2016	Tendència (% diferència amb any base)
Edificis, equipaments i infraestructures	1.151	1.148	0%
Enllumenat públic i semàfors	970	571	-41%
Flota municipal	556	198	-64%
Total	2.677	1.917	-28%

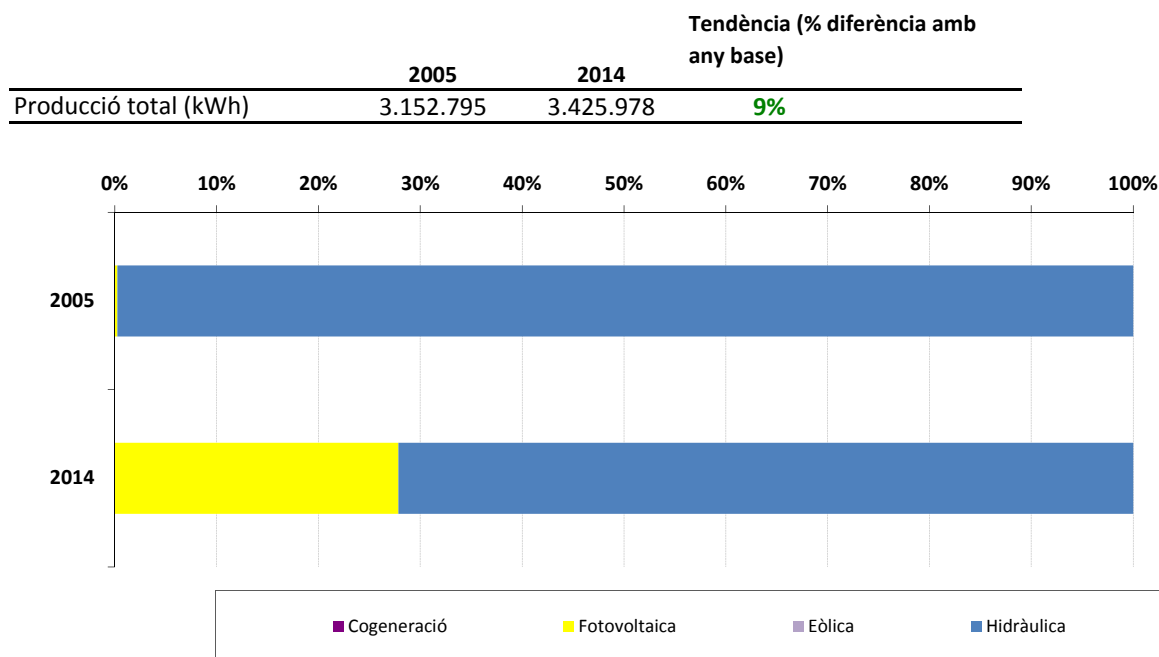
Valoració

Producció local d'energia

Inferior a 20MW

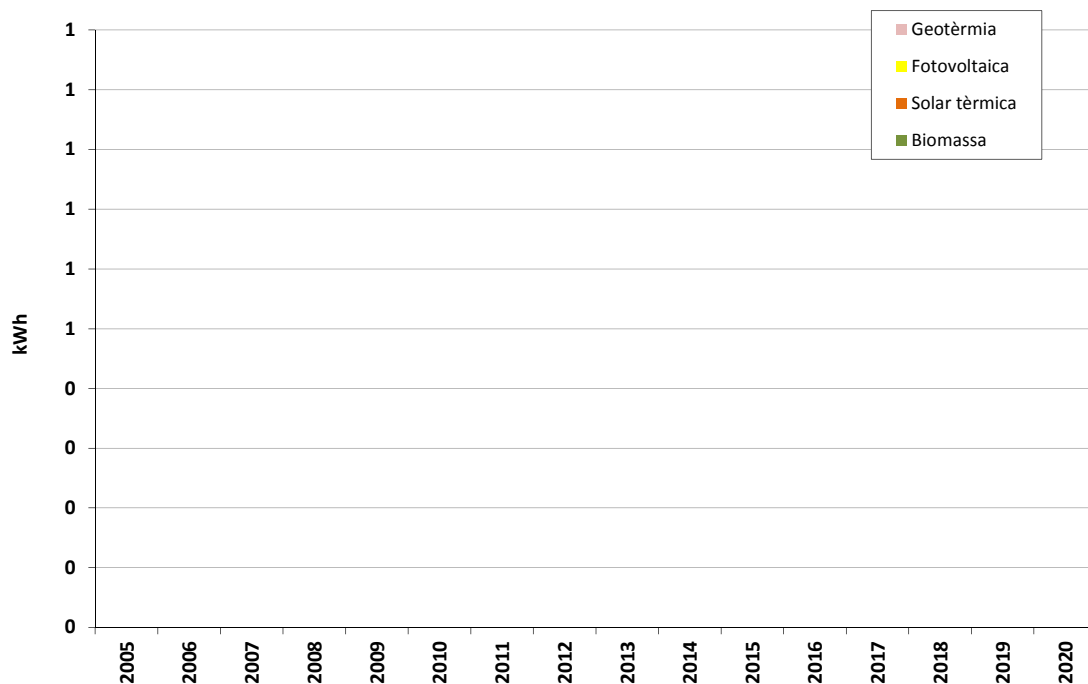


Estimada a partir de la potència instal·lada quan no hi ha dades directes de producció

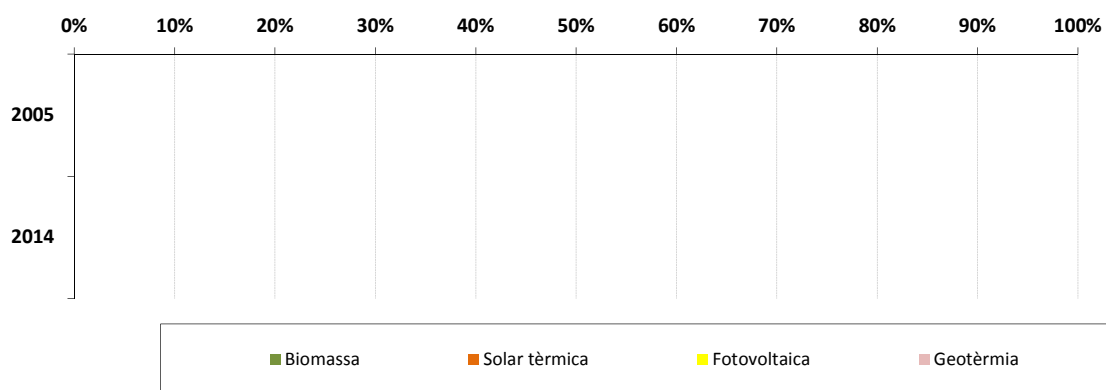


Valoració

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

Dades generals

Estaves adherit al Pacte dels Alcaldes de 2008 ? sí

Data d'adhesió

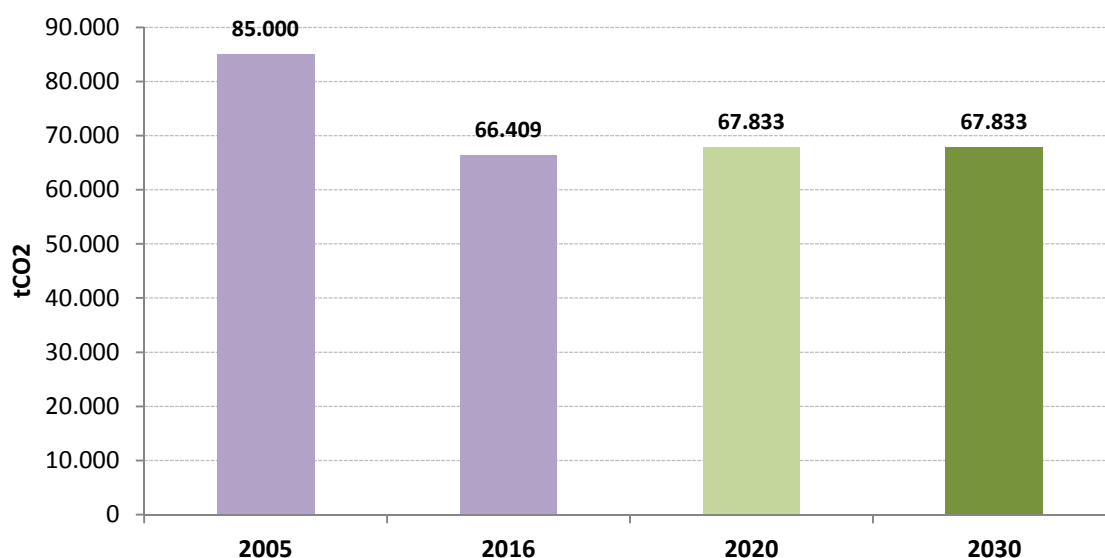
23/09/2008

Data de revisió de les accions

31/05/2019

Compromisos del PAESC

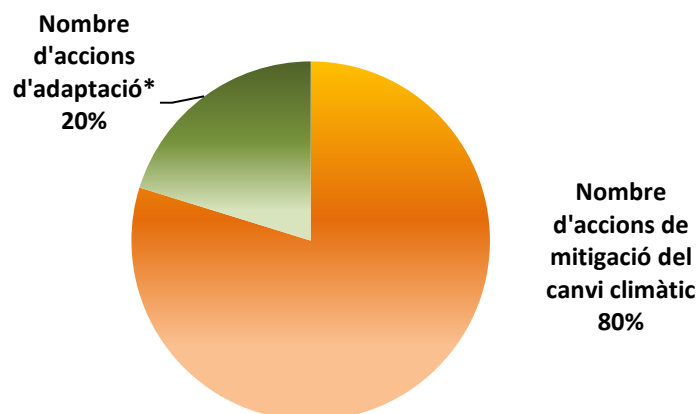
tCO ₂ / MWh	2005	2020	2030
Emissions GEH	85.000		
Objectiu d'estalvi d'emissions GEH		67.833	67.833
Emissions estalviades previstes		17.167	17.167
% de reducció d'emissions de GEH		20,2%	20,2%
Estalvis energètics esperats		19.613	19.613
Producció d'energies renovables esperada		2.959	2.959



Adaptació al canvi climàtic

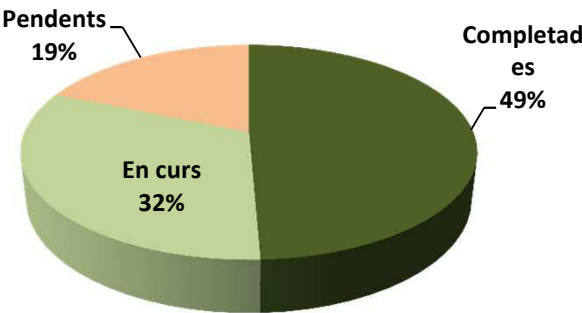
Nombre d'accions de mitigació del canvi climàtic	75
Nombre d'accions d'adaptació*	19
Nombre d'accions d'adaptació	0
Nombre total d'accions previstes al PAESC	75

*Accions que són de mitigació i adaptació al canvi climàtic



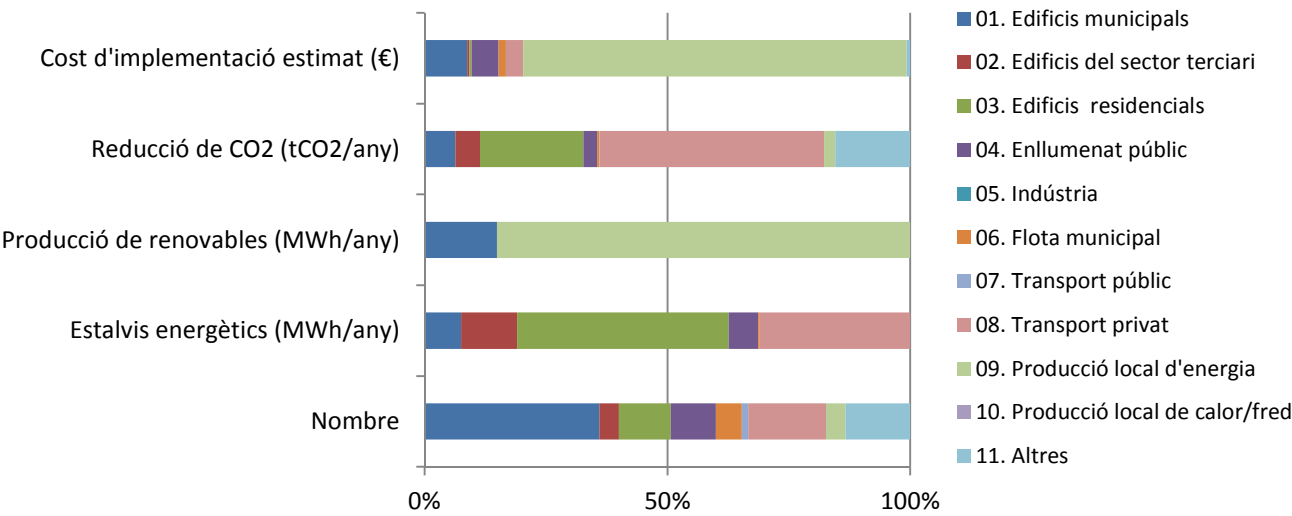
Estat d'execució del PAESC

Nombre	
Completades	37
En curs	24
Pendents	14
Grau d'execució del PAESC 0,62839	
Mitjana d'execució %	



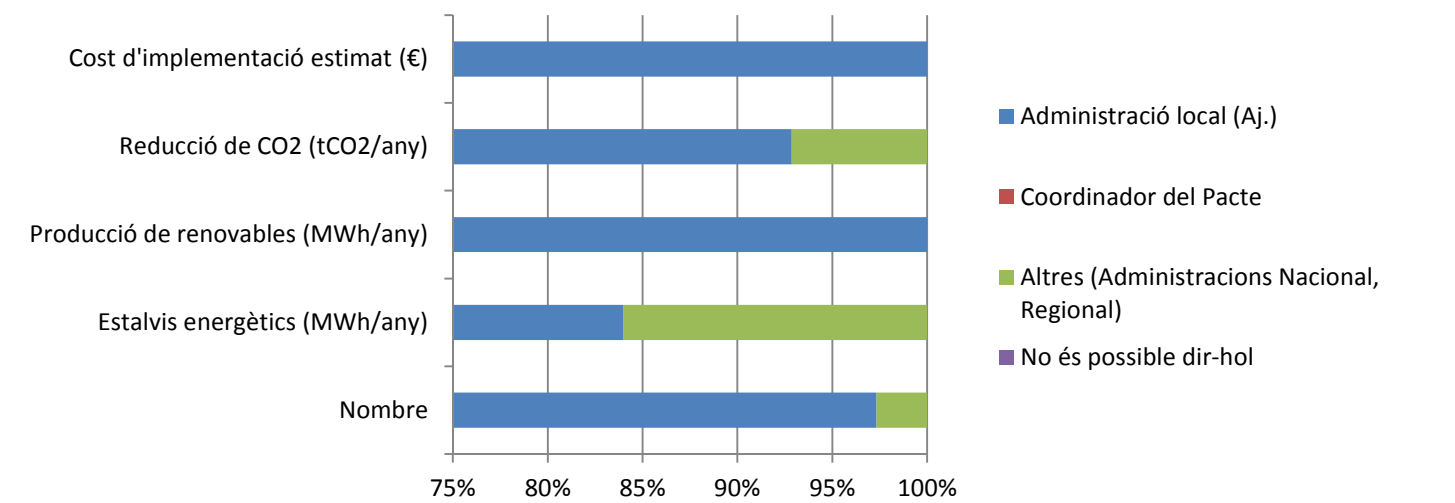
Per àrea d'intervenció

	Nombre	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
01. Edificis municipals	27	1.476,45	440,20	1.080,46	1.016.828,00
02. Edificis del sector terciari	3	2.253,70	0,00	878,94	55.000,00
03. Edificis residencials	8	8.555,31	0,00	3.650,75	53.000,00
04. Enllumenat públic	7	1.182,22	0,00	485,41	636.921,48
05. Indústria	0	0,00	0,00	0,00	0,00
06. Flota municipal	4	66,78	0,00	79,46	177.181,00
07. Transport públic	1	0,00	0,00	13,42	0,00
08. Transport privat	12	6.078,77	0,00	7.937,50	417.726,98
09. Producció local d'energia	3	0,00	2.519,30	397,30	9.156.500,00
10. Producció local de calor/fred	0	0,00	0,00	0,00	0,00
11. Altres	10	0,00	0,00	2.644,06	83.069,45
Total	75	19.613,22	2.959,50	17.167,30	11.596.226,91



Per origen de l'acció

	Nombre	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)
Administració local (Aj.)	73	16.470	2.959	15.941,4	11.596.227
Coordinador del Pacte	0	0	0	0	0
Altres (Administracions Nacional, Regional)	2	3.143	0	1.226	0
No és possible dir-hol	0	0	0	0	0
Total	75	19.613	2.959	17.167	11.596.227



Llista d'actuacions de mitigació

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
01. Edificis municipals	Designació de responsables energètics en els equipaments municipals	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2009	2019	33,03		7,38	4.000	En curs
01. Edificis municipals	Realització d'auditories periòdiques als equipaments municipals	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2013	2019	7,53		1,92	8.000	En curs
01. Edificis municipals	Desenvolupar el projecte DESENDOLLA'T a l'escola Quatre Vents, Pompeu Fabra i escola bressol Colors per implicar tota la comunitat educativa en l'estalvi energètic.	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2014	2017	394,26		7,90	0	Completada
01. Edificis municipals	Instal·lació d'una manta tèrmica a la piscina climatitzada	Altres	Administració local (Aj.)	2019	2020	190,83		45,19	52.425	No iniciada
01. Edificis municipals	Incorporació de criteris de compra verda	Altres	Administració local (Aj.)	2016	2019	39,11		10,55	6.000	Completada
01. Edificis municipals	Prioritzar la compra d'energia verda per part de l'Ajuntament	Altres	Administració local (Aj.)	2014	2015	0,00		640,63	NQ	Completada
01. Edificis municipals	Elaboració d'un manual de bones pràctiques ambientals en els equipaments municipals	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2009	2020	58,66		15,83	10.000	En curs
01. Edificis municipals	Sensibilització dels treballadors/dores municipals mitjançant informació referent a la distribució dels resultats energètics dels diferents equipaments municipals mitjançant l'intranet de l'Ajuntament	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2019	2020	58,66		15,83	10.000	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'implemen tació estimat (€)	Estat d'implementació
01. Edificis municipals	Substitució de làmpades actuals per altres de major rendiment o per altres noves tecnologies emergents	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2009	2019	113,21		44,15	15.900	En curs
01. Edificis municipals	Substitució del balast convencional dels tubs fluorescents per balast electrònic	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2009	2019	26,32		10,26	66.600	En curs
01. Edificis municipals	Instal·lació de dispositius d'aturada automàtica de l'enllumenat	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2013	2019	8,10		3,24	14.700	En curs
01. Edificis municipals	Substitució dels focus halògens del pavelló per òptiques LED	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2016	2017	10,84		10,26	0	Completada
01. Edificis municipals	Substitució del calefactat elèctric per fancoils amb caldera de gas natural	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2019	2020	0,00		4,11	120.200	No iniciada
01. Edificis municipals	Substitució de calderes de gasoil i calderes de gas natural amb una antiguitat superior a 10-15 anys per calderes de gas natural d'alt rendiment o substitució dels cremadors en aquelles que siguin relativament noves.	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2009	2019	126,80		40,48	92.300	En curs
01. Edificis municipals	Substitució del calefactat elèctric per una bomba de calor inverter	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2013	2019	17,06		13,78	43.000	En curs
01. Edificis municipals	Instal·lació d'un recuperador de calor	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2019	2020	7,30		1,74	21.000	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'implemen tació estimat (€)	Estat d'implementació
01. Edificis municipals	Sectorització climatització	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2019	2020	28,10		5,70	29.400	No iniciada
01. Edificis municipals	Millora del control de la temperatura interior (vàlvules termostàtiques en radiadors, vàlvules 3 vies amb termostat)	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2013	2019	44,27		10,37	21.300	En curs
01. Edificis municipals	Reducció de les pèrdues tèrmiques de la porta d'accés amb la instal·lació de doble porta a l'entrada dels equipaments	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2009	2019	40,20		10,73	31.600	En curs
01. Edificis municipals	Reducció de les pèrdues tèrmiques amb la substitució de tancaments de vidre simple per vidre doble	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2013	2019	50,43		13,45	195.700	En curs
01. Edificis municipals	Instal·lació de sistemes d'energia solar per l'obtenció d'ACS	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2019		440,20	92,63	219.000	En curs
01. Edificis municipals	Implantació d'un sistema de gestió de l'energia	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	2013	2019	153,29		46,57	55.703	En curs
01. Edificis municipals	Domotització d'equipaments públics	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	2014	2019	68,45		27,76	0	Completada
02. Edificis del sector terciari	Realitzar una campanya al sector de serveis per l'Increment 0 en consum energètic	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2009	2019	75,14		29,30	35.000	Completada
02. Edificis del sector terciari	Impulsar la figura del gestor energètic en les empreses de serveis.	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2009	2019	2.146,36		837,08	NQ	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'implemen tació estimat (€)	Estat d'implementació
02. Edificis del sector terciari	Informar de les condicions de funcionament de l'enllumenat d'aparadors i rètols a empreses i particulars	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2009	2019	32,20		12,56	20.000	Completada
03. Edificis residencials	Crear un apartat en la web de l'Ajuntament amb informació sobre canvi climàtic	Altres	Administració local (Aj.)	2019	2020	31,53		9,05	2.000	No iniciada
03. Edificis residencials	Realització d'una campanya d'informació i potenciació de l'eficiència energètica a les llars	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2010	2019	63,06		18,10	30.000	Completada
03. Edificis residencials	Elaboració d'un concurs anual d'idees innovadores en temes d'eficiència energètica a les llars	Canvi d'hàbits	Administració local (Aj.)	2019	2020	31,53		9,05	1.000	No iniciada
03. Edificis residencials	Introducció d'aparells domèstics i equips de climatització energèticament eficients	Eficiència energètica d'aparells elèctrics	Altres (Administracions Nacional, Regional)	2010	2019	3.143,32		1.225,89	NQ	Completada
03. Edificis residencials	Substitució del 100% de les bombetes d'incandescència per bombetes de baix consum a les llars	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2010	2019	4.413,88		2.123,08	NQ	Completada
03. Edificis residencials	Pla contra la pobresa energètica	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2015	2019	22,00	0,00	10,58	0	Completada
03. Edificis residencials	Bonificació d'aquelles llicències d'obres que justifiquin aspectes de certificació energètica	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2019	2020			NQ	NQ	No iniciada
03. Edificis residencials	Difusió dels estalvis energètics associats a la implantació d'energies renovables	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2010	2015	850,00		255,00	20.000	Completada
04. Enllumenat públic	Elaboració del Pla Director de l'enllumenat públic municipal	Altres	Administració local (Aj.)	2010	2016	300,00		117,00	20.000	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'implemen tació estimat (€)	Estat d'implementació
04. Enllumenat públic	Substitució de làmpades de vapor de mercuri per làmpades de vapor de sodi	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2010	2019	585,90		228,50	131.371	En curs
04. Enllumenat públic	Substitució de les lluminàries de Nadal per altres més eficients	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2010	2015	17,74		6,92	75.000	Completada
04. Enllumenat públic	Substitució de les òptiques dels semàfors per tecnologia LED	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2010	2019	8,90		3,47	10.550	En curs
04. Enllumenat públic	Substitució de les cruïlles semafòriques per una rotonda	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2010	2016	2,07		0,80	400.000	Completada
04. Enllumenat públic	Substitució de làmpades de vapor de sodi i vapor de mercuri a LED	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2014	2019	267,61		128,72	0	En curs
06. Flota municipal	Increment de la mobilitat sostenible	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2019	5,30		1,42	NQ	Completada
06. Flota municipal	Compra d'una retroexcavadora per reduir les necessitats de transport des de la deixalleria municipal a les instal·lacions de tractament de residus	Altres	Administració local (Aj.)	2011	2012	39,88		10,80	21.181	Completada
06. Flota municipal	Renovació de la flota de vehicles municipals un cop vençut el període d'amortització del vehicle per altres que presentin valors d'emissions per sota els 120 g. CO2/km.	Vehicles nets/eficients	Administració local (Aj.)	2009	2019	21,60		5,85	156.000	Completada
06. Flota municipal	Incorporació de clàusules ambientals en els plecs de prescripcions tècniques	Vehicles nets/eficients	Administració local (Aj.)	2009	2014			61,39	NQ	Completada
07. Transport públic	Compensació de les emissions generades en el transport públic	Altres	Administració local (Aj.)	2019	2020			13,42	NQ	No iniciada
08. Transport privat	Habilitació d'aparcaments perifèrics	Altres	Administració local (Aj.)	2016	2019	619,49		167,00	NQ	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'implemen- tació estimat (€)	Estat d'implementació
08. Transport privat	Desenvolupar una campanya per impulsar la mobilitat sostenible en el municipi	Altres	Administració local (Aj.)	2009	2019	1.238,97		334,34	100.000	En curs
08. Transport privat	Desenvolupar programes de formació i ocupació associats a la mobilitat sostenible.	Altres	Administració local (Aj.)	2012	2019			NQ	NQ	Completada
08. Transport privat	Implantació d'accions per tal de continuar amb la pacificació del trànsit rodat a l'interior del nucli urbà.	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Administració local (Aj.)	2013	2016			NQ	NQ	Completada
08. Transport privat	Ampliar la xarxa de carrils bicicleta tant a la perifèria del nucli urbà com al centre i fomentar l'ús de la bicicleta pública.	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Administració local (Aj.)	2013	2016			46,05	NQ	En curs
08. Transport privat	Promoció dels camins escolars segurs	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Administració local (Aj.)	2019	2020	74,87		11,61	NQ	No iniciada
08. Transport privat	Definir una línia de transport públic	Canvi modal cap al transport públic	Administració local (Aj.)	2019	2020	209,63		37,55	170.727	No iniciada
08. Transport privat	Elaboració de cursos de conducció eficient	Conducció eficient	Administració local (Aj.)	2013	2016	5,30		1,43	NQ	Completada
08. Transport privat	Desenvolupar una campanya de foment d'una conducció sostenible i segura a la ciutadania	Conducció eficient	Administració local (Aj.)	2019	2020	3.716,91		1.003,03	100.000	No iniciada
08. Transport privat	Bonificació de la compra de vehicles elèctrics o híbrids	Vehicles elèctrics (inclòs infraestructures)	Altres (Administracions Nacional, Regional)	2009	2014			NQ	NQ	Completada
08. Transport privat	Instal·lació de punts de subministrament elèctric de fonts renovables al municipi	Vehicles elèctrics (inclòs infraestructures)	Administració local (Aj.)	2016	2019	213,60		57,64	47.000	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'implemen- tació estimat (€)	Estat d'implementació
08. Transport privat	Renovació eficient del parc mòbil del municipi per millora de l'eficiència energètica del parc de vehicles i diversificació energètica del sector	Vehicles nets/eficients	Administració local (Aj.)	2009	2019			6.278,85	0	En curs
09. Producció local d'energia	Generació elèctrica a partir de la llum solar amb la instal·lació d'una central fotovoltaica sobre coberta	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2009	2019		2.330,50	329,05	8.937.500	En curs
09. Producció local d'energia	Aprofitament tèrmic de la turbina del MIT	Energia hidoelèctrica	Administració local (Aj.)	2013	2017		28,80	5,85	9.000	Completada
09. Producció local d'energia	Ampliació del nombre de turbines hidràuliques en el municipi mantenint el cabal ecològic	Energia hidoelèctrica	Administració local (Aj.)	2010	2011		160,00	62,40	210.000	Completada
11. Altres	Compensació de les emissions generades en els contractes externalitzats	Altres	Administració local (Aj.)	2019	2020			143,24	3.069	No iniciada
11. Altres	Implantació de campanya per esdevinir un municipi 0 bosses de plàstic	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2019			NQ	NQ	En curs
11. Altres	Difusió d'una campanya informativa dels resultats tècnics de la recollida selectiva així com la repercusió dels seus beneficis	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2019			NQ	NQ	Completada
11. Altres	Assolir els objectius de recollida de residus fixats en el PROGREMIC	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2019			2.491,02	80.000	En curs
11. Altres	Donar continuïtat en l'ambientalització de les festes populars i actes públics	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2014			NQ	NQ	Completada
11. Altres	Instal·lació de dispositius d'estalvi d'aigua en els equipaments municipals	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2013	2016			NQ	NQ	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'implemen- tació estimat (€)	Estat d'implementació
11. Altres	Redactar una ordenança municipal d'aigua	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2019	2020			9,80	NQ	No iniciada
11. Altres	Implantació d'un sistema de monitorització a 17 punts de reg	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2014			NQ	NQ	Completada
11. Altres	Aplicació de criteris de sostenibilitat ambiental a l'hora de fer nous enjardinaments	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2009	2019			NQ	NQ	En curs
11. Altres	Incorporació de criteris de sostenibilitat al planejament urbanístic	Regeneració urbana	Administració local (Aj.)	2013	2016			NQ	NQ	Completada
01. Edificis municipals	Instal·lació de dues noves màquines refredadores de gas no contaminant a l'edifici de l'Ajuntament	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2016	2017			NQ	NQ	Completada
01. Edificis municipals	Reforma integral de les dues deshumectadores de la piscina coberta (domòtica nova, motors, compressors...)	Eficiència energètica d'aparells elèctrics	Administració local (Aj.)	2016	2017			NQ	NQ	Completada
01. Edificis municipals	Instal·lació d'un intercanviador en l'aigua calenta sanitària d'escalfament de les piscines cobertes a través de captadors solars	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2017	2018			NQ	NQ	Completada
04. Enllumenat públic	Substitució dels autòmats de 20 quadres d'enllumenat públic	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2017	2018			NQ	NQ	Completada
01. Edificis municipals	Instal·lació de dues noves màquines de climatització a l'edifici de Benestar Social	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2017	2018			NQ	NQ	Completada