

*Informe de seguiment i Inventari de
Seguiment de les Emissions (ISE)*

*Pla d'acció per al Clima i l'Energia
Sostenible (PACES)*

Sagunt



JUNY 2025

Informe de seguiment del Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES) del municipi de Sagunt

El Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia compromet als municipis adherits a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle mitjançant actuacions de mitigació relacionades amb l'eficiència energètica i les fonts d'energies renovables, així com definir les actuacions d'adaptació que ens porten a aconseguir l'objectiu desitjat.

El present document consta d'un informe de seguiment del Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible (PACES-2030), amb el qual es pretén avaluar la trajectòria del municipi, quant a compliment d'objectius i eficàcia de les mesures establides, dins de la iniciativa del Pacte de les Alcaldies per al Clima i l'Energia. L'informe de seguiment és un altre dels compromisos que adquirixen els municipis signants del Pacte i han de presentar-se cada dos anys a partir de la presentació del seu Pla d'Acció. A més, el present informe inclou l'Inventari de Seguiment d'Emissions (ISE), instrument obligatori que permet quantificar i analitzar les emissions de gasos efecte d'hivernacle generades des de la implantació del PACES.

Promotor:



Ajuntament Sagunt

C/ Autonomia, 2
46500
Sagunt

Equip Col·laborador:



Azigrene Consultors

Av. Germans Maristes 28, 2 D
(46013)
València

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	5
1.1.	ANTECEDENTS	5
1.2.	EVOLUCIÓ PACTE DE LES ALCALDIES	6
1.3.	MUNICIPI I PACTE DE LAS ALCALDIES	8
2	DADES DEL MUNICIPI	10
2.1.	SITUACIÓ.....	10
2.2.	DEMOGRAFIA	11
3	RESUM DE L'ACTUALITZACIÓ DEL PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE (PACES) 13	
3.1.	RESUM DE L'INVENTARI D'EMISSIONS	13
3.2.	OBJECTIUS ESPECÍFICS DE MITIGACIÓ	15
3.3.	RESUM DE L'ANÀLISI DE RISCOS I VULNERABILITATS ENFRONT DEL CANVI CLIMÀTIC	17
3.4.	OBJECTIUS ESPECÍFICS D'ADAPTACIÓ.....	22
3.5.	ESTIMACIÓ ECONÒMICA DEL PLA	24
3.6.	PRINCIPALS RESULTATS DEL PLA.....	25
3.7.	RESUM DEL PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE	34
4	ACTUALITZACIÓ INVENTARI D'EMISSIONS ÚLTIM ANY DISPONIBLE (2024)	35
4.1	FACTORS D'EMISSIÓ EMPRATS. CÀLCUL DEL FACTOR D'EMISSIÓ LOCAL D'ELECTRICITAT	35
4.2	CONSUMS ENERGÈTICS	36
4.2.1	<i>ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE DEPENDEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT.....</i>	<i>36</i>
4.2.1.1	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	36
4.2.1.2	Enllumenat Públic.....	36
4.2.1.3	Transport municipal	37
4.2.2	<i>ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE NO DEPENDEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT.....</i>	<i>37</i>
4.2.2.1	Sector residencial	37
4.2.2.2	Sector servicis.....	38
4.2.2.3	Transport privat i comercial	39
4.2.2.4	Tractament de Residus	41
4.2.3	<i>ENERGIA GENERADA LOCALMENT.....</i>	<i>42</i>
4.2.4	<i>ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN TOTAL</i>	<i>43</i>
4.3	EMISSIONS DE CO ₂	46
4.3.1	<i>EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE DEPENDEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT.....</i>	<i>46</i>

4.3.1.1	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	46
4.3.1.2	Enllumenat públic.....	47
4.3.1.3	Transport municipal	47
4.3.2	<i>EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT.....</i>	<i>47</i>
4.3.2.1	Sector residencial	47
954,51		48
4.3.2.2	Sector servicis.....	48
4.3.2.3	Transport privat i comercial	48
4.3.2.4	Tractament de Residus	49
4.3.3	<i>EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES EN TOTAL EN EL MUNICIPI</i>	<i>50</i>
4.3.3.1	ENERGIA FINAL CONSUMIDA I EMISSIONS 2024	52
60.995,81		52
0,116		52
5	SEGUIMENT REALITZACIÓ ACCIONS	53
5.1.	DESCRIPCIÓ ACCIONS REALITZADES	53
5.1.1	<i>EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS.....</i>	<i>53</i>
5.1.2	<i>ENLLUMENAT PÚBLIC</i>	<i>56</i>
5.1.3	<i>TRANSPORT MUNICIPAL</i>	<i>58</i>
5.1.4	<i>SECTOR RESIDENCIAL I SERVICIS</i>	<i>58</i>
5.1.5	<i>TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL</i>	<i>60</i>
5.1.6	<i>SECTOR RESIDUS.....</i>	<i>61</i>
5.1.7	<i>PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA.....</i>	<i>61</i>
5.1.8	<i>ADAPTACIÓ.....</i>	<i>62</i>
5.2.	INVENTARI D'ACCIONS REALITZADES.....	64
5.2.1.	<i>INVENTARI D'ACCIONS REALITZADES. ASSOLIMENTS PER SECTORS.....</i>	<i>68</i>
6	GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DEL PACÉS	70
7.	ESTAT D'EXECUCIÓ ACCIONS PROPOSADES EN EL PACES	78
8.	ACCIONS CLAU	83
9.	CONCLUSIONS	84

1 INTRODUCCIÓ

1.1. ANTECEDENTS

El Pacte de les Alcaldies per al Clima i l'Energia consisteix en una iniciativa europea a la qual se sumen voluntàriament governs locals i regionals, adquirint mitjançant la seua firma, uns compromisos en matèria de clima i energia comunes a tota la UE per a aplicar-los en el seu territori.

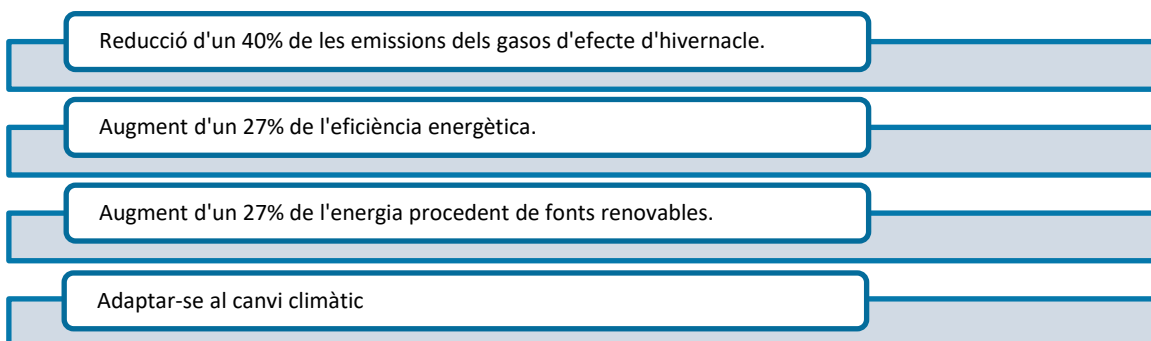
Hui dia és un moviment en contínua evolució ascendent i d'expansió mundial, comptant ja amb més de 11.766 signants de més de 60 països, amb una visió comuna per a l'any 2050.

Compromís global

La perspectiva col·lectiva dels signants del pacte de cara a l'any 2050 es recolza en tres premisses fonamentals:

-  Accelerar la descarbonització dels seus territoris.
-  Enfortir la seua capacitat d'adaptació als efectes inevitables del canvi climàtic.
-  Permetre als seus ciutadans l'accés a fonts d'energia segures, sostenibles i assequibles.

Els signants adquireixen com a seu el compromís europeu de reduir els gasos d'efecte d'hivernacle almenys un 40% , augmentar un 27% l'ús d'energies procedents de fonts renovables i millora en un 27%l'eficiència energètica, per a l'any 2030, i per a aconseguir-lo han d'articular un plantejament comú que potencie, d'una banda, la Mitigació, i, d'altra banda, fomenti l'adaptació al canvi climàtic.



Les ciutats que han firmat el pacte reflectiran el compromís adquirit presentant, en el termini de dos anys, a comptar des de la data de materialització de la firma pel corresponent òrgan de govern local, un Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible (PACES) que arreplegarà les mesures i els projectes reals que es desitgen dur a terme per a aconseguir els objectius. Prèviament a l'elaboració d'este Pla, les ciutats signants hauran elaborat un Inventari d'Emissions de Referència (IER) i una Avaluació dels Riscos i Vulnerabilitats al Canvi Climàtic (ERV) que s'inclouran en el pla d'acció global.

A llarg termini, les ciutats signants han de ser capaces de recopilar dades i monitorar la implantació de les accions proposades per a realitzar un informe de seguiment del pla d'acció cada dos anys.

1.2. EVOLUCIÓ PACTE DE LES ALCALDIES

L'èxit del pacte a nivell mundial es deu a l'experiència europea dels últims 10 anys i al model de cooperació utilitzat. La trajectòria de la iniciativa fins a arribar al que és hui dia compta amb diferents nivells de responsabilitat i pautes d'actuació.

L'any 2008 la Comissió Europea va llançar el Pacte dels Alcaldes, la meta dels quals va ser secundar i involucrar als alcaldes i alcaldesses compromesos amb els objectius climàtics i energètics de la UE.

A causa de l'important èxit de la iniciativa que ja agrupava més de 2000 ciutats en 2011, la Comissió Europea decideix estendre el projecte Pacte dels Alcaldes per a Europa oriental actuant a Bielorrússia, Ucraïna, Moldàvia, Armènia, Geòrgia i l'Azerbaidjan.

De nou l'any 2012 es produït una ampliació del Pacte dels Alcaldes a la Regió Meridional del Mediterrani mitjançant el projecte CES-MED «Cleaner Energy-Saving Mediterranean Cities» l'àmbit d'actuació de les quals és Algèria, Egipte, Israel, Jordània, Líban, el Marroc, Palestina i Tunísia.

És l'any 2014 quan la Comissió Europea llança la nova iniciativa d'Alcaldes per l'Adaptació (*Mayors Adapt*) que sobre les mateixes bases que el Pacte pretén anticipar-se als efectes inevitables del canvi climàtic mitjançant la implantació d'estratègies d'adaptació locals.

En una cerimònia celebrada el 15 d'octubre de 2015 en la seu del Parlament Europeu a Brussel·les es fusionen el Pacte d'Alcaldes i la iniciativa *Mayors Adapt* adoptant des de llavors un enfocament integral d'atenuació del canvi climàtic i d'adaptació a este.

Unes setmanes més tard durant la Cimera pel Clima a París es va anunciar l'ampliació geogràfica a nivell mundial amb noves oficines regionals a l'Àfrica subsahariana, Amèrica del Nord i del Sud, el Japó, l'Índia, la Xina i el sud-est asiàtic.



La nova iniciativa, el Pacte de les Alcaldies per al Clima i l'Energia és en la qual actualment ens trobem immersos amb una base més ambiciosa i una perspectiva dual que integra la Mitigació del canvi climàtic i l'adaptació a este, a més de garantir l'accés a una energia segura, sostenible i assequible per a tots.

Al juny de 2016, el Pacte es fusiona amb la iniciativa local, Coalició d'Alcaldes (*Compact of Mayors*), que pretén abordar el canvi climàtic adoptant mesures per a mitigar els seus efectes, amb la intenció d'expandir els seus esforços i formar una aliança.

L'últim fet ressenyable en la història del Pacte és en 2021, any en el qual es van actualitzar els objectius per a 2030, es van afegir objectius de neutralitat climàtica per a 2050 i es van introduir objectius de pobresa energètica.



Il·lustració 1: Evolució històrica del Pacte. Elaboració pròpia. Font: <https://www.pactodelosalcaldes.eu/sobre-nosotros/el-pacto/origen-y-trayectoria.html>

El Pacte Global d'Alcaldes pel Clima i l'Energia va d'acord amb els principis de la **justícia climàtica** i la **democràcia energètica** i amb els objectius de Desenvolupament Sostenible de l'ONU, per la qual cosa s'ha convertit en la major iniciativa en tres eixos fonamentals: la Mitigació del canvi climàtic, l'Adaptació als efectes adversos del canvi climàtic i l'accés universal a una energia segura, neta i assequible.

Els signants del nou Pacte han d'elaborar un inventari d'emissions de CO₂, una Anàlisi de Riscos i Vulnerabilitats i un Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible (PACES) amb la finalitat d'aconseguir l'objectiu comunitari de la **reducció del 55% de les emissions** de gasos d'efecte d'hivernacle l'any 2030, així com **augmentar l'eficiència energètica un 32,5%** d'ací a 2030 i **augmentar l'ús d'energia procedent de fonts renovables un altre 32%** fins a dita mateixa any mitjançant l'adopció de mesures conjuntes per a l'atenuació del canvi climàtic i l'Adaptació a este.

1.3. MUNICIPI I PACTE DE LAS ALCALDIES

L'10 de setembre de 2020 l'Ajuntament de Sagunt va firmar l'adhesió al Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia Sostenible, que significa que s'assumiria en aquest document plenari tots els nous compromisos establits en el 'document de compromisos oficial'.

L'objectiu comú dels signants d'este Pacte va encaminat a abordar desafiaments interconnectats com la mitigació del canvi climàtic, adaptació i energia sostenible. En este sentit l'Ajuntament de Sagunt, a fi de traduir el seu compromís polític, elabora un Pla d'Acció pel Clima i l'Energia Sostenible (PACES).

Els municipis signants prometen actuar per a aconseguir l'objectiu de la UE de reduir en un 40% els gasos d'efecte d'hivernacle d'ací en 2030, així com augmentar l'eficiència energètica un 27% fins al 2030 i augmentar l'ús d'energia procedent de fonts renovables un altre 27% fins al 2030 mitjançant l'adopció de mesures conjuntes per a l'atenuació del canvi climàtic i l'adaptació a este.

A fi de traduir el seu compromís polític en mesures pràctiques i projectes, en particular el municipi de Sagunt, va desenrotllar durant l'any 2021 els següents documents:

-  Inventari d'Emissions de Referència
-  Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivats del Canvi Climàtic.
-  Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible

Per tant, durant l'any 2021, el municipi de Sagunt va realitzar la seua PACÉS, comunicant-lo de manera definitiva al juliol de 2021.

Així mateix, Sagunt es va comprometre també a supervisar i avaluar periòdicament els avanços registrats; presentar un informe cada dos anys en el marc de la iniciativa; així com adequar l'estratègia d'adaptació local en conseqüència, entre altres aspectes.

Per tant, dins d'este context, l'Ajuntament de Sagunt encarrega el present document a Azigrene Consultors, amb el qual es pretén avaluar la trajectòria del municipi dins de la iniciativa del Pacte les Alcaldies per al Clima i l'Energia Sostenible i la posada en marxa de les accions contingudes en el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible, havent passat quatre anys des de l'aprovació definitiva del PACES..

A més, l'any 2025, l'Ajuntament de Sagunt decideix realitzar una actualització del PACES, introduint els següents canvis:

- Incorporació del concepte de pobresa energètica.
- Actualització de l'Inventari d'emissions de referència:
 - o Assignació dels consums d'empreses contractes el Sector servicis

- Eliminació del sector indústria

Sobre els sectors obligatoris a incloure, d'acord amb la metodologia oficial del pacte són els següents:

Sectores clave del Pacto

Se han definido cuatro sectores clave. Se consideran los sectores principales sobre cuyo consumo energético pueden influir las autoridades y, por tanto, reducir las emisiones de CO₂ resultantes.

Los sectores clave del Pacto se indican mediante un icono de llave  en MyCovenant y son los siguientes:

- Edificios, equipamiento e instalaciones municipales
- Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)
- Edificios residenciales
- Transporte

Como mínimo, **en el Inventario de emisiones deben notificarse los datos de tres de los cuatro sectores clave del Pacto.** De forma optativa, pueden notificarse los datos de otros sectores.

Las acciones de mitigación, que se notifican en la pestaña de acciones 'Actions', deben abarcar **al menos dos de los sectores clave seleccionados.**

Per tant, en l'actualització del PACES es decideix excloure el sector indústria en el càlcul municipal del Ajuntament tenint en compte els següents aspectes:

1. Seria necessari disposar d'una quantificació i caracterització diferenciada de les indústries que participen en el Règim de Comerç de Drets d'Emissió (RCDE de la UE) i que per tant ja estan actuant d'altra banda, de les que no. Això no és possible obtenir-ho fins a la data.
2. S'inclouen els sectors sobre els quals després es puguin plantejar accions, i en este cas l'Ajuntament no tindria competències per a actuar en el règim privat.
3. Es tindran en compte, no obstant això, atesos els resultats obtinguts en el sector indústria, recomanacions o accions inclusives a agents locals, inclosa la indústria, en activitats a favor de la mitigació, reducció energètica i adaptació enfront del canvi climàtic.
4. L'Ajuntament no pot garantir el compliment d'objectius del Pla d'Acció si es fera este extensible al sector industrial, ja que no té les competències com s'exposa en el paràgraf segon.

Els consums de sector industrial suposen un 62% dels consums del municipi, la qual cosa fa inviable l'execució precisa de Pla d'Acció per a l'Ajuntament. El disseny del Pla ha d'estar dirigit a l'administració local, no podent-se considerar a l'Ajuntament com a responsable d'accions

dependents de tercers.

A continuació, es mostren les dades més rellevants del municipi de Sagunt dins de la iniciativa del Pacte de les Alcaldies:

DATA ADHESIÓ	ANY ELABORACIÓ DEL PACÉS	OBJECTIU REDUCCIÓ EMISSIONS PACÉS (%)	OBJECTIU ESTALVI D'ENERGIA PACÉS (%)	OBJECTIU EERR PACÉS (%)
10/09/2020	2021	43,16%	27,25%	27,25%

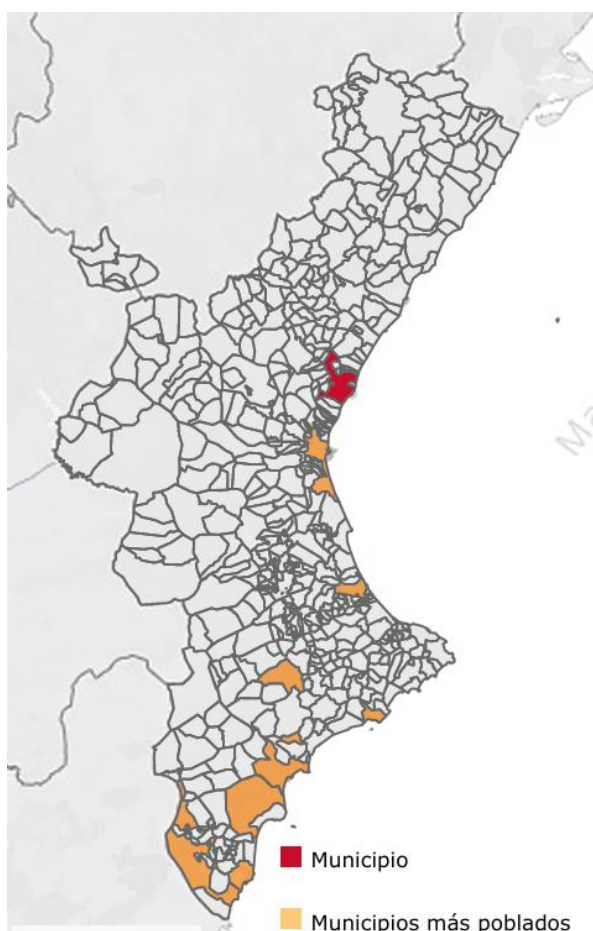
2 DADES DEL MUNICIPI

2.1. SITUACIÓ

El municipi de Sagunt, se assenta a la Comunitat Valenciana, a la província de València, en la comarca del Camp de Morvedre.

Província	València
Comarca	El Camp de Morvedre
Distància a la capital de província (km)	25
Superfície (km²)	133,928
Densitat de població (hab/km²) – 2024	532,95
Altitud (m)	46
Municipi costaner	SI
Habitants (2024)	71.377

Taula 1 Dades geogràfiques. Font: Fitxa municipal. GVA



Il·lustració 2. Mapa de situació municipis. Font: Fitxa municipal. GVA

2.2. DEMOGRAFIA

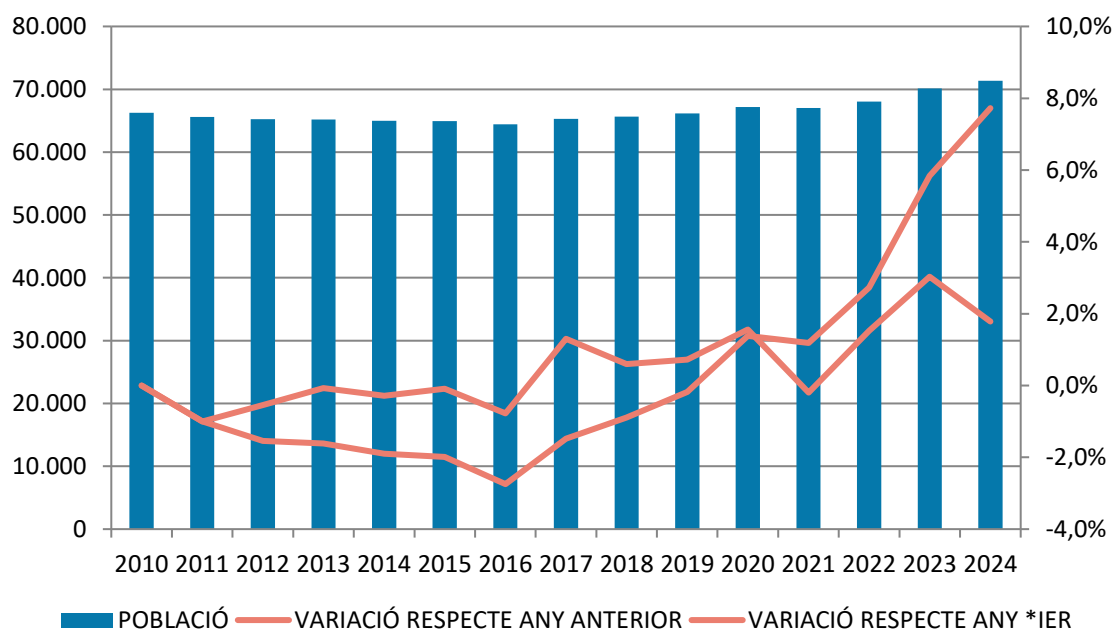
En este apartat s'indica el nombre d'habitants segons l'Institut Nacional d'Estadística, tant en l'actualitat com per a l'evolució des de l'any que va servir de base per a la realització de l'Inventari d'Emissions de Referència (IER), analitzant la variació interanual i respecte a l'any que va servir de referència per als càlculs del PACÉS.

ANY	POBLACIÓ	VARIACIÓ RESPECTE ANY ANTERIOR	VARIACIÓ RESPECTE ANY IER
2010	66.259	-	-
2011	65.595	-1,0%	-1,0%
2012	65.238	-0,5%	-1,5%
2013	65.190	-0,1%	-1,6%
2014	65.003	-0,3%	-1,9%
2015	64.944	-0,1%	-2,0%

ANY	POBLACIÓ	VARIACIÓ RESPECTE ANY ANTERIOR	VARIACIÓ RESPECTE ANY IER
2016	64.439	-0,8%	-2,7%
2017	65.278	1,3%	-1,5%
2018	65.669	0,6%	-0,9%
2019	66.140	0,7%	-0,2%
2020	67.173	1,6%	1,4%
2021	67.043	-0,2%	1,2%
2022	68.066	1,5%	2,7%
2023	70.128	3,0%	5,8%
2024	71.377	1,8%	7,7%

Taula 2 Evolució de la població

Evolució de la població



Gràfic 1. Evolució de la població

3 RESUM DE L'ACTUALITZACIÓ DEL PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE (PACES)

3.1. Resum de l'inventari d'emissions

A continuació, es mostren els resultats per als anys 2010 (any pres com a referència), distribuït per a cada un dels àmbits considerats i diferenciats per fonts:

ANY: 2010

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	11.239,50	2.353,04
<i>Consum d'electricitat</i>	5.775,47	961,51
<i>Consum de Gas Natural</i>	1.680,42	391,54
<i>Consum de GLP</i>	86,10	20,15
<i>Consum de gasoil C</i>	3.697,51	979,84
Enllumenat públic	7.544,16	1.255,97
Transport municipal	753,14	196,04
<i>Consum de gasolina</i>	154,06	37,28
<i>Consum de gasoil</i>	599,08	158,76

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	19.536,81	3.805,04
---	------------------	-----------------

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	120.431,59	21.505,53
<i>Consum d'electricitat</i>	100.547,07	16.739,26
<i>Consum de Gas Natural</i>	15.723,05	3.663,47
<i>Consum de gasoil C</i>	4.161,48	1.102,79
Sector servicis	81.873,16	13.778,40
<i>Consum d'electricitat</i>	80.140,02	13.341,86
<i>Consum de Gas Natural</i>	710,71	165,60
<i>Consum de gasoil C</i>	1.022,43	270,94
Transport privat i comercial	496.954,46	129.850,52
<i>Consum d'electricitat</i>	13,19	2,20
<i>Consum de gasolina</i>	80.048,22	19.371,67
<i>Consum de gasoil</i>	416.893,05	110.476,66
Residus (t) (no energètiques)	30.470,25	8.626,44
<i>Recollida en massa (t)</i>	28.293,32	8.626,44
<i>Vidre (t)</i>	0,00	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	1.625,50	0,00
<i>Envasos (t)</i>	551,43	0,00

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	699.259,21	173.760,88
--	-------------------	-------------------

Total en el municipi	718.796,02	177.565,93
-----------------------------	-------------------	-------------------

Energia procedent de fonts renovables	601,97
--	---------------

Factor d'emissió local d'electricitat	0,166
--	--------------

Taula 3. Resum resultats inventari emissions de Sagunt any 2010

3.2. Objectius específics de mitigació

A continuació, s'exposen a manera de resum, els objectius de mitigació establits, considerant els àmbits seleccionats dins del territori, amb influència en les emissions produïdes, sobre els quals l'Ajuntament té competència per a actuar directament o indirectament:

1. Almenys 27% de quota d'energies renovables

El marc estableix un objectiu vinculant a escala europea per a impulsar que les energies renovables representen almenys el 27% del consum d'energia de la UE en 2030.

L'Ajuntament de Sagunt s'ha fixat com a objectiu impulsar les energies renovables de manera que representen almenys un 27% del consum d'energia del municipi l'any 2030, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Alcaldes per al Clima i l'Energia.

Per tant, una de les mesures fonamentals en la redacció d'este Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible és donar suport a la generació d'energia procedent de fonts d'energia renovable. Esta mesura tindrà un doble benefici, amb la producció d'energia tèrmica es reduït l'ús de combustibles fòssils i es reduïen les seues emissions, mentre que a través de la producció local d'electricitat procedent de renovables s'eviten les emissions de CO₂ de l'electricitat que s'hagueren consumit de la xarxa elèctrica.

En el cas del municipi de Sagunt, no existeix producció local d'electricitat a partir de fonts d'energia renovable l'any 2010.

EE.RR. any de referència (MWh)	EE.RR. vs consum total any referència (%)	EE.RR. any objectiu (MWh)	EE.RR. objectiu vs consum total (%)
601,97	0,08%	141.647,70	27%

Taula 4: Objectius energies renovables

1. Estalvi del 27% de l'energia consumida

Basant-se en la Directiva d'eficiència energètica, el Consell Europeu ha aprovat per a 2030 un objectiu d'estalvi energètic indicatiu del 27% .

L'Ajuntament de Sagunt s'ha fixat com a objectiu augmentar l'eficiència energètica de la ciutat un 27% l'any 2030, respecte al consum energètic de 2.010, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Alcaldes per al Clima i l'Energia.

Àmbit	Consum (MWh) 2010	Consum (MWh) any objectiu 2030	Estalvi de consum total 2030	Estalvi de consum total 2030
			(MWh)	(%)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament				
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	11.239,50	5.566,03	5.673,47	50,48%
Enllumenat públic	7.544,16	2.640,46	4.903,71	65,00%
Transport públic i municipal	753,14	607,03	146,12	19,40%
TOTAL	19.536,81	8.813,52	10.723,29	54,89%
Àmbits que no depén directament de l'Ajuntament				
Sector residencial i servicis	202.304,75	125.497,10	76.807,65	37,97%
Sector residus	30.470,25	30.470,25	0,00	0,00%
Transport privat i comercial	496.954,46	388.618,39	108.336,07	21,80%
TOTAL	699.259,21	514.115,49	185.143,72	26,48%
TOTAL MUNICIPI	718.796,02	522.929,00	195.867,02	27,25%

Taula 5. Objectius d'estalvi d'energia mitigació

2. Reducció del 40% de les emissions generades

Per a 2030, el marc estableix un **objectiu vinculant** de reducció de les emissions de la UE d'almenys **40%** en relació amb els nivells de 1990.

L'Ajuntament de Sagunt s'ha fixat com a objectiu reduir les emissions del municipi un 40% l'any 2030, respecte a les emissions de 2010, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Alcaldes per al Clima i l'Energia.

L'objectiu global de reducció d'emissions **per a l'any 2030 en el municipi de Sagunt del 40% de les emissions de 2010 suposa una reducció de 76.639,23 tones de CO₂.**

Àmbit	Emissions (t CO ₂) any referencia 2010	Emissions (t CO ₂) any objectiu 2030	Reducció d'emissions totals 2030	Reducció d'emissions totals 2030
			(tCO ₂)	(%)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament				
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	2.353,04	0,00	2.353,04	100%
Enllumenat públic	1.255,97	0,00	1.255,97	100%
Transport públic i municipal	196,04	158,01	38,03	19,40%
TOTAL	3.805,04	158,01	3.647,04	95,85%
Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament				
Sector residencial i residencial	35.283,92	5.987,61	29.296,31	83,03%
Sector residus	8.626,44	7.936,32	690,11	8,00%
Transport privat i comercial	129.850,53	95.699,84	34.150,69	26,30%
Producció local d'energia	-	-	8.855,07	-
TOTAL	173.760,89	100.768,70	72.992,19	42,01%
TOTAL MUNICIPI	177.565,93	100.926,71	76.639,23	43,16%

Taula 6. Objectius de reducció d'emissions mitigació

3.3. Resum de l'anàlisi de riscos i vulnerabilitats enfront del canvi climàtic

Es mostra a continuació les conclusions obtingudes de l'Anàlisi de riscos i vulnerabilitats.

En concret, s'analitza el risc i la vulnerabilitat enfront de quatre variables climàtiques en cada un dels sectors del municipi estudiat.

Les variables climàtiques estudiades són les següents:

- Calor extrema
- Precipitació extrema
- Inundacions
- Sequeres

Els sectors seleccionats en l'estudi són els següents:



- Medi ambient, Biodiversitat i Ecosistemes
- Salut
- Agricultura
- Aigua
- Urbanisme, Ordenació del territori i infraestructures i transport
- Zones verdes
- Energètic i industrial

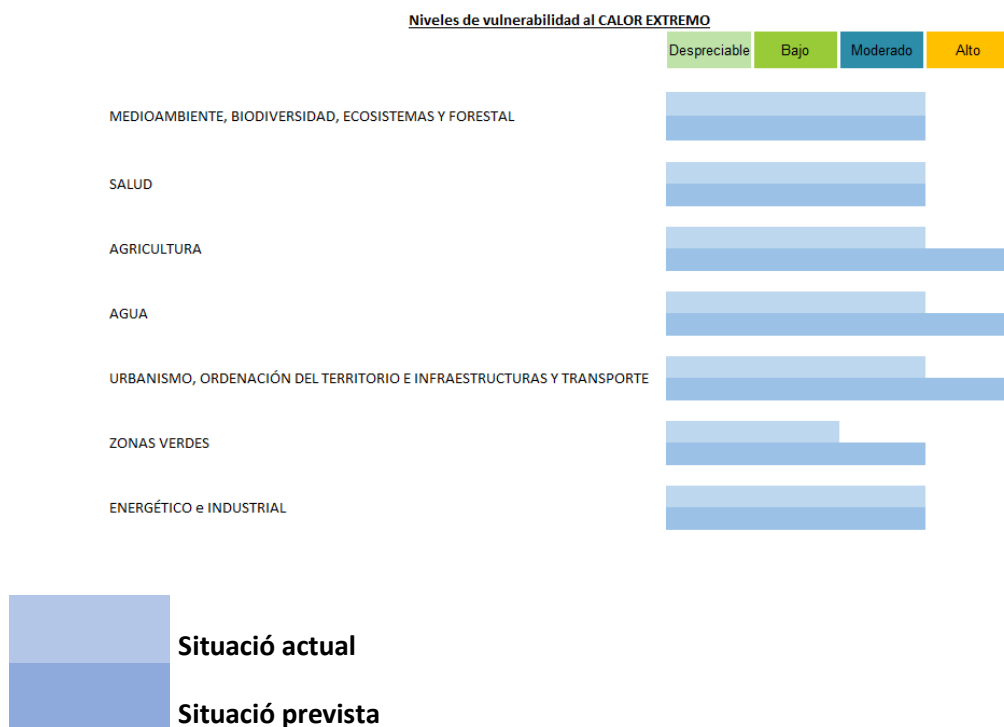
Finalment, les fórmules utilitzades per al càlcul del Risc i la Vulnerabilitat són les següents:

$$\text{“Risc} = \text{Probabilitat d'Impacte} \times \text{Magnitud Conseqüències”}$$

$$\text{“Vulnerabilitat} = \text{Risc} \times \text{Capacitat d'Adaptació”}$$

Cal destacar que el document “Anàlisi de Riscos i Vulnerabilitats derivats del Canvi Climàtic del municipi de Sagunt” arreplega la metodologia emprada i l'anàlisi realitzada que permeten fonamentar les conclusions finals. En el present informe es presenten únicament estes conclusions, extretes de l'estudi esmentat, amb la finalitat de simplificar la informació.

A continuació, es mostra l'evolució de la vulnerabilitat de cada un dels sectors a les onades de calor extrem:

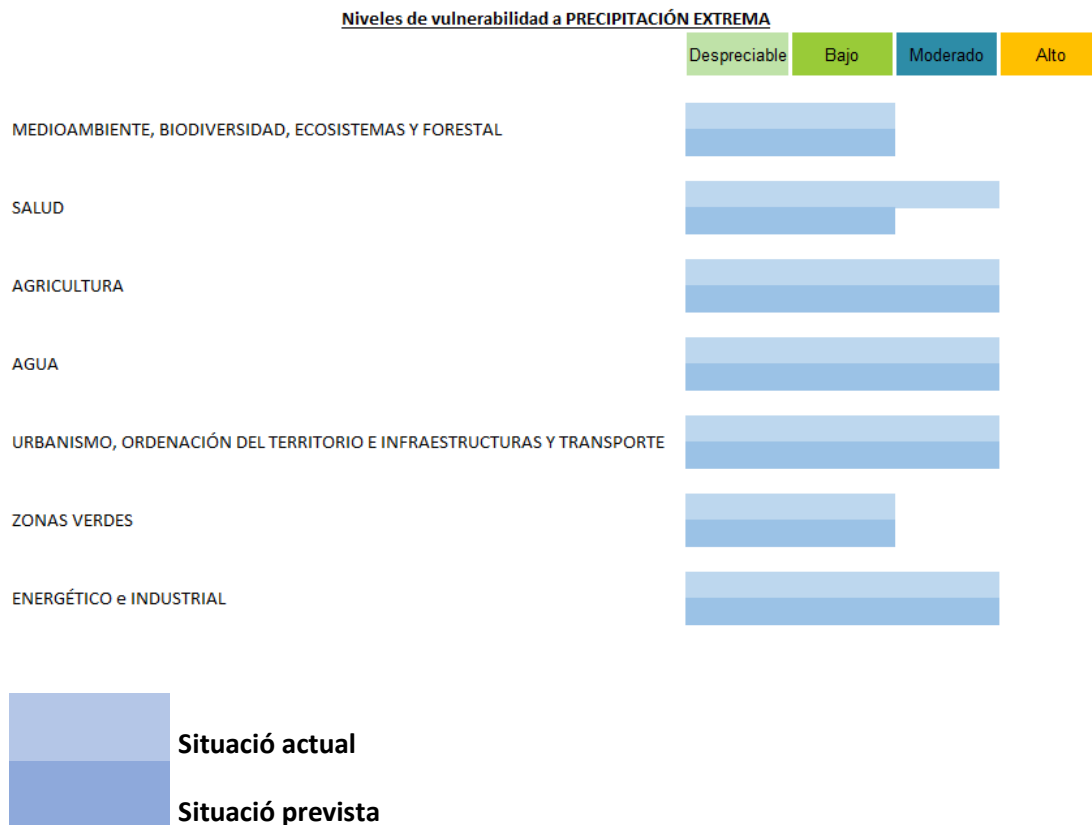


Gràfic 2. Nivells de vulnerabilitat a la calor extrema. Font: elaboració pròpia.

Si s'observa el gràfic anterior es pot comprovar que, com estava previst, el grau o tipologia de la

vulnerabilitat per a cada sector, o bé es manté, o bé s'incrementa en el temps, començant amb una importància mitjana i aconseguint cotes notablement altes en els sectors d'agricultura, aigua i urbanisme. En la resta de sectors no s'aprecien canvis en la vulnerabilitat, mantenint-se esta en un nivell moderat. Exceptuant el cas del sector zones verdes, en el qual sí que es produïx un increment, quedant la situació prevista de vulnerabilitat en un nivell mitjà.

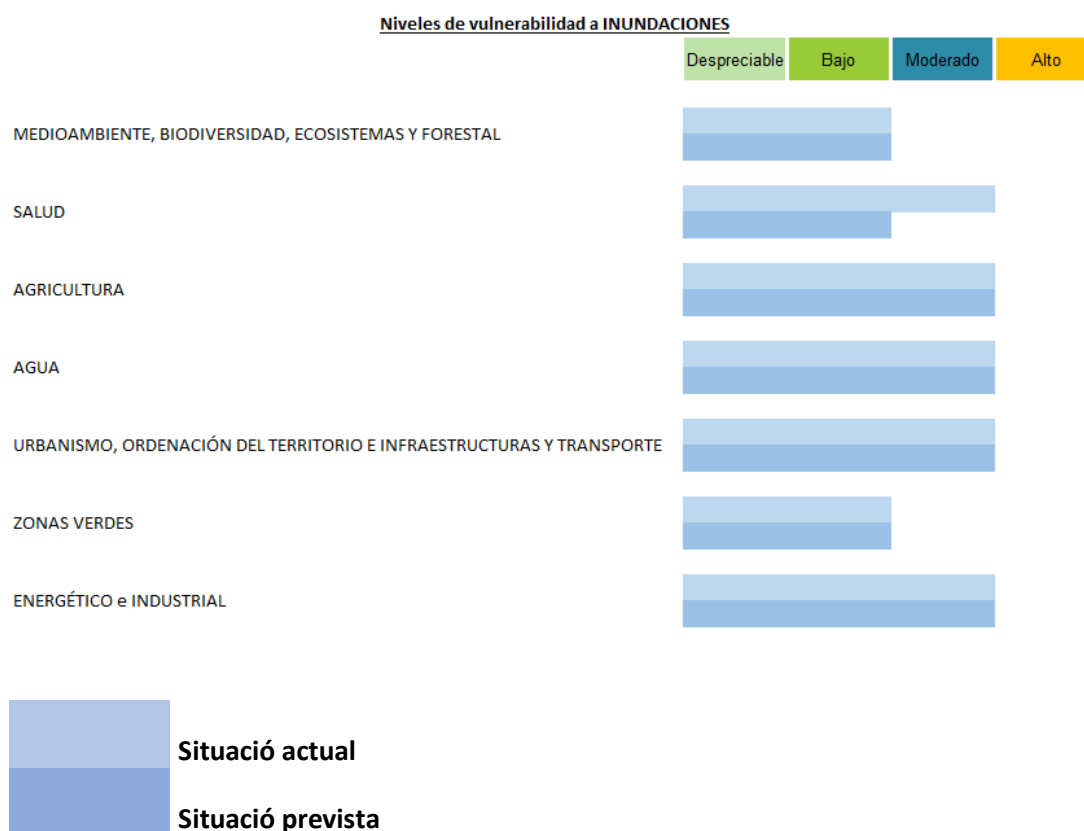
A continuació, es mostra l'evolució de la vulnerabilitat de cada un dels sectors davant les precipitacions extremes:



Gràfic 3. Nivells de vulnerabilitat a precipitacions extremes. Font: elaboració pròpia.

A la vista dels resultats exposats en el gràfic anterior, la vulnerabilitat a precipitacions extremes no patirà canvis de la situació actual a la futura, excepte el descens produït en el sector salut, sent previsiblement moderada en els sectors agricultura, aigua, energètic i industrial i en el sector urbanisme, ordenació del territori, infraestructures i transport. S'espera per tant una vulnerabilitat baixa en els sectors mediambiental, salut i zones verdes.

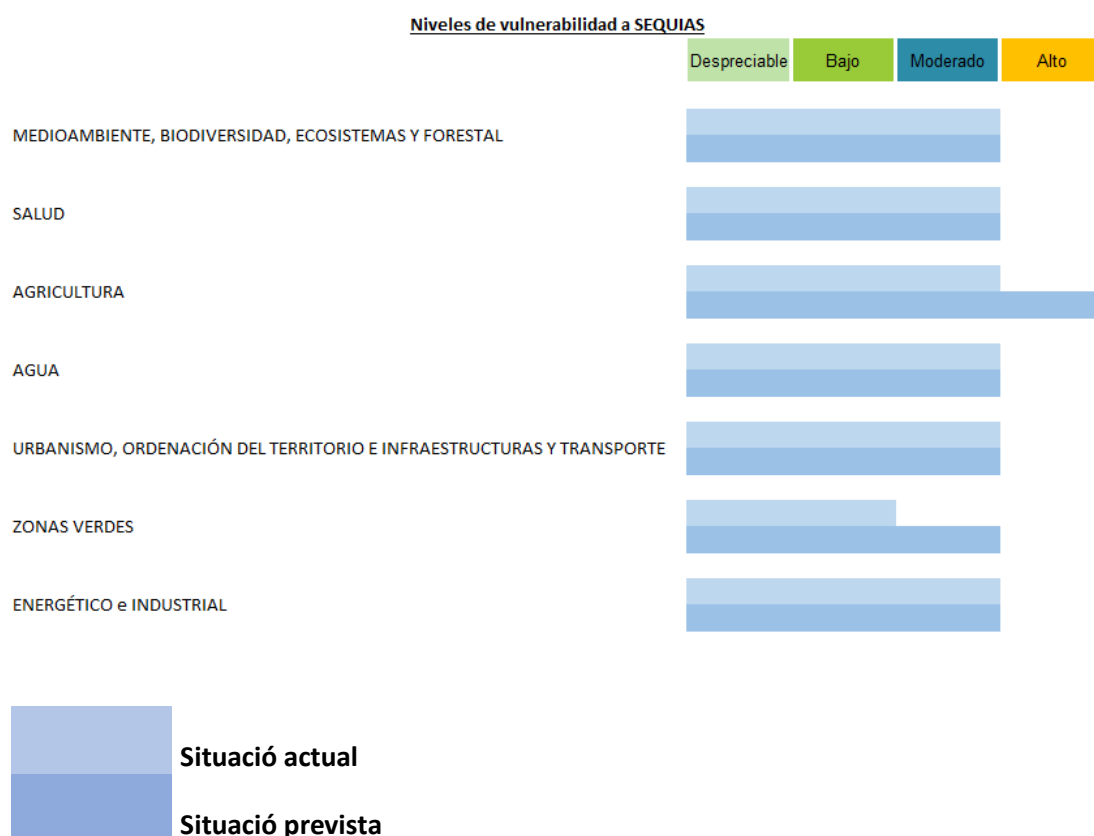
En el següent gràfic es poden observar els nivells de vulnerabilitat dels diferents sectors davant les inundacions.



Gràfic 4. Nivells de vulnerabilitat a inundacions. Font: elaboració pròpia.

Si s'observa el gràfic anterior es pot comprovar que, novament el grau o tipologia de la vulnerabilitat per a cada sector roman constant en el temps, a excepció del sector salut, presentant, igual que en la vulnerabilitat davant precipitacions extremes, un nivell moderat en els sectors agricultura, aigua, energètic i industrial i urbanisme, ordenació del territori, infraestructures i transport. I mantenint-se una vulnerabilitat futura baixa en els sectors mediambiental, salut i zones verdes.

A continuació, es mostra l'evolució de la vulnerabilitat de cada un dels sectors davant les sequeres.



Gràfic 5. Nivells de vulnerabilitat a sequeres. Font: elaboració pròpia.

A la vista dels resultats exposats en el gràfic anterior, la vulnerabilitat a sequeres serà alta en el sector agricultura. Es manté la vulnerabilitat moderada en la resta dels sectors, incrementant també a este nivell el sector de zones verdes. Igual que ocorria enfront de la calor extrema, de nou, esta vulnerabilitat augmenta de manera gradual en el temps.

3.4. Objectius específics d'adaptació

Finalment, arran dels resultats obtinguts s'estableixen uns objectius generals i unes metes obtingudes a partir de l'anàlisi sectorial realitzada:



- 🌱 Objectiu 1: Sensibilitzar i formar a la ciutadania en relació amb el canvi climàtic.
- 🌱 Objectiu 2: Fomentar l'eficiència energètica i l'ús d'energies renovables.
- 🌱 Objectiu 3: Incentivar la gestió responsable de recursos.
- 🌱 Objectiu 4: Dissenyar un municipi sostenible i eficient.



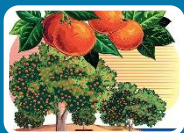
META 1

- Acostar a la ciutadania al territori des d'una perspectiva de respecte a la cultura local.



META 2

- Col·laborar en la difusió d'informació per a augmentar la resiliència de la ciutadania en relació al canvi climàtic.



META 3

- Posar en marxa accions per a protegir l'agricultura enfront de plagues i altres conseqüències provocades pel canvi climàtic, posant en valor els beneficis que aporta.



META 4

- Sensibilitzar a la ciutadania sobre l'ús sostenible de l'aigua i augmentar l'eficiència energètica en el sistema de distribució i drenatge del municipi.



META 5

- Incorporar criteris relacionats amb l'adaptació al canvi climàtic en la planificació urbanística, acopant-se a les situacions climàtiques futures previstes.



META 6

- Incrementar la resiliència de la zona urbana contemplant la necessitat d'adaptació al canvi climàtic en els processos de disseny de l'ordenació urbana.



META 7

- Millorar la integració entre el municipi i el medi ambient.



META 8

- Incentivar l'eficiència energètica i la integració de criteris bioclimàtics en l'edificació per a una major resiliència de la ciutadania enfront de les onades de calor extrem.



META 9

- Promocionar I+D+i en relació a l'adaptació al canvi climàtic.



META 10

- Promoure Plans de Prevenció d'incendis i inundacions que permeten anticipar-se als diferents riscos i impactes de forma ordenada i controlada.

3.5. Estimació econòmica del Pla

L'estimació econòmica d'execució del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima del municipi és la següent:

ÀMBIT	INVERSIÓ (€)
Àmbits que depenen directament del Ajuntament	
Equipaments i instal·lacions municipals	4.932.426,05 €
Enllumenat públic	9.606.750,00 €
Transport públic i municipal	1.041.600,00 €
TOTAL	15.580.776,05 €
Àmbits que no depenen directament del Ajuntament	
Sector residencial i servicis	2.659.959,25 €
Sector residus	- €
Transport privat i comercial	410.617,00 €
Producció local d'energia	531.592,00 €
TOTAL	3.602.168,25 €
TOTAL MITIGACIÓ	19.182.944,30 €
Adaptació	
TOTAL ADAPTACIÓ	5.432.612,10 €
TOTAL MUNICIPI	24.615.556,40 €

Taula 7. Estimació econòmica del Pla

3.6. Principals resultats del Pla

La següent taula resumeix les principals dades de les 55 accions de mitigació incloses dins del Pla de Mitigació i Adaptació del Pla d'Acció Pel Clima i l'Energia Sostenible de Sagunt (PACES):

LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	ÀMBIT	MESURES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P1. Mesures de gestió	Municipal	L1.P1.1. COMISSIÓ DE SEGUIMENT PACES	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P1. Mesures de gestió	Municipal	L1.P1.2. GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL	curt	0,00	141,18	674,37	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P1. Mesures de gestió	Municipal	L1.P1.3. GESTIÓ DEL PARC MÒBIL MUNICIPAL	curt	0,00	7,84	30,13	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P1. Mesures de gestió	Municipal	L1.P1.4. SISTEMA GESTIÓ AMBIENTAL EMAS MUNICIPAL	mitjà	22.500,00	0,00	0,00	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P2. Transparència i informació	Municipal	L1.P2.1. REGISTRE ANUAL DE PETJADA DE CARBONI	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P2. Transparència i informació	Municipal	L1.P2.2. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS MUNICIPALS	curt	44.000,00	0,00	0,00	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P2. Transparència i informació	Municipal	L1.P2.3. CAMPANYA DE PUBLICACIÓ DE CONSUMS I EMISSIONS DELS EDIFICIS MUNICIPALS	curt	30.073,10	23,53	112,40	0,00

LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	ÀMBIT	MESURES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P2. Transparència i informació	Municipal	L1.P2.4. CANAL DE FORMACIÓ I DIVULGACIÓ TRANSICIÓ ENERGÈTICA I CANVI CLIMÀTIC	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	Municipal	L1.P3.1. CONTRACTACIÓ MUNICIPAL AMB CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	curt	8.200,00	130,68	517,21	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	Municipal	L1.P3.2. COMPRA D'ENERGIA ELÈCTRICA AMB GARANTIA D'ORIGEN RENOVABLE	curt	0,00	0,00	0,00	13.319,64
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	Municipal	L1.P3.3. OPTIMITZACIÓ DE RUTES EN SERVICIS D'ARREPLEGADA RESIDUS I NETEJA VIÀRIA	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	Municipal	L1.P3.4. REDACCIÓ PLANS ENERGÈTIC PER EMPRESES MUNICIPALS	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	Municipal	L1.P3.5. COORDINACIÓ TASQUES DE NETEJA EN DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	curt	0,00	0,26	1,54	0,00
L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	Municipal	L2.P1.1. AUDITORIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS MUNICIPALS	curt	11.500,00	0,00	0,00	0,00
L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	Municipal	L2.P1.2. AUDITORIA ENERGÈTICA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	curt	37.500,00	0,00	0,00	0,00
L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	Municipal	L2.P1.3. REDACCIÓ BASES TÈCNIQUES AMB CRITERIS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	curt	15.000,00	0,00	0,00	-

LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	ÀMBIT	MESURES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)
L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	Municipal	L2.P1.4. CLASSIFICACIÓ D'ENLLUMENAT DELS VIALS	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	Municipal	L2.P1.5. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL	curt	135.569,52	182,63	1.050,00	0,00
L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	Municipal	L2.P1.6. SISTEMA DE GESTIÓ ENERGÈTICA INTEGRAL EN EDIFICIS MUNICIPALS	mitjà	110.000,00	6,28	226,70	0,00
L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	Municipal	L2.P1.7. SISTEMA DE TELEGESTIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC	curt	2.069.250,00	125,60	754,42	0,00
L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	Municipal	L2.P1.8. IMPLANTACIÓ DE PLATAFORMA SMART CITY ENLLUMENAT PÚBLIC	mitjà	0,00	0,00	0,00	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.1. COMPENSACIÓ DE PETJADA DE CARBONI MUNICIPAL	mitjà	38.050,40	3.805,04	0,00	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.2. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS	curt	4.925,00	2,40	14,44	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.3. FOMENT DEL TELETREBALL MUNICIPAL	curt	0,00	0,00	0,00	0,00

LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	ÀMBIT	MESURES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.4. RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT INTERIOR EN ELS EDIFICIS MUNICIPALS	curt	1.500.000,00	98,07	589,10	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.5. RENOVACIÓ D'ENLLUMENATS ESPORTIUS	curt	500.000,00	87,54	525,83	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.6. OPTIMITZACIÓ I GESTIÓ DE LA DEMANDA EN EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ	mitjà	150.090,00	19,09	113,92	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.7. SUBSTITUCIÓ D'EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ OBSOLETS	curt	400.000,00	59,77	299,28	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.8. SUBSTITUCIÓ DE CALDERES DE GASOIL	curt	300.000,00	212,80	125,44	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.9. REHABILITACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS	curt	750.000,00	79,69	399,04	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.10. RENOVACIÓ IL·LUMINAT PÚBLIC LED	curt	7.500.000,00	690,78	4.149,29	0,00

LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	ÀMBIT	MESURES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Municipal	L2.P2.11. SUSTITUCIÓ D'ENLLUMENATS ORNAMENTALS LED	mitjà	135.000,00	4,38	26,28	0,00
L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	Residencial i Servicis	L2.P2.13. BONIFICACIÓ FISCAL PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN VIVENDES O LOCALS COMERCIALS	curt	1.827.936,90	3.175,55	18.207,43	0,00
L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	Municipal	L2.P3.1. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	curt	480.000,00	123,20	0,00	740,00
L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	Municipal	L2.P3.2. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	mitjà	45.000,00	62,59	0,00	248,60
L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	Municipal	L2.P3.3. INSTAL·LACIONS D'AEROTÈRMIA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	mitjà	60.000,00	42,92	184,21	0,00
L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	Residencial, servicis i industrial	L2.P3.4. COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL MUNICIPAL	mitjà	132.518,00	0,00	0,00	0,00
L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	Residencial	L2.P3.5. BONIFICACIÓ FISCAL EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES EN COBERTES EDIFICIS RESIDENCIALS	curt	531.592,00	8.855,07	0,00	51.744,33
L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	Indústria	L2.P3.7. ESTABLIMENT DE CONDICIONS FAVORABLES PER A ATRAURE INVERSIONS DE PLANTES FOTOVOLTAIQUES EN EL MUNICIPI	curt	0,00	0,00	0,00	0,00

LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	ÀMBIT	MESURES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)
L3. Mobilitat sostenible	P1. Mesures de Gestió	Municipal	L3.P1.1. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	curt	0,00	24.022,35	91.936,58	0,00
L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	Municipal	L3.P2.1. PROMOCIÓ I FOMENT DEL TRANSPORT NO MOTORITZAT PER A EMPLEATS MUNICIPALS	curt	33.600,00	9,80	37,66	0,00
L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	Municipal	L3.P2.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL MUNICIPAL	curt	1.008.000,00	20,39	78,33	0,00
L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	Transport privat	L3.P2.4. DISSENY DE LA XARXA DE CARRILS BICI	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	Transport privat	L3.P2.5. MILLORA I CONDICIONAMENT DE LA XARXA DE CARRILS BICI PER AL FOMENT DEL SEU ÚS	mitjà	0,00	0,00	0,00	0,00
L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	Transport privat	L3.P2.6. FOMENT DEL TRANSPORT A peu	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	Transport privat i comercial	L3.P2.7. XARXA MUNICIPAL DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	curt	60.000,00	389,55	1.490,86	0,00
L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	Transport privat i comercial	L3.P2.8. FOMENT PER A LA RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL	mitjà	350.617,00	9.738,79	14.908,63	0,00
L4. Cultura i Sensibilització	P1. Funcionariat	Municipal	L4.P1.1. SENSIBILITZACIÓ I FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA DEL FUNCIONARIAT	curt	30.000,00	117,65	561,98	0,00

LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	ÀMBIT	MESURES	PRIORITAT	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)
L4. Cultura i Sensibilització	P2. Sector residencial i servicis	Residencial i Servicis	L4.P2.1. OFICINA MUNICIPAL DE L'ENERGIA	curt	832.022,35	25.982,98	57.781,49	76.231,42
L4. Cultura i Sensibilització	P2. Sector residencial i servicis	Escolar	L4.P2.2 PROGRAMA 50/50	curt	30.000,00	53,76	251,74	0,00
L5. Gestió de residus	P1. Mesures de gestió	Residencial, servicis i industrial	L5.P1.1. PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L5. Gestió de residus	P2. Recollida selectiva	Residencial, servicis i industrial	L5.P2.1. AUGMENTAR EL NUMERE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	curt	0,00	431,32	0,00	0,00
L5. Gestió de residus	P2. Recollida selectiva	Residencial, servicis i industrial	L5.P2.2. CAMPANYES DE CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	mitjà	0,00	258,79	0,00	0,00
L5. Gestió de residus	P3. Fiscalitat	Residencial, servicis i industrial	L5.P3.1. INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ DE LA COMPOSICIÓ DEL COST DEL SISTEMA DE GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS	curt	0,00	0,00	0,00	0,00
L5. Gestió de residus	P3. Fiscalitat	Residencial, servicis i industrial	L5.P3.2. INCENTIVS ECONÒMICS LLIGATS AL MILLOR COMPLIMENT DELS OBJECTIUS DE REDUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS	curt	0,00	0,00	0,00	0,00

Taula 8. Resumeixen mesures mitigació PACES Sagunt

A continuació es presenten les 14 accions d'adaptació incloses dins del Pla de Mitigació i Adaptació del Pla d'Acció Pel Clima i l'Energia Sostenible de Sagunt (PACES):



ÀMBIT	ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA	ANY IMPLANTACIÓ	Prioritat	Inversió estimada (€)
ADAPTACIÓ	A.1. CAMPANYA REFORMA D'EDIFICIS	2024	mitjà	46.381,30
ADAPTACIÓ	A.2. REFORMA D'INFRAESTRUCTURES	2021	curt	2.650.360,00
ADAPTACIÓ	A.3. REDUCCIÓ DE L'EFFECTE SEGELLAT DEL TERRENY I AUGMENT DE LES ÀREES PERMEABLES	2021	curt	993.885,00
ADAPTACIÓ	A.4. AUGMENT DE SUPERFÍCIE D'ÀREES VERDES	2021	curt	1.325.180,00
ADAPTACIÓ	A.5. CAMPANYA DE REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA	2024	curt	46.381,30
ADAPTACIÓ	A.6. CAMPANYA DEDICADA AL SECTOR D'AGRICULTURA I SILVICULTURA	2024	mitjà	46.381,30
ADAPTACIÓ	A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ	2021	curt	66.259,00
ADAPTACIÓ	A.9. ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR	2024	mitjà	69.571,95
ADAPTACIÓ	A.10. INCLUSIÓ DELS RISCOS CLIMÀTICS EN ELS PLANS I PROTOCOLS D'EMERGÈNCIES	2021	curt	3.000,00
ADAPTACIÓ	A.11. TRACTAMENTS SILVÍCOLES PERIÒDICS	2024	curt	0,00

ÀMBIT	ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA	ANY IMPLANTACIÓ	Prioritat	Inversió estimada (€)
ADAPTACIÓ	A.16. MOBILITZACIÓ I ACOMPANYAMENT DELS SERVICIS SOCIALS EN LA DETECCIÓ DEL INACCESO A L'ENERGIA I FINANÇAMENT D'acord amb ELS RESULTATS DE L'ESTUDI DE POBRESA ENERGÈTICA DESENROTLLAT	2024	mitjà	46.381,30
ADAPTACIÓ	A.17. DESENROTLLAMENT D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL CONTRA PLAGUES	2021	curt	3.000,00
ADAPTACIÓ	A.25. IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA D'ALERTA PER PLUGES INTENSES ZONIFICAT	2024	mitjà	69.571,95
ADAPTACIÓ	A.28. CONSUM DE PRODUCTES DE PROXIMITAT	2021	mitjà	66.259,00

Taula 9. Resumeixen mesures adaptació PACES Sagunt

3.7. Resum del pla d'acció per al clima i l'energia sostenible

L'Ajuntament de Sagunt va posar en marxa Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible en el qual es va establir un horitzó temporal l'any 2030.

En la següent taula, es detallen les reduccions d'emissions, estalvi d'energia i producció d'energies renovables, previstes anualment i acumulades en percentatge sobre el total per a cada un dels àmbits en el que es pretén actuar:

SAGUNT	Àmbit d'Actuació	Núm. accions	Inversió prevista (€)	Emissions 2010 (tCO ₂)	Reducció emissions (tCO ₂)	Objectiu Reducció emissions (%)	Consum 2010 (MWh)	Estalvi energia (MWh)	Objectiu Estalvi consum d'energia (%)	Quota EERR en consum 2010 (MWh)	Increment EERR (MWh)	Objectiu quota EERR en consum (%)
ÀMBITS QUE DEPENDEN DE L'AJUNTAMENT	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	30	4.932.426,02	2.353,04	2.353,04	1,33%	11.239,50	5.673,47	0,79%	601,97	14.308,23	27,21%
	Enllumenat públic	4	9.606.750,00	1.255,97	1.255,97	0,71%	7.544,16	4.903,71	0,68%		0,00	
	Transport públic i municipal	5	1.041.600,00	196,04	38,03	0,02%	753,14	146,12	0,02%		0,00	
ÀMBITS QUE NO DEPENDEN DE L'AJUNTAMENT	Sector residencial	2	2.659.959,25	21.505,53	29.158,53	16,42%	120.431,59	75.988,92	10,57%		76.231,42	
	Sector servicis	1	0,00	13.778,40	137,78	0,08%	81.873,16	818,73	0,11%		0,00	
	Sector indústria	5	0,00	8.626,44	690,11	0,39%	0,00	0,00	0,00%		0,00	
	Transport privat i comercial	6	410.617,00	129.850,53	34.150,69	19,23%	496.954,46	108.336,07	15,07%		0,00	
	Producció local d'energia	2	531.592,00	100,22	8.855,07	4,99%	601,97	0,00	0,00%		51.744,33	
ADAPTACIÓ	Adaptació	14	5.432.612,10	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	
TOTAL		69	24.615.556,37	177.565,93	76.639,23	43,16%	718.796,02	195.867,02	27,25%	601,97	142.283,99	27,21%

Taula 10. Resum de les mesures. Reduccions previstes en consum energètic i emissions

4 ACTUALITZACIÓ INVENTARI D'EMISSIONS ÚLTIM ANY DISPONIBLE (2024)

4.1 FACTORS D'EMISSIÓ EMPRATS. CÀLCUL DEL FACTOR D'EMISSIÓ LOCAL D'ELECTRICITAT

L'Inventari de Referència d'Emissions (IER) es va desenrotllar seguint en tots els seus punts la **Metodologia establida en la guia “Com desenrotllar un Pla d'Acció en Energia Sostenible”, part 2 “Inventari d'Emissions de Referència”** proporcionada per la comissió del Pacte d'Alcaldes així com les directrius marcades pels estàndards europeus.

Factors d'emissió per font		
Font	Factor d'emissió	Unitats
Electricitat	0,116	t CO ₂ /MWh _{combustible}
Gasolina	0,242	t CO ₂ /MWh _{combustible}
Gasoil automoció	0,265	t CO ₂ /MWh _{combustible}
Gasoil calefacció	0,265	t CO ₂ /MWh _{combustible}
GLP (butà, propà)	0,234	t CO ₂ /MWh _{combustible}
Gas Natural	0,233	t CO ₂ /MWh _{combustible}
RSU	0,305	t CO ₂ /MWh _{combustible}

Taula 11 Factors de conversió.

El factor d'emissió local d'electricitat (EFE) anual, es va estimar amb la següent expressió:

$$EFE = [(TCE - LPE - GEP) * NEEFE + CO2GEP + CO2LPE] / (TCE)$$

On:

EFE = factor local d'emissió per a l'electricitat [t/MWh]

TCE = consum total d'electricitat en el municipi [MWh]

LPE = producció local d'electricitat [MWh]

GEP = compra d'electricitat ecològica per l'entitat local [MWh]

NEEFE = factor nacional o europeu d'emissió per a l'electricitat [t/MWh]

CO2LPE = emissions de CO₂ derivades de la producció local d'electricitat [t]

CO2GEP = emissions de CO₂ derivades de la producció d'electricitat ecològica certificada[t]

Amb el que el Factor d'emissió local d'electricitat resulta: EFA: 0,116 tCO₂/MWh

4.2 CONSUMS ENERGÈTICS

4.2.1 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT.

4.2.1.1 Edificis, equipaments i instal·lacions municipals

Este apartat mostra el consum final d'energia en els edificis i instal·lacions de titularitat municipal (a excepció de l'enllumenat públic que s'ha considerat com un àmbit separat). Cal remarcar que, per a l'àmbit a nivell municipal, s'han considerat els consums d'electricitat, gas natural, gasoil C i GLP.

És important remarcar que l'Ajuntament compra energia garantida d'origen renovable per al 100% del seu consum d'electricitat des de maig de 2017.

Consums edificis, equipaments i instal·lacions municipals (MWh)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	5.775,47	4.894,58	4.083,98
Gas Natural	1.680,42	2.105,27	1.878,87
GLP	86,10	69,79	0,00
Gasoil C	3.697,51	2.213,14	1.925,74
TOTAL	11.239,50	9.282,77	7.888,59

Taula 12 Consums energètics dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals

S'ha produït una **disminució** en el consum del sector en un **30%** entre els anys 2010 i 2024. S'ha destacar que el consum ha disminuït a pesar que el nombre d'edificis municipals ha augmentat, havent passat de 77 a 127 subministraments.

4.2.1.2 Enllumenat Públic

Estos consums han sigut obtinguts de les factures dels contractes d'electricitat, amb caracterització dels punts de consum disponibles facilitats per l'Ajuntament.

És important remarcar que l'Ajuntament compra energia garantida d'origen renovable per al 100% del seu consum d'electricitat des de maig de 2017.

Consum enllumenat públic (MWh)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	7.544,16	8.295,07	8.093,07
TOTAL	7.544,16	8.295,07	8.093,07

Taula 13 Consum energètic de l'enllumenat públic

El consum d'enllumenat públic en 2024 ha **augmentat un 7 %** respecte a l'any 2010. Encara que s'han introduït millores en l'eficiència energètica de part de les instal·lacions, l'augment del nombre de quadres —de 143 en 2010 a 181 en 2024— ha provocat un increment global del consum.

4.2.1.3 Transport municipal

S'ha obtingut el consum corresponent a la flota municipal de vehicles utilitzats pels diferents departaments de l'Ajuntament de Sagunt.

Consum transport municipal (MWh)			
Font	2010	2019	2024
Gasolina	154,06	106,99	190,77
Gasoil	599,08	411,05	197,97
TOTAL	753,14	518,04	388,74

Taula 14 Consums energètics del transport municipal

El consum del transport municipal en 2024 **ha disminuït un 48%** respecte al de l'any 2010.

4.2.2 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN ÀMBITS QUE NO DEPENDEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT.

4.2.2.1 Sector residencial

En el sector residencial s'ha considerat el consum d'electricitat, gas natural i gasoil C. De cada una d'estes fonts cal remarcar:

- Les dades de consum d'electricitat han sigut facilitats per DATADIS.
- Les dades de consum de gas natural han sigut facilitats a l'Ajuntament de Sagunt per la companyia distribuïdora corresponent: NEDGIA.

- Les dades de consum de Gasoil C han sigut obtinguts a través d'estimacions a nivell provincial, realitzant un repartiment per municipis i àmbits. S'ha obtingut el consum anual per província per als productes petrolífers a partir de la Corporació de Reserves Estratègiques de Productes Petrolífers (CORES). Relacionant este consum amb el nombre d'habitants, s'ha pogut obtenir un consum a nivell municipal. D'altra banda, s'ha aplicat una distribució d'estos consums segons el sector gràcies a dades energètiques publicades per l'IVACE. A més, s'ha tingut en compte l'àrea climàtica en la qual es troba el municipi.

Cal destacar que no s'han considerat consums d'altres fonts com GLP o biomassa en considerar-se un consum menyspreable.

D'esta manera, s'han obtingut els consums per font per al sector residencial a escala municipal:

Consums sector residencial (MWh)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	100.547,07	92.211,65	99.401,37
Gas Natural	15.723,05	35.767,71	26.500,31
Gasoil C	4.161,48	3.341,41	3.601,94
TOTAL	120.431,59	131.320,77	129.503,62

Taula 15 Consums energètics del sector residencial

En el sector residencial, el consum ha augmentat un 8 % entre els anys 2010 i 2024. Cal destacar que, encara que el consum total ha crescut, este increment podria atribuir-se a l'augment de la població en el municipi, que ha passat de 66.259 habitants en 2010 a 71.377 en 2024. Si s'analitza el consum per càpita, s'observa una lleugera disminució, passant de 1,82 MWh/hab en 2010 a 1,81 MWh/hab en 2024.

4.2.2.2 Sector servicis

Per al sector servicis s'han comptabilitzat els consums d'electricitat, gas natural, GLP i gasoil C obtinguts de la mateixa manera que en el sector residencial. En este cas s'ha tingut en compte:

- Les dades de consum d'electricitat han sigut facilitats per DATADIS.
- Les dades de consum de gas natural han sigut facilitats al Ajuntament de Sagunt per la companyia distribuïdora corresponent.

- Per al càlcul del consum del sector servicis, del valor total s'han descomptat els consums municipals els quals han sigut considerats part d'este sector, per a així evitar una doble comptabilització.

Consums sector servicis (MWh)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	80.140,02	78.713,35	94.088,26
Gas Natural	710,71	7.431,36	5.816,60
Gasoli C	1.022,43	820,95	949,24
TOTAL	81.873,16	86.965,66	100.854,11

Taula 16 Consums energètics del sector servicis

El consum del sector servicis **ha augmentat un 23 %** entre els anys 2010 i 2024. Este increment pot estar relacionat, en part, amb l'augment del nombre d'empreses de servicis en el municipi. Encara que no es disposa de dades per a 2010, en 2012 hi havia un total de 3.592 empreses, de les quals el 81 % corresponia al sector servicis (2.926 empreses). En 2024, el total d'empreses ascendia a 3.522, i el 84 % pertanyia al sector servicis, la qual cosa representa 2.973 empreses.¹

4.2.2.3 Transport privat i comercial

El transport privat i comercial té un caràcter difús, al no ser fix ni estable, sinó que està sempre en moviment i les seues característiques són altament variables. Esta i altres circumstàncies dificulten el anàlisi quantitatiu d'este sector.

Per al càlcul del consum en primera instància, i posteriorment de les emissions, se ha pres com a referència la metodologia elaborada per la Diputació de València, extrapolant els consums provincials obtinguts de la web de la Corporació de Reserves Estratègiques de Productes Petrolífers (**CORES**).

Per a fer este repartiment del consum de la província, s'ha necessitat la informació de nombre de vehicles, tipologia de vehicle i combustible utilitzat, extreta del portal estadístic de la Direcció General de Trànsit (DGT).

¹ [Dades estadístiques | Socioeconòmic | Sagunt/Sagunt - ARGOS](#)

	Gasolina	Gasoil	Distintiu ZERO
Núm. de vehicles	24.653	24.740	352

Taula 17 Nombre de vehicles destinats a transport privat i comercial de Sagunt l'any 2024

Per als vehicles anteriors, el consum total de carburants en transport privat i comercial a Sagunt és:

Consum transport privat i comercial (MWh)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	13,19	64,07	663,32
Gasolina	80.048,22	80.739,09	109.647,62
Gasoil	416.893,05	385.079,41	386.775,05
TOTAL	496.954,46	465.882,57	497.085,99

Taula 18 Consums energètics del transport privat i comercial a Sagunt

El consum del transport privat i comercial s'ha **mantingut estable** entre els anys 2024 i 2010, malgrat un augment en el nombre de vehicles, passant de 47.259 vehicles en 2010 a 49.745 vehicles en 2024.

4.2.2.4 Tractament de Residus

En el cas del tractament de residus, les dades d'activitat corresponen a la quantitat de residus generats i tractats en las diferents plantes de la ciutat.

Residus (t)			
Font	2010	2019	2024
Recollida en massa	28.293,32	25.831,67	26.755,91
Vidre	0,00*	899,54	734,70
Paper i cartó	1.625,50	1.401,22	1.166,53
Envasos	551,43	658,22	601,78
Orgànica	-	722	628,46
TOTAL	30.470,25	29.512,94	29.887,37

Taula 19 Residus generats en el municipi de Sagunt

**No es disposa de dades per a l'any 2010.*

Igual que en la majoria d'àmbits , s'observa una reducció progressiva des de l'any 2010, havent disminuït un 5%els residus generats entre els anys 2010 i 2024.

4.2.3 ENERGIA GENERADA LOCALMENT

Una de les mesures a adoptar en la realització d'un Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible és donar suport a la generació d'energia procedent de fonts d'energia renovable. Amb la producció d'energia tèrmica es reduït l'ús de combustibles fòssils i es reduïen les seues emissions, mentre que a través de la producció local d'electricitat procedent de renovables s'eviten les emissions de CO₂ de l'electricitat que es haguera consumit de la xarxa elèctrica.

En primer lloc, es presenten les dades d'energia generada localment a partir d'instal·lacions fotovoltaïques de titularitat privada en el municipi:

Energia generada localment			
Font	2010	2019	2024
P.I. Fotovoltaica (kW)	420	730	730
P.I. Fotovoltaica autoconsum (kW)	ND	ND	ND
TOTAL Instal·lada (kW)	420	730	730
Energia generada FV (MWh)	601,97	1.081,63	1.199,35
Energia generada FV autoconsum (MWh)	ND	ND	ND
TOTAL Generat (MWh)	601,97	1.081,63	1.199,35

Taula 20 Energia generada mitjançant renovables en el municipi de Sagunt

A continuació, es detallen les instal·lacions fotovoltaïques de titularitat municipal, no incloses en el recompte anterior:

Instal·lació	kW	MWh/any
FV Pàrquing Internucleos	25	39,59
FV Ausias March	40	61,17
FV Maestro Tarazona	30	42,80
FV Pabellon Internucleos	80	118,18
FV Maria Jocasta	50	84,00
FV Rene Marigil	100	170,00
FV Pabellon Port	100	208,00

Taula 21. Instal·lacions fotovoltaïques existents

Quant a contractes de subministrament d'energia verda certificada, s'ha realitzat en el present informe una estimació del consum d'energia amb GDO 100% en els sectors residencial i servicis.

Per a això, s'han sol·licitat estos consums a la comercialitzadora Iberdrola Clients (la majoritària a Sagunt), obtenint-se el següent:

Codi Postal Receptor Subministrament	Energia compra verda (kWh)
46500	72.371.829,18
46520	114.238.915,09
TOTAL	186.610.744,27

Taula 22. Instal·lacions fotovoltaïques existents

No obstant això, és necessari assenyalar que esta energia correspon al total del municipi, tenint en compte el sector indústria, el qual no ha sigut incorporat a l'inventari d'emissions.

Per tant, per a comptabilitzar l'energia verda certificada de manera justa en l'inventari d'emissions, s'ha realitzat una estimació de l'energia verda certificada en els sectors residencial i servicis, tenint en compte que del total del consum dels sectors residencial, servicis i indústria, un 13% es correspon amb l'energia del sector residencial i un 14% amb l'energia del sector servicis. Aplicant estos factors al total d'energia de compra verda certificada, s'han pogut obtenir els valors buscats:

Sector	Energia compra verda (kWh)
Residencial	23.594.739,24
Servicis	25.224.020,82
TOTAL	48.818.760,07

Taula 23. Instal·lacions fotovoltaïques existents

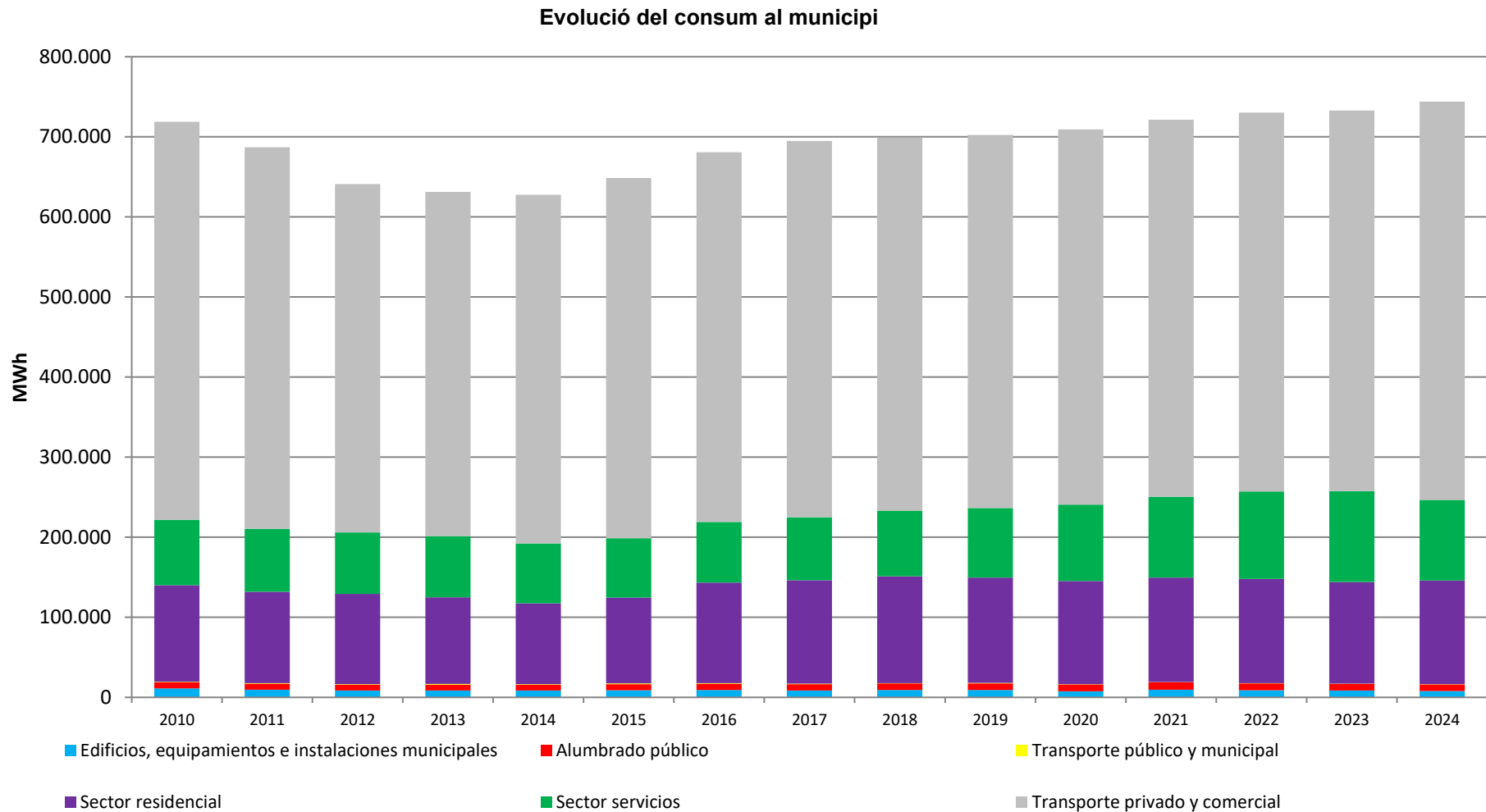
4.2.4 ENERGIA FINAL CONSUMIDA EN TOTAL

El còmput global del consum de Sagunt es calcula com la suma de tots els consums de cada àmbit:

Consum total 2010 (MWh)	718.796,02
Consum total 2019 (MWh)	702.264,88
Consum total 2024 (MWh)	743.814,13

Taula 24 Consums energètics totals a la ciutat de Sagunt

Com s'observa, entre els anys 2010 i el 2024, el consum total de Sagunt ha patit una variació, havent-se registrat un augment del 3,5% .



Gràfic 6: Evolució del consum d'energia (MWh)

4.3 EMISSIONS DE CO₂

En este apartat es quantifiquen les emissions de CO₂ per a cada un dels àmbits considerats, distribuït per fonts, mitjançant l'aplicació dels factors d'emissió del punt 4.1. FACTORS D'EMISSION EMPRATS.

4.3.1 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT

4.3.1.1 Edificis, equipaments i instal·lacions municipals

En este apartat es mostren les emissions de CO₂ produïdes en els edificis, equipaments i instal·lacions municipals.

Emissions edificis, equipaments i instal·lacions municipals (tCO ₂)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	961,51	0,00*	0,00*
Gas Natural	391,54	490,53	437,78
GLP	20,15	16,33	0,00
Gasoil C	979,84	586,48	510,32
TOTAL	2.353,04	1.093,34	948,10

Taula 25 Emissions de CO₂ dels edificis, equipaments i instal·lacions municipals

* No es consideren emissions en disposar d'un contracte d'energia verda certificada en tots els contractes d'edificis municipals.

Cal destacar que les emissions s'han reduït en un 60% en el període comprés entre 2010 i 2024, sobretot a causa dels contractes que disposen d'energia verda certificada.

4.3.1.2 Enllumenat públic

Emissions il·luminat públic (t CO ₂)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	1.255,97	0,00	0,00*
TOTAL	1.255,97	0,00	0,00

Taula 26 Emissions de CO₂ de l'enllumenat públic

**No es consideren emissions en disposar d'un contracte d'energia verda certificada en tots los contractes d'enllumenat públic.*

Les emissions s'han reduït en un 100% a causa dels contractes d'energia verda certificada a la millora del factor d'emissió d'electricitat al llarg d'este període.

4.3.1.3 Transport municipal

Per al càlcul de les emissions de CO₂ del transport municipal s'ha tingut en compte la flota municipal de vehicles.

Emissions transporte municipal (t CO ₂)			
Font	2010	2019	2024
Gasolina	37,28	25,89	46,17
Gasoil	158,76	108,93	52,46
TOTAL	196,04	134,82	98,63

Taula 27 Emissions de CO₂ del transport municipal

Les emissions del transport municipal en 2024 han reduït un 50% respecte a les de l'any 2010.

4.3.2 EMISSIONS DE CO₂ PRODUÏDES PER ÀMBITS QUE NO DEPENEN DIRECTAMENT DE L'AJUNTAMENT.

4.3.2.1 Sector residencial

En el sector residencial destaca principalment les emissions de CO₂ produïdes pel consum d'electricitat enfront de la resta de fonts d'emissió.

Emissions sector residencial (t CO ₂)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	16.739,26	14.204,21	11.575,14
Gas Natural	3.663,47	8.333,88	6.174,57
Gasoli C	1.102,79	885,47	954,51
TOTAL	21.505,53	23.423,56	18.704,22

Taula 28 Emissions de CO₂ en el sector residencial

En el sector residencial, les emissions han disminuït en un 13% entre els anys 2010 i 2024. Esta reducció es deu a la contractació d'energia verda certificada, la qual cosa ha permès disminuir el factor d'emissió associat al consum elèctric.

4.3.2.2 Sector servicis

En el càlcul de les emissions de CO₂ del sector servicis destaquen principalment les emissions de CO₂ produïdes pel consum d'electricitat en comparació amb la resta de fonts d'emissió.

Emissions sector servicis (t CO ₂)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	13.341,86	12.124,95	10.956,43
Gas Natural	165,60	1.731,51	1.355,27
Gasoli C	270,94	217,55	251,55
TOTAL	13.778,40	14.074,00	12.563,25

Taula 29 Emissions de CO₂ produïdes en el sector servicis

Les emissions del sector servicis han disminuït en un 9% entre els anys 2010 i 2024. Esta reducció es deu a la contractació d'energia verda certificada, la qual cosa ha permès disminuir el factor d'emissió associat al consum elèctric.

4.3.2.3 Transport privat i comercial

Les emissions de CO₂ del transport privat i comercial s'han obtingut a partir del consum calculat amb la metodologia descrita anteriorment i aplicant els corresponents factors d'emissió.

Emissions transport privat i comercial (t CO ₂)			
Font	2010	2019	2024
Electricitat	2,20	9,87	77,24
Gasolina	19.371,67	19.538,86	26.534,72
Gasoil	110.476,66	102.046,04	102.495,39
TOTAL	129.850,52	121.594,77	129.107,36

Taula 30 Emissions de CO₂ produïdes pel transport privat i comercial

Les emissions del transport privat i comercial l'any 2024 s'han reduït en un 1% respecte a les de l'any 2010.

4.3.2.4 Tractament de Residus

Per al càlcul de les emissions associades el procés de tractament de residus, únicament s'han considerat els residus arreplegats en massa, considerant nul·les les emissions per residus arreplegats de manera selectiva.

Residus (no energètiques) (tCO ₂)			
Font	2010	2019	2024
Recollida en massa	8.626,44	7.875,89	8.157,69
Vidre	0	0	0
Paper i cartó	0	0	0
Envasos	0	0	0
TOTAL	8.626,44	7.875,89	8.157,69

Taula 31 Emissions de CO₂ produïdes pel tractament de residus

Com s'observa en la majoria d'àmbits, es mostra un descens progressiu des de l'any 2010, havent disminuït un 5% les emissions pels residus generats entre els anys 2010 i 2024.

4.3.3 EMISSIONS DE CO2 PRODUÏDES EN TOTAL EN EL MUNICIPI

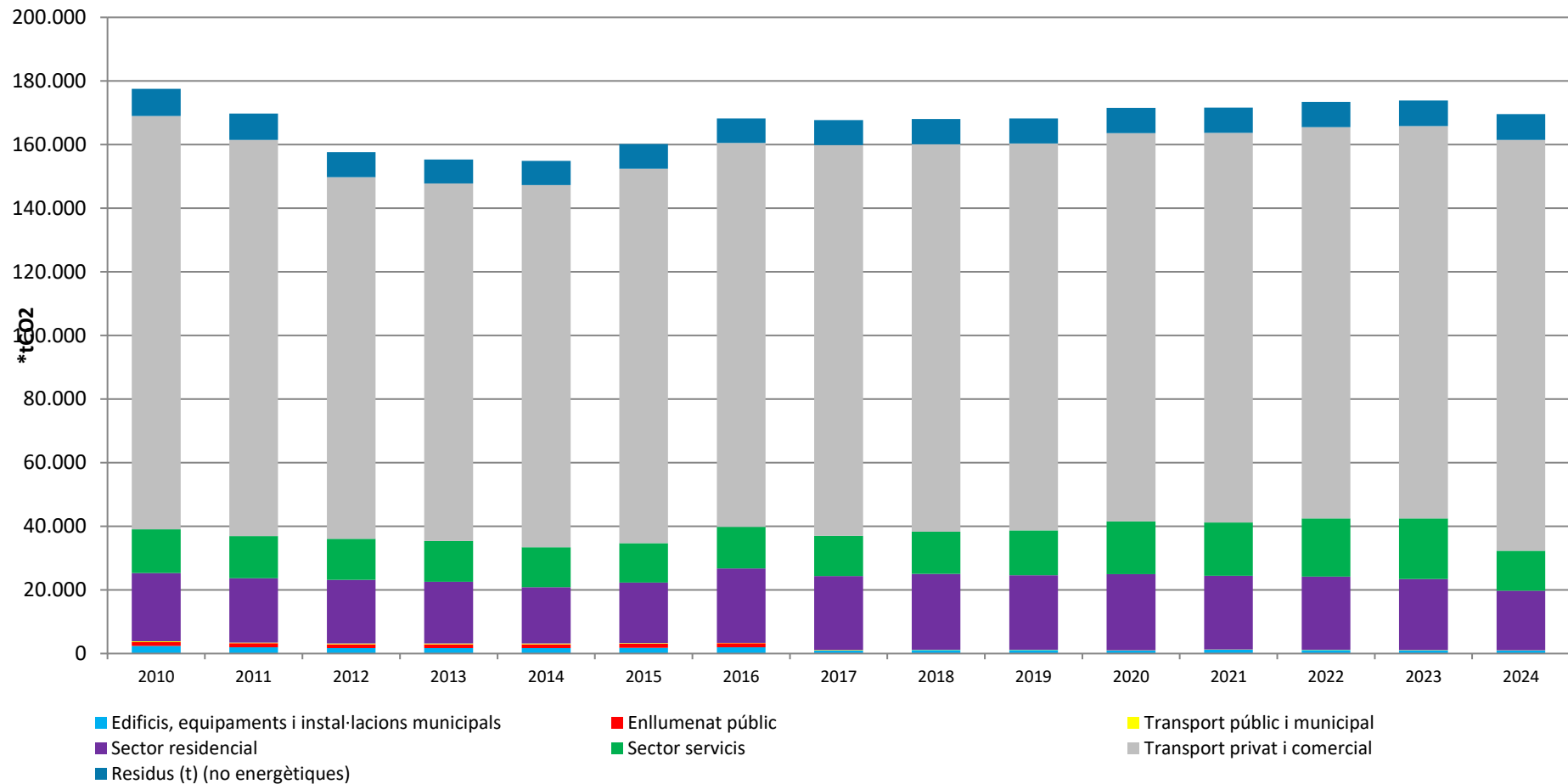
Las emissions de CO2 per a cada un dels anys indicats, es calculen com la suma de totes les emissions de cada àmbit.

Emissions totals 2010 (t CO2)	177.565,93
Emissions totals 2019 (t CO2)	168.196,39
Emissions totals 2024 (t CO2)	169.579,24

Taula 32 Emissions de CO2 totals en el municipi

Cal destacar que sumat a la reducció de consum propiciada per la pròpia situació del país, a l'esforç realitzat en este període de temps i a la millora significativa del factor d'emissió de l'electricitat, **des de l'any 2010 fins al 2024 les emissions s'han reduït en un 4,5%.**

Evolució de les emissions en el municipi



Gràfic 7: Evolució de les emissions

4.3.3.1 ENERGIA FINAL CONSUMIDA I EMISSIONS 2024

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	7.888,59	948,10
<i>Consum d'electricitat</i>	<i>4.083,98</i>	<i>0,00</i>
<i>Consum de gas natural</i>	<i>1.878,87</i>	<i>437,78</i>
<i>Consum de gasoil C</i>	<i>1.925,74</i>	<i>510,32</i>
Enllumenat públic	8.093,07	0,00
Transport municipal	388,74	98,63
<i>Consum de gasolina</i>	<i>190,77</i>	<i>46,17</i>
<i>Consum de gasoil</i>	<i>197,97</i>	<i>52,46</i>

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	16.370,40	1.046,73
--	------------------	-----------------

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	129.503,62	18.704,22
<i>Consum d'electricitat</i>	<i>99.401,37</i>	<i>11.575,14</i>
<i>Consum de gas natural</i>	<i>26.500,31</i>	<i>6.174,57</i>
<i>Consum de gasoil C</i>	<i>3.601,94</i>	<i>954,51</i>
Sector servicis	100.854,11	12.563,25
<i>Consum d'electricitat</i>	<i>94.088,26</i>	<i>10.956,43</i>
<i>Consum de gas natural</i>	<i>5.816,60</i>	<i>1.355,27</i>
<i>Consum de gasoil C</i>	<i>949,24</i>	<i>251,55</i>
Transport privat i comercial	497.085,99	129.107,36
<i>Consum d'electricitat</i>	<i>663,32</i>	<i>77,24</i>
<i>Consum de gasolina</i>	<i>109.647,62</i>	<i>26.534,72</i>
<i>Consum de gasoil</i>	<i>386.775,05</i>	<i>102.495,39</i>
Residus (t) (no energètiques)	28.092,39	8.157,69
<i>Recollida en massa (t)</i>	<i>26.755,91</i>	<i>8.157,69</i>
<i>Vidre (t)</i>	<i>734,70</i>	<i>0,00</i>
<i>Paper i cartó (t)</i>	<i>-</i>	<i>0,00</i>
<i>Envasos (t)</i>	<i>601,78</i>	<i>0,00</i>

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	727.443,72	168.532,52
---	-------------------	-------------------

Total en el municipi	743.814,13	169.579,24
-----------------------------	-------------------	-------------------

Energia procedent de fonts renovables	1.461,09
---------------------------------------	-----------------

Compra d'energia verda certificada	60.995,81
------------------------------------	------------------

Factor d'emissió local d'electricitat	0,116
---------------------------------------	--------------

Taula 33 Consums energètics i emissions de tots els sectors considerats any 2024

5 SEGUIMENT REALITZACIÓ ACCIONS

5.1. Descripció accions realitzades

5.1.1 EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

- L1.P2.1. REGISTRE ANUAL DE PETJADA DE CARBONI

Actualment s'ha registrat la petjada de carboni de l'Ajuntament per a l'any 2019 i l'Ajuntament es troba en procés d'inscripció de les petjades de 2020, 2021, 2022 i 2023.

- L1.P3.2. COMPRA D'ENERGIA ELÈCTRICA AMB GARANTIA D'ORIGEN RENOVABLE

Des de l'any 2017 l'Ajuntament compra l'energia elèctrica amb un contracte de Garantia d'origen renovable.

- L1.P3.4. REDACCIÓ PLANS ENERGÈTIC PER EMPRESES MUNICIPALS

L'acció es troba en procés d'execució, havent-se inclòs en el Pla Local de Residus.

- L2.P1.5. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL

L'ajuntament compta amb un sistema de comptabilitat energètica des de l'any 2020.

- L2.P2.2. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS

En els equipaments corporatius existeixen habilitades opcions d'optimització de consum d'energia.

- L2.P2.4. RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT INTERIOR EN ELS EDIFICIS MUNICIPALS

S'han realitzat les següents actuacions:

- Substitució de tot l'enllumenat interior del CEIP José Romeu. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 15.795 W a 6.231 W.
- Substitució de tot l'enllumenat interior del CEIP Victoria Joaquín Rodrigo. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 22.140 W a 11.046 W.
- Substitució de tot l'enllumenat interior del CEIP Cronista Chabret. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 21.870 W a 11.551 W.
- Substitució de l'enllumenat interior 2 aules del Conservatori de Música Joaquín Rodrigo. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 1.728 W a 816 W.
- Substitució de l'enllumenat interior sala polivalent Casal Jove Sagunt. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 1.625 W a 648 W.
- Substitució de l'enllumenat interior, aplicacions laterals pati butaques de la Casa Cultura Port. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 1.960 W a 168 W.

- Substitució de l'enllumenat interior del CEIP Pinaeta. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 15.795 W a 3.541W.
- Substitució de l'enllumenat interior de la Unió Musical Portenya. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 15.836 W a 6.026 W.
- Substitució de l'enllumenat interior del CEE Albanta (antic CEE San Cristófol). Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 20.752 W a 13.764 W.
- Substitució de l'enllumenat interior, il·luminat escales del Centre Cultural Mario Monreal. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 864 W a 384 W.
- Substitució de l'enllumenat interior de la EPA Miguel Hernández. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 11.332 W a 5.127 W.
- Substitució de l'enllumenat interior de la Universitat Popular. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 8.496 W a 3.894 W.
- Substitució de l'enllumenat interior, enllumenat sala estudi del Centre Cultural Mario Monreal. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 2.520 W a 980 W.
- Substitució de l'enllumenat interior, il·luminat pistes esportives CEIP Vilamar. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 2.000 W a 660 W.
- Substitució de l'enllumenat interior del Centre Cívic Camí Reial. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 35.568 W a 16.302 W.

- L2.P2.7. SUBSTITUCIÓ D'EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ OBSOLETS

S'han realitzat les següents actuacions:

- Centre Cívic Hispanitat: substitució d'equips ROOFTOP que utilitzaven com a gas refrigerant R-22.
- Rehabilitació integral del sistema de climatització i control de la temperatura i humitat de la piscina municipal coberta de Almudáfer, amb la finalitat d'oferir instal·lacions esportives de qualitat i eficiència energètica a la ciutadania de Sagunt.

- L2.P2.8. SUBSTITUCIÓ DE CALDERES DE GASOIL

S'han realitzat les següents actuacions:

- CEIP Victoria i Joaquín Rodrigo: canvi de la caldera de gasoil per una de gas natural.
- CEIP Mediterrani: canvi de les 2 calderes de gasoil per dos calderes de gas natural.
- CEIP Ausias March: canvi de les 2 calderes de gasoil per dos calderes de gas natural.

- L2.P2.9. REHABILITACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS

S'han realitzat les següents actuacions:

- Adequació de l'activitat i instal·lacions de la cafeteria del centre cívic.
 - Obres de restauració del conjunt defensiu del Grau Vell.
 - Obres de substitució de portes i finestres del CEIP Ausias March.
 - Reforma del conservatori professional de música joaquin rodrigo.
 - Obres en el Saló de plens.
 - Obres per a adequació de centre de formació per a l'ocupació.
 - Obres de millora en edifici municipal de almardà.
 - Rehabilitació integral nova central de la Policia Local
- L2.P3.1. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS

S'han realitzat les següents accions:

INSTAL·LACIÓ	ANY	TIPUS INSTAL·LACIÓ	KW	MWH/ANY
FV Pàrquing Internucleos	2020	individual	25	39,59
FV Ausias March	2022	individual	40	61,17
FV Maestro Tarazona	2022	individual	30	42,80
FV Pabellon Internucleos	2023	individual	80	118,18
FV Maria Jocasta	<i>Pendent connexió</i>	col·lectiva	50	<i>84,00</i>
<i>FV Rene Marigil</i>	<i>Pendent execució</i>	<i>col·lectiva</i>	<i>100</i>	<i>170,00</i>
<i>FV Pabellon Port</i>	<i>Pendent execució</i>	<i>col·lectiva</i>	<i>100</i>	<i>208,00</i>
<i>FV CEIP Tendre Galván</i>	2025	individual	22	36,14

Taula 34. Instal·lacions fotovoltaiques existents

La instal·lació col·lectiva de Rene Marigil subministrarà als següents edificis:

- Ed.adm.cc Camí real 65
- Auditori Joaquín Rodrigo
- Casa Mario Monreal
- Museu Moreria
- Poliesportiu i Casa Joventut
- Mercat Municipal Sagunt
- Font pza Cronista Chabret
- Casa Berenguers

- Domus dels Peixos
- Conservatori Jaume I

La instal·lació col·lectiva de Pavelló Port subministrarà als següents edificis:

- CEIP Mediterraneo
- Policia Local
- CEIP NS Begoña
- Casa cultura port
- CEIP Vilamar
- CEIP VyJ Rodrigo
- CF Ferrodisa
- EPA Miguel Hernández
- Departament Manteniment
- C Salut Baladre
- CEIP VyJ Rodrigo
- L2.P3.3. INSTAL·LACIONS D'AEROTÈRMIA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS

S'ha incorporat un sistema d'aerotèrmia en el pavelló poliesportiu Port de Sagunt l'any 2023.

D'altra banda, a la fi de l'any 2024 es va acabar la reforma de la instal·lació elèctrica i dels sistemes de climatització i ventilació per a millorar l'eficiència energètica de l'edifici administratiu Camí Reial. L'actuació principal ha sigut la substitució de l'equip obsolet de climatització per un nou sistema d'aerotèrmia.

- L4.P1.1. SENSIBILITZACIÓ I FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA DEL FUNCIONARIAT

S'han realitzat 5 edicions de cursos de formació interna.

5.1.2 ENLLUMENAT PÚBLIC

- L2.P1.2. AUDITORIA ENERGÈTICA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

L'any 2022 es realitza l'auditoria energètica de 8 quadres de comandament de l'enllumenat públic. Els quadres de comandament auditats van ser els següents: CM 103, CM 106, CM 108, CM 110, CM 111, CM 112, CM 117 i CM 120.

- L2.P1.7. SISTEMA DE TELEGESTIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC

S'han realitzat les següents actuacions:

- Implantació de sistemes de telegestió en capçalera en 15 CM:
 - o 2020: 5 CM

- 2021: 2 CM
- 2023: 8 CM
- Implantació de sistemes de telegestió punt a punt en 362 punts de llum:
 - 2020: 114 punts de llum
 - 2021: 17 punts de llum
 - 2023: 231 punts de llum
- L2.P1.4. CLASSIFICACIÓ D'ENLLUMENAT DELS VIALS

L'any 2022 es realitza l'auditoria energètica de 8 quadres de comandament de l'enllumenat públic. Amb esta auditoria es va realitzar la classificació d'enllumenat dels vials corresponents als quadres de comandament auditats. Els quadres de comandament auditats van ser els següents: CM 103, CM 106, CM 108, CM 110, CM 111, CM 112, CM 117 i CM 120.

- L2.P2.10. RENOVACIÓ IL·LUMINAT PÚBLIC LED

S'han realitzat les següents actuacions:

- Renovació de l'enllumenat en carrer Dus de maig i Marià Mestre. Substitució de 13 lluminàries.
- Renovació de 17 lluminàries en Av Andoni Sarasola.
- RENOVACIÓ ENLLUMENAT PUBLIQUE PER A MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN EL BARRI DE CIUTAT VELLA subvencionat fins a 550.000€ per la Diputació de València dins del PLA D'INVERSIONS 20-21 per a municipis de més de 50.000 hab. Inclou la substitució de 812 lluminàries de vapor de sodi d'alta pressió per lluminàries LED d'última generació i alta eficiència energètica, a més compten amb un flux hemisfèric superior instal·lat (emissió directa per damunt de l'horitzontal) del 0%, de manera que es reduiran les emissions lluminoses cap al cel.
- Substitució de 42 lluminàries de VSAP a LED en C/ Amèrica i voltants. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 4.950 W a 1.890 W.
- Substitució de 116 lluminàries de HM a LED en Av. País València. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 20.980 W a 7.410 W.
- Substitució de 4 lluminàries de VSAP a LED en C/ Tajo. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 400 W a 240 W.
- Substitució de 16 projectors de HM a LED en Plaza Mare Nostrum. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 2.400 W a 656 W.
- Substitució de 34 lluminàries de VSAP a LED en C/ Trinidad i voltants. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 3.400 W a 1.322 W.
- Substitució de 13 lluminàries de VSAP a LED en C/ Compositora Matilde Salvador i voltants. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 1.300 W a 533 W.

- Substitució de 9 llums de VSAP a LED en Jardí al costat de Pipi-Ca en Av. Mario Monreal. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 630 W a 315 W.
- Substitució de 29 llums de VSAP a LED en C/ Maria Zambrano i voltants. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 2.580 W a 1.105 W.
- Substitució de 118 baixos/llums foses de VSAP a LED en tot el municipi durant l'any 2024. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 11.390 W a 4.58 W.
- Substitució de 107 lluminàries de VSAP a LED en C/ Sagasta i voltants. Reducció de la potència instal·lada en enllumenat de 13.750 W a 6.495 W.

5.1.3 TRANSPORT MUNICIPAL

- L1.P3.3. OPTIMITZACIÓ DE RUTES EN SERVICIS D'ARREPLEGADA RESIDUS I NETEJA VIÀRIA

L'acció es troba en procés d'execució, havent-se inclòs en el Pla Local de Residus.

- L2.P2.3. FOMENT DEL TELETREBALL MUNICIPAL

Actualment s'ha concedit teletreball municipal a aproximadament 220 treballadors d'un total de 732.

5.1.4 SECTOR RESIDENCIAL I SERVICIS

- L2.P2.13. BONIFICACIÓ FISCAL PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN VIVENDES O LOCALS COMERCIALS

Actualment esta acció es realitza en el municipi.

- L3.P2.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL MUNICIPAL

Des de l'any 2019, s'han renovat els contractes de vehicles rènting, prioritzant-se en molts casos l'adquisició de vehicles amb etiquetes ZERO o ECO.

A continuació es mostra el llistat de vehicles rènting en el municipi que compten amb qualificació A o B o amb etiqueta ZERO o ECO:

VEHICLE	MARCA	DEPARTAMENT	CALIFICACIÓ ENERGETICA
TURISME	TOYOTA YARIS 1.5 HIBRIDE 92 CV	ACTIVITATS	RESSÒ
TURISME	TOYOTA YARIS 1.5 HIBRIDE 92 CV	PATRIMONI	RESSÒ
TURISME	TOYOTA YARIS 1.5 HIBRIDE 92 CV	URBANISME	RESSÒ
TURISME	TOYOTA YARIS 1.5 HIBRIDE 92 CV	CONTRACTACIÓ	RESSÒ

VEHICLE	MARCA	DEPARTAMENT	CALIFICACIÓ ENERGETICA
TURISME	KIA NIRO	URBANISME	RESSÒ
TURISME	KIA NIRO	ALCALDIA	RESSÒ
TURISME	KIA NIRO	PREMSA	RESSÒ
TURISME	KIA NIRO	SERVEIS SOCIALS	RESSÒ
TURISME	KIA NIRO	SERVEIS SOCIALS	RESSÒ
QUAD	KYMKO	POLICIA LOCAL	B
QUAD	KYMKO	POLICIA LOCAL	B
QUAD	KYMKO	POLICIA LOCAL	B
QUAD	KYMKO	POLICIA LOCAL	B
TURISME SV	HYUNDAI TUCSON	POLICIA LOCAL	RESSÒ
TURISME SV	HYUNDAI TUCSON	POLICIA LOCAL	RESSÒ
TURISME SV	HYUNDAI TUCSON	POLICIA LOCAL	RESSÒ
TURISME SV	HYUNDAI TUCSON	POLICIA LOCAL	RESSÒ
TURISME SV	HYUNDAI TUCSON	POLICIA LOCAL	RESSÒ

Taula 35. Vehicles rënting amb etiqueta A, B, ZERO o RESSÒ

D'altra banda, es mostren els vehicles rënting que actualment compten amb qualificació C, però es troben en licitació per a passar-los a qualificació ZERO:

MARCA	DEPARTAMENT	CALIFICACIÓ ENERGETICA
DACIA DUSTER COMFORT	MEDI AMBIENT	C
FIAT DOBLEGUE	ESPORTS	C
FIAT DOBLEGUE	ESPORTS	C
FIAT DOBLEGUE	MANTENIMENT	C
FIAT DOBLEGUE	MANTENIMENT	C
FIAT DOBLEGUE	MANTENIMENT	C
FIAT DOBLEGUE	SAIC	C

Taula 36. Vehicles rënting amb futura etiqueta ZERO

5.1.5 TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL

- L3.P1.1. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE

S'han realitzat actuacions del PMUS des de la seua aprovació l'any 2018, amb una inversió total de 28.948.225 €, actuant en xarxa viària, transport públic, xarxa ciclista i per als vianants.

- L3.P2.4. DISSENY DE LA XARXA DE CARRILS BICI

S'han executat 23,90 km de xarxa de mobilitat blana, 11,3 km de carril bici segregat i 12,6 km de ciclocalles entre Sagunt i el Port. La inversió executada és d'1.717.703,19 €.

- L3.P2.5. MILLORA I CONDICIONAMENT DE LA XARXA DE CARRILS BICI PER AL FOMENT DEL SEU ÚS

Esta acció ja s'ha començat a realitzar en el municipi, quedant arracada d'adequar aproximadament 28 km de carril bici existent incloent encreuaments. La inversió executada és de 11.857,50 €.

- L3.P2.7. XARXA MUNICIPAL DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC

Esta actuació es troba en procés d'execució, havent-se licitat i adjudicat, quedant arracada l'execució de les obres.

- L3.P2.8. FOMENT PER A LA RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL

L'any 2023 es van modificar dos aspectes en l'apartat d'exempcions i bonificacions quant a l'Impost sobre Vehicles de Tracció Mecànica (IVTM). D'una banda, en l'antiga ordenança que tenia que estar empadronat en el municipi per a obtenir l'exempció per als vehicles per a persones amb mobilitat reduïda. Amb el canvi aprovat en 2023, s'elimina el requisit de l'empadronament. D'altra banda, en l'antiga ordenança es bonifiquen els vehicles híbrids i elèctrics, i després de la modificació aprovada, només es bonificaran els elèctrics, amb una bonificació del 50% de l'impost.

5.1.6 SECTOR RESIDUS

- L5.P1.1. PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS

Actualment es troba en redacció el Pla Local de gestió de residus, que englobarà les següents accions:

- L5.P2.1. AUGMENTAR EL NUMERE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS
- L5.P2.2. CAMPANYES DE CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA
- L5.P3.1. INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ DE LA COMPOSICIÓ DEL COST DEL SISTEMA DE GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS
- L5.P3.2. INCENTIVS ECONÒMICS LLIGATS AL MILLOR COMPLIMENT DELS OBJECTIUS DE REDUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS

5.1.7 PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA

- L2.P3.5. BONIFICACIÓ FISCAL EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES EN COBERTES EDIFICIS RESIDENCIALS

Actualment esta acció es realitza en el municipi. Es resumixen a continuació les bonificacions donades:

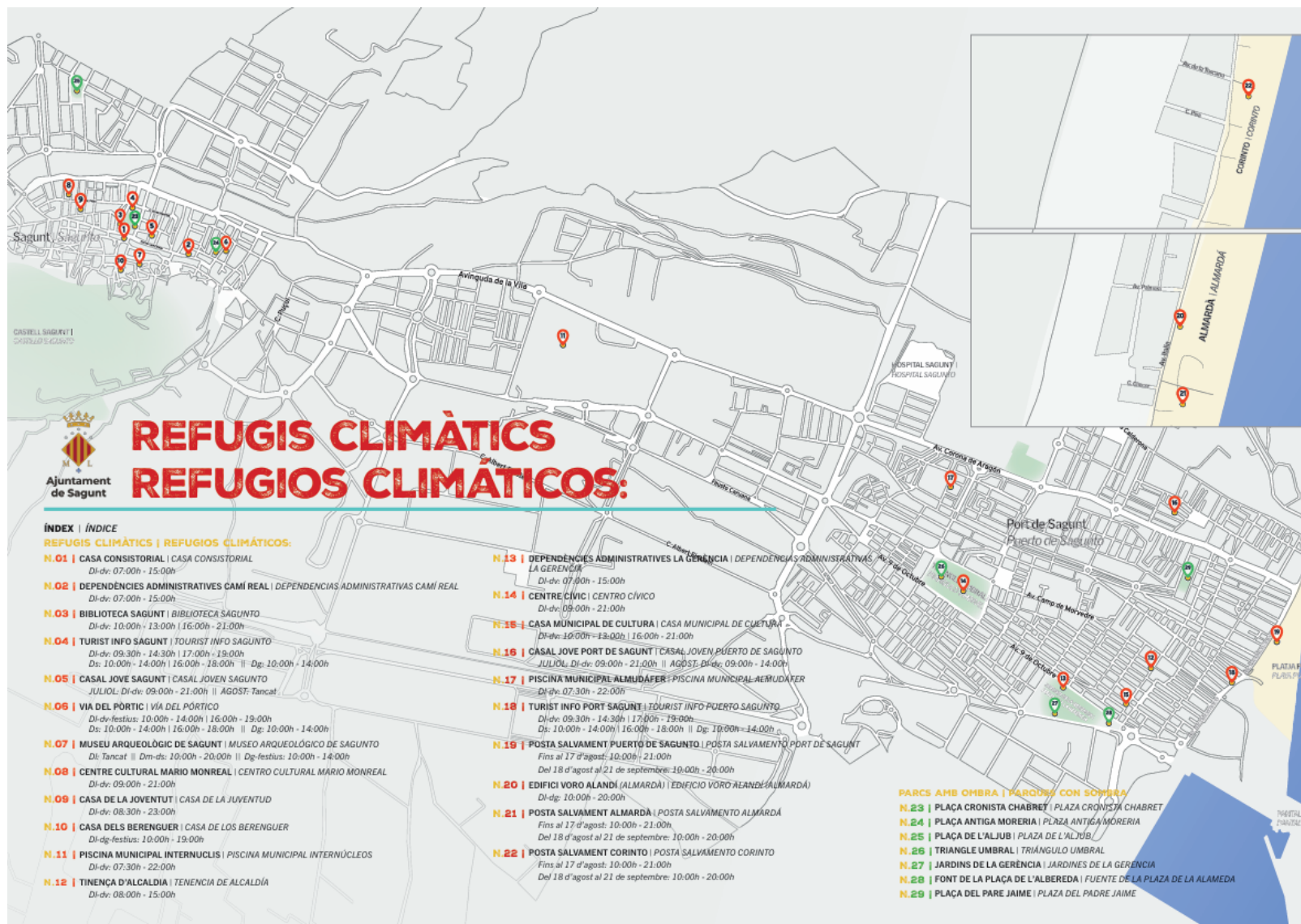
- **Impost sobre Construccions, Instal·lacions i Obres (ICIO)**
 - Bonificació 70%
 - Aplicable sobre la part del pressupost corresponent a sistemes d'aprofitament tèrmic o elèctric d'energia solar per a autoconsum.
 - Els col·lectors han d'estar homologats per l'administració competent.
- **Impost sobre Béns immobles (IBI)**
 - Bonificacions durant 10 anys després de la instal·lació:
 - 30% si s'instal·la un sistema tèrmic d'energia solar (quan no siga obligatori per llei).
 - 30% si s'instal·la un sistema elèctric d'energia solar (quan no siga obligatori).
 - 50% si s'instal·len els dos sistemes (tèrmic + elèctric) simultàniament.
 - Bonificació anual no pot superar el 10% del cost d'execució de la instal·lació.

- Màxim de 250 € anuals per a vivendes i 4.000 € per a altres usos.
- **Instal·lació en vivendes col·lectives:**
 - S'aplica la bonificació només als veïns que hagen contribuït econòmicament.
 - El límit del 10% del cost s'aplica a la part proporcional que ha pagat cada un.

5.1.8 ADAPTACIÓ

- A.9. ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR

Es mostra a continuació la xarxa de refugis climàtics de Sagunt:



5.2. INVENTARI D'ACCIONS REALITZADES

Este punt recull les accions dutes a terme en el municipi per l'Ajuntament des de l'aprovació del Pla d'Acció de l'Energia Sostenible (**fins a la data de redacció del present informe**) de cara a aconseguir els objectius marcats per a l'any 2030.

ÀMBIT	ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA	Nivell d'implantació [%]	Data implantació	Inversió executada (€)	Emissions evitades [tCO2/any]	Estalvi energia [MWh/any]	Producció energia renovable [MWh/any]	Observacions
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1.P2.1. REGISTRE ANUAL DE PETJADA DE CARBONI	42%	2019, 2020, 201, 2022, 2023	Inversió comptabilitzada en Comptabilitat energètica municipal	0,00	0,00	0,00	Registre de petjada 2019. En procés registre petjades 2020, 2021, 2022 i 2023
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1.P3.2. COMPRA D'ENERGIA ELÈCTRICA AMB GARANTIA D'ORIGEN RENOVABLE	100%	2017-2025	Inversió inclosa en la partida de consum elèctric	2.222,68	0,00	13.319,64	Compra de energia amb gdO des de l'any 2017
TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	L1.P3.3. OPTIMITZACIÓ DE RUTES EN SERVICIS D'ARREPLEGADA RESIDUS I NETEJA VIÀRIA	25%	2025	0,00	0,00	0,00	0,00	Inclosa en Pla Local de Gestió de Residus
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1.P3.4. REDACCIÓ PLANS ENERGÈTIC PER EMPRESES MUNICIPALS	25%	2025	0,00	0,00	0,00	0,00	Inclosa en Pla Local de Gestió de Residus
ENLLUMENAT PÚBLIC	L2.P1.2. AUDITORIA ENERGÈTICA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	6,85%	2022	2.570,00	0,00	0,00	0,00	Auditoria energètica en 8 CM d'enllumenat públic
ENLLUMENAT PÚBLIC	L2.P1.4. CLASSIFICACIÓ D'ENLLUMENAT DELS VIALS	7%	2022	Inclosa en auditoria realitzada	0,00	0,00	0,00	Auditoria energètica en 8 CM d'enllumenat públic
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2.P1.5. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL	100%	2020-2025	69.519,60	28,16	169,15	0,00	Servici de comptabilitat energètica contractat des de l'any 2020
ENLLUMENAT PÚBLIC	L2.P1.7. SISTEMA DE TELEGESTIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC	2,59%	2020, 2021, 2023	75.845,00	47,28	283,99	0,00	Implantació de telegestió en capçalera en 15 quadres de comandament entre els anys 2020, 2021 i 2023 Implantació de telegestió punt a punt en 362 punts de llum entre els anys 2020, 2021 i 2023
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2.P2.2. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS	50%	2019-2023	0,00	2,40	14,44	0,00	En els equipaments corporatius existixen habilitades opcions d'optimització de consum d'energia.

ÀMBIT	ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA	Nivell d'implantació [%]	Data implantació	Inversió executada (€)	Emissions evitades [tCO2/any]	Estalvi energia [MWh/any]	Producció energia renovable [MWh/any]	Observacions
TRANSPORT MUNICIPAL	L2.P2.3. FOMENT DEL TELETREBALL MUNICIPAL	100%	2022	0	0,00	0,00	0,00	Concedit teletreball actualment 220 aprox d'un total de 732 aprox
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2.P2.4. RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT INTERIOR EN ELS EDIFICIS MUNICIPALS	30%	2020, 2021, 2023, 2024	176.037,38	30,75	184,73	0,00	S'ha substituït la il·luminació interior en 15 edificis municipals: CEIP José Romeu, CEIP Victoria Joaquín Rodrigo, CEIP Cronista Chabret, Conservatori de Música Joaquín Rodrigo, Casal Jove Sagunt, Casa Cultura Port, CEIP Pinaeta, Unió Musical Portenya, CEE Albanta, Centre Cultural Mario Monreal, EPA Miguel Hernández, Universitat Popular, Centre Cultural Mario Monreal, pistes esportives CEIP Vilamar i Centre Cívic Camí Reial.
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2.P2.7. SUBSTITUCIÓ D'EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ OBSOLETS	29%	2023, 2025	234.140,12	14,33	86,10	0,00	Substitució d'equips ROOFTOP que utilitzaven com a gas refrigerant R-22. Centre cívic Hispanitat Rehabilitació integral sistema de climatització Piscina Almudafes
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2.P2.8. SUBSTITUCIÓ DE CALDERES DE GASOIL	25%	2022	ND	27,13	81,96	0,00	• CEIP Victoria i Joaquín Rodrigo: canvi de la caldera de gasoil per una de gas natural. • CEIP Mediterrani: canvi de les 2 calderes de gasoil per dos calderes de gas natural. • CEIP Ausias March: canvi de les 2 calderes de gasoil per dos calderes de gas natural.
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2.P2.9. REHABILITACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS	59%	2020, 2021, 2024	2.490.380,11	47,33	236,80	0,00	S'han realitzat actuacions de reforma i rehabilitació en els següents edificis: cafeteria del centre cívic, conjunt defensiu del Grau Vell, CEIP Ausias March, conservatori professional de música joaquin rodrigo, Saló de plens, centre de formació per a l'ocupació i edifici municipal de albardà, Central de Policia Local

ÀMBIT	ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA	Nivell d'implantació [%]	Data implantació	Inversió executada (€)	Emissions evitades [tCO2/any]	Estalvi energia [MWh/any]	Producció energia renovable [MWh/any]	Observacions
ENLLUMENAT PÚBLIC	L2.P2.10. RENOVACIÓ IL·LUMINAT PÚBLIC LED	6%	2024, 2025	655.178,29	73,05	438,82	0,00	Renovació de 1.330 punts de llum
SECTOR RESIDENCIAL	L2.P2.13. BONIFICACIÓ FISCAL PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN VIVENDES O LOCALS COMERCIALS	100%	2019-2023	ND	0,00	0,00	0,00	Actualment esta acció es realitza en el municipi
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2.P3.1. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	70%	2020, 2022, 2023	371.159,57	49,59	0,00	297,88	Executades: FV Pàrquing Internucleos (25 kw), FV Ausias March (40 kw), FV Maestro Tarazona (30 kw), FV Pabellon Internucleos (80 kw). Pendants: FV Maria Jocasta (50 kw) , FV Rene Marigil (100 kw) , FV Pabellon Port (100 kw) , FV CEIP Tendre Galván (22kw)
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2.P3.3. INSTAL·LACIONS D'AEROTÈRMIA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	67%	2023, 2024	921442,06	33,00	194,50	0,00	Equip d'aerotèrmia en el pabellon esportiu Port de Sagunt Substitució equpe de climatització per aerotèrmia Centre Cívica Camí Real
PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA	L2.P3.5. BONIFICACIÓ FISCAL EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES EN COBERTES EDIFICIS RESIDENCIALS	100%	2019-2023	ND	0,00	0,00	0,00	Actualment esta acció es realitza en el municipi
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3.P1.1. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	84%	2018-2025	0,00	0,00	0,00	0,00	S'han realitzat actuacions del PMUS des de la seua aprovació l'any 2018, amb una inversió total de 28.948.225 €
TRANSPORT MUNICIPAL	L3.P2.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL MUNICIPAL	41%	2019-2024	21.120,00	106,57	405,65	0,00	Actualment existixen 18 vehicles amb etiqueta A, B, RESSÒ o RÈNTING. A més s'estan licitant 7 vehicles més
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3.P2.4. DISSENY DE LA XARXA DE CARRILS BICI	67%	2022-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	S'han executat 23,90 km de xarxa de mobilitat blana, 11,3 km de carril bici segregat i 12,6 km de ciclocalles entre Sagunt i el Port. Inversió executada: 1.717.703,19 €
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3.P2.5. MILLORA I CONDICIONAMENT DE LA XARXA DE CARRILS BICI PER AL FOMENT DEL SEU ÚS	20%	2023-2024	0,00	0,00	0,00	0,00	Queden pendants d'adequar aproximadament 28 km de carril bici existent incloent encreuaments. Inversió executada: 11.857,50 €

ÀMBIT	ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA	Nivell d'implantació [%]	Data implantació	Inversió executada (€)	Emissions evitades [tCO2/any]	Estalvi energia [MWh/any]	Producció energia renovable [MWh/any]	Observacions
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3.P2.7. XARXA MUNICIPAL DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	10%	2025	ND	0,00	0,00	0,00	Es troba pendent d'execució, però ja s'ha licitat i adjudicat
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3.P2.8. FOMENT PER A LA RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL	20%	2019-2024	ND	0,00	0,00	0,00	Actualment esta acció es realitza en el municipi
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L4.P1.1. SENSIBILITZACIÓ I FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA DEL FUNCIONARIAT	44%	2022	ND	28,16	169,15	0,00	S'han realitzat 5 edicions de cursos de formació interna
SECTOR RESIDUS	L5.P1.1. PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS	25%	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	El PRL es troba en redacció
SECTOR RESIDUS	L5.P2.1. AUGMENTAR EL NUMERE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	25%	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	Englobat en el PRL, en redacció
SECTOR RESIDUS	L5.P2.2. CAMPANYES DE CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	25%	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	Englobat en el PRL, en redacció
SECTOR RESIDUS	L5.P3.1. INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ DE LA COMPOSICIÓ DEL COST DEL SISTEMA DE GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS	25%	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	Englobat en el PRL, en redacció
SECTOR RESIDUS	L5.P3.2. INCENTIVS ECONÒMICS LLIGATS AL MILLOR COMPLIMENT DELS OBJECTIUS DE REDUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS	25%	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	Englobat en el PRL, en redacció
ADAPTACIÓ	A.9. ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR	100%	2025	ND	0	0,00	0	Xarxa de refugis climàtics

Taula 37. Llistat d'accions realitzades

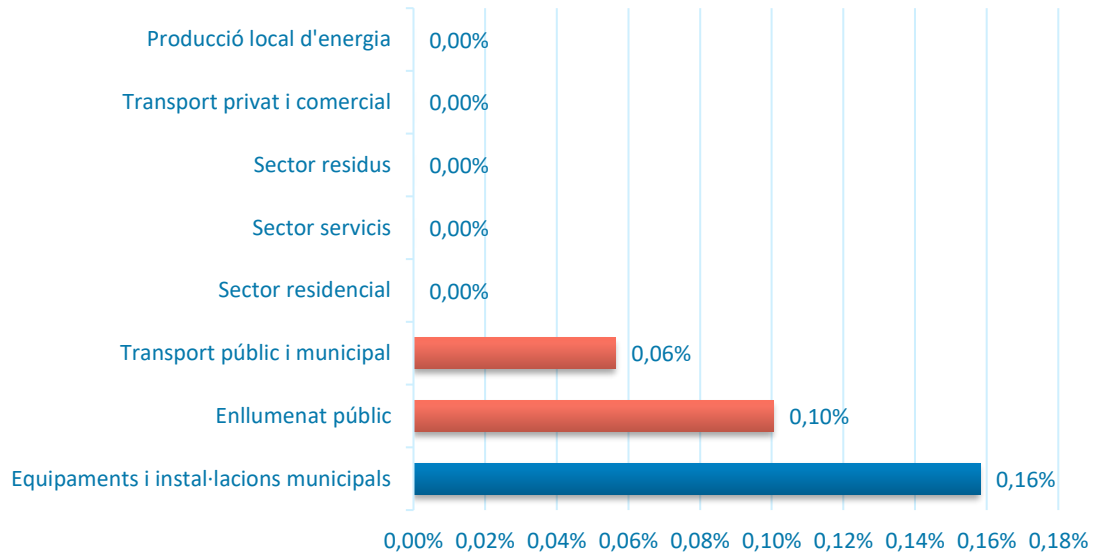
5.2.1. INVENTARI D'ACCIONS REALITZADES. ASSOLIMENTS PER SECTORS

A continuació, s'arregla l'estat d'implementació de les diferents accions posades en marxa agrupades per a cada un dels sectors, indicant en cada una d'elles l'estalvi energètic i d'emissions anuals obtinguts.

SAGUNT	Àmbit d'Actuació	Núm. accions executades	Inversió executada (€)	Emissions 2010 (tCO ₂)	Reducció emissions executada (tCO ₂)	Reducció emissions aconseguida (%)	Consum 2010 (MWh)	Estalvi energia executat (MWh)	Estalvi consum d'energia aconseguit (%)	Quota EERR en consum 2010 (MWh)	Increment EERR executat (MWh)	Quota EERR en consum aconseguida (%)
ÀMBITS QUE DEPENDEN DE L'AJUNTAMENT	Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	12	4.262.678,84	2.353,04	2.217,48	1,25%	11.239,50	1.136,83	0,16%	601,97	13.581,38	2,60%
	Enllumenat públic	4	733.593,29	1.255,97	120,33	0,07%	7.544,16	722,81	0,10%		0,00	
	Transport municipal	3	21.120,00	196,04	106,57	0,06%	753,14	405,65	0,06%		0,00	
ÀMBITS QUE NO DEPENDEN DE L'AJUNTAMENT	Sector residencial	1	0,00	21.505,53	0,00	0,00%	120.431,59	0,00	0,00%		0,00	
	Sector servicis	0	0,00	13.778,40	0,00	0,00%	81.873,16	0,00	0,00%		0,00	
	Sector indústria	5	0,00	8.626,44	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	
	Transport privat i comercial	5	0,00	129.850,53	0,00	0,00%	496.954,46	0,00	0,00%		0,00	
	Producció d'energia	1	0,00	0,00	0,00	0,00%	601,97	0,00	0,00%		0,00	
ADAPTACIÓ	Adaptació	1	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	
TOTAL		32	5.017.392,13	177.565,93	2.444,38	1,38%	718.796,02	2.265,29	0,32%	601,97	13.617,52	2,60%

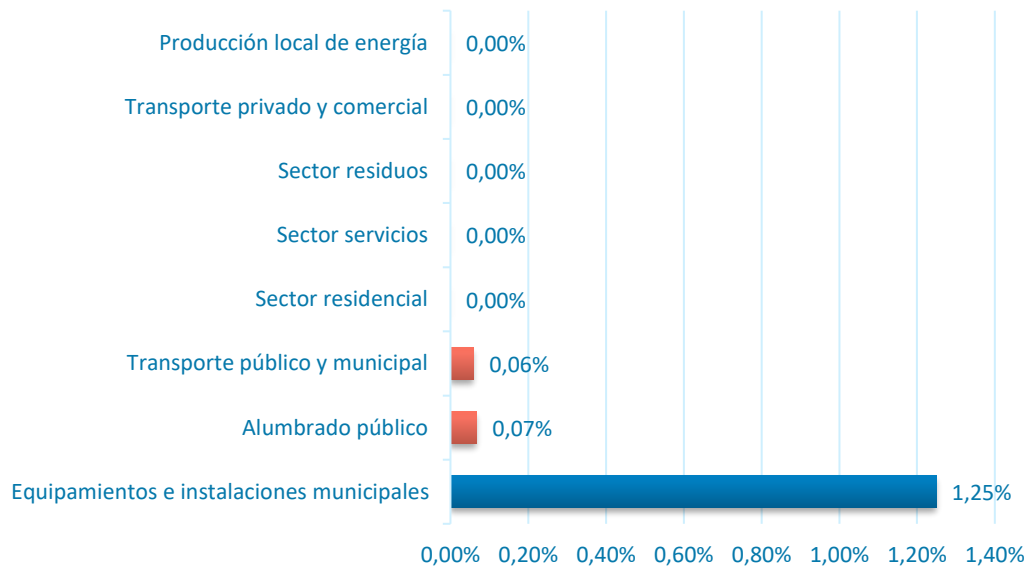
Taula 38. Inventari d'accions realitzades per sectors

Distribució d'estalvi d'energia sobre el total per àmbit



Gràfic 8. Distribució d'estalvi d'energia sobre el total per àmbit

Distribución de reducción de emisiones sobre el total por ámbito



Gràfic 9. Distribució de reducció d'emissions sobre el total per àmbit

6 GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DEL PACÉS

A continuació es mostra l'estat de consecució dels objectius, obtingut a partir de l'actualització dinàmica anual que es realitza de l'inventari d'emissions per part de l'Ajuntament de Sagunt:

Amb esta informació, el resultat per a l'inventari d'emissions traslladat a l'any 2024 és el següent:

EVOLUCIÓ CONSUM FINAL D'ENERGIA I EMISSIONS	Any IER: 2010		Any IS: 2024	
	Consum d'energia (MWh)	Emissions (tCO ₂)	Consum d'energia (MWh)	Emissions (tCO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	11.239,50	2.353,04	7.888,59	948,10
Enllumenat públic	7.544,16	1.255,97	8.093,07	0,00
Transport municipal	753,14	196,04	388,74	98,63
Sector residencial	120.431,59	21.505,53	129.503,62	18.704,22
Sector servicis	81.873,16	13.778,40	100.854,11	12.563,25
Transport privat i comercial	496.954,46	129.850,53	497.085,99	129.107,36
Residus (t) (no energètiques)	30.470,25	8.626,44	29.887,37	8.157,69
Energies renovables	601,97	0,00	62.456,90	0,00
TOTAL	718.796,02	177.565,93	743.814,13	169.579,24

Taula 39. Evolució inventari d'emissions en el municipi

	Reducció d'emissions	Estalvi d'energia	Producció de renovables
Reducció aconseguida amb l'estimació	4,50%	-3,48%	8,40%
Objectiu PACES 2030	43%	27%	27%

Taula 40. Consecució objectius 2030 Dades IER estimat

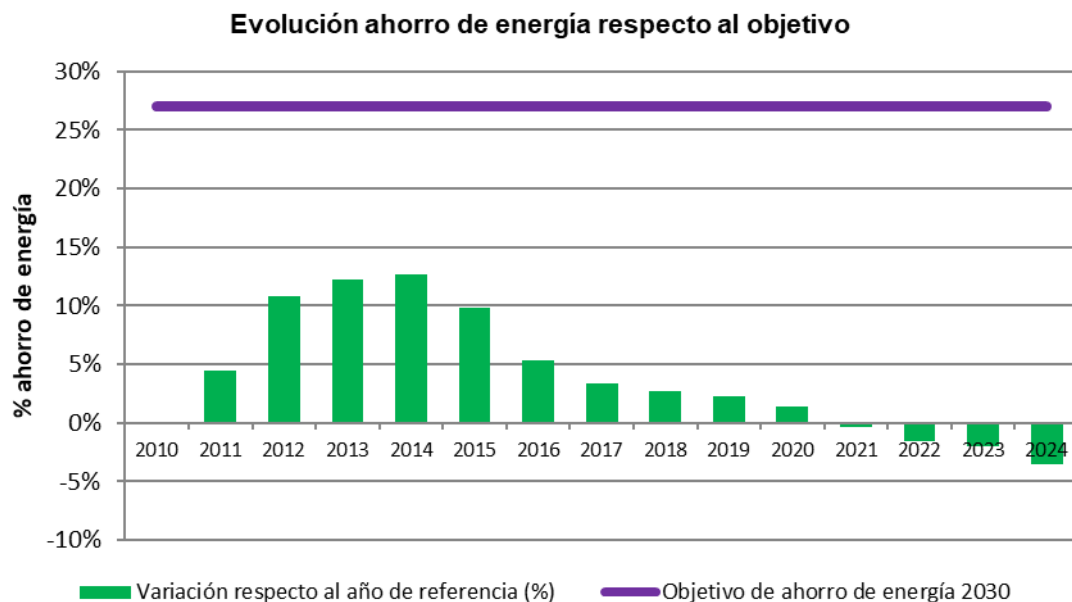
Tal com es pot observar, entre els anys 2010 i 2024 es produït un augment del consum (en un

3,48%) i una disminució de les emissions (4,50%). Esta disminució d'emissions ve provocada per la disminució del factor d'emissió de l'electricitat gràcies a l'augment en la compra d'energia verda en el municipi.

Quant a producció d'energies renovables, s'ha aconseguit arribar al fet que el 8,40% del consum total siga de producció d'energia renovable.

És important assenyalar que, en l'elaboració d'este document, no s'han pogut recopilar dades sobre la generació d'energia renovable per autoconsum ni sobre tots els contractes d'energia verda de la població.

Com a conseqüència, el percentatge de producció d'energia renovable serà en realitat major, igual que la reducció d'emissions associada a esta font d'energia.

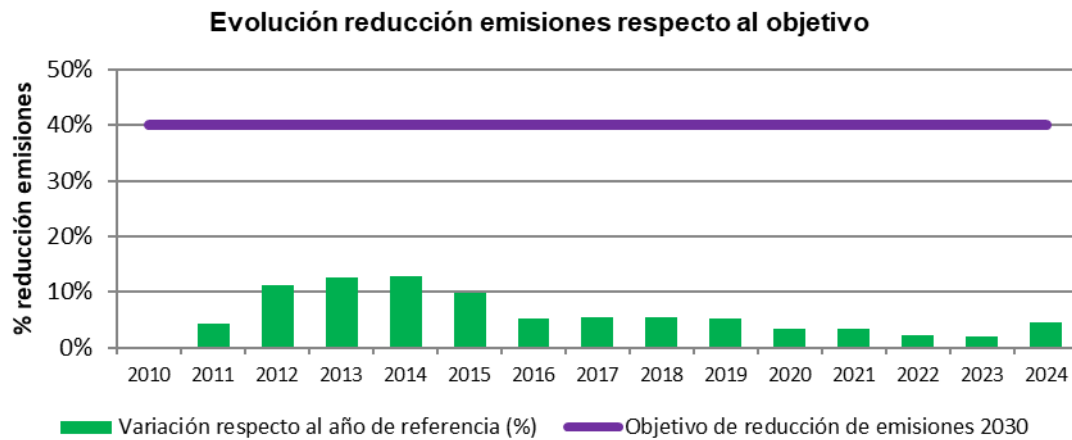


Gràfic 10. Estalvi de consum evolució vs objectius

El gràfic mostra l'evolució de l'estalvi d'energia respecte a l'any de referència (2010) i la comparació amb l'objectiu fixat per a 2030. S'observa que entre 2011 i 2016 es van aconseguir estalvis significatius, aconseguint pics pròxims al 15% en 2013 i 2014. No obstant això, a partir de 2017, l'estalvi va començar a reduir-se progressivament fins a arribar a valors molt baixos en els últims anys, amb fins i tot un augment del consum en 2024 respecte a 2010, com indica la barra negativa.

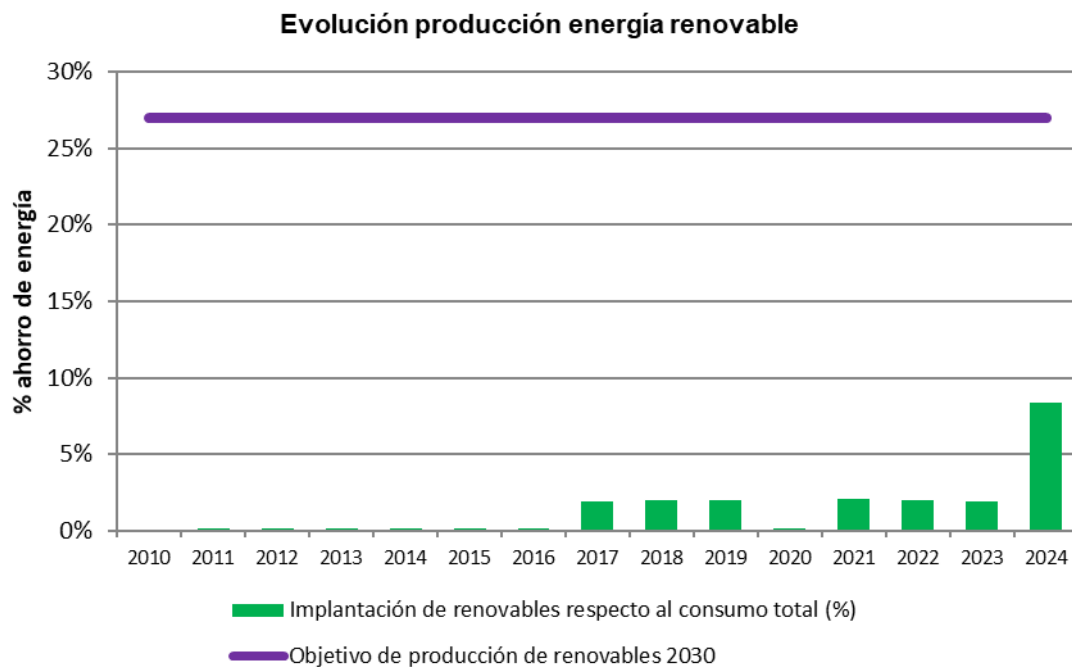
Això suggereix que, si bé en els primers anys es van aconseguir avanços en la reducció del consum, en els últims períodes s'ha produït una certa pèrdua d'eixe estalvi, sense arribar encara

a l'objectiu del 27 % plantejat.



Gràfic 11. Reducció d'emissions evolució vs objectius

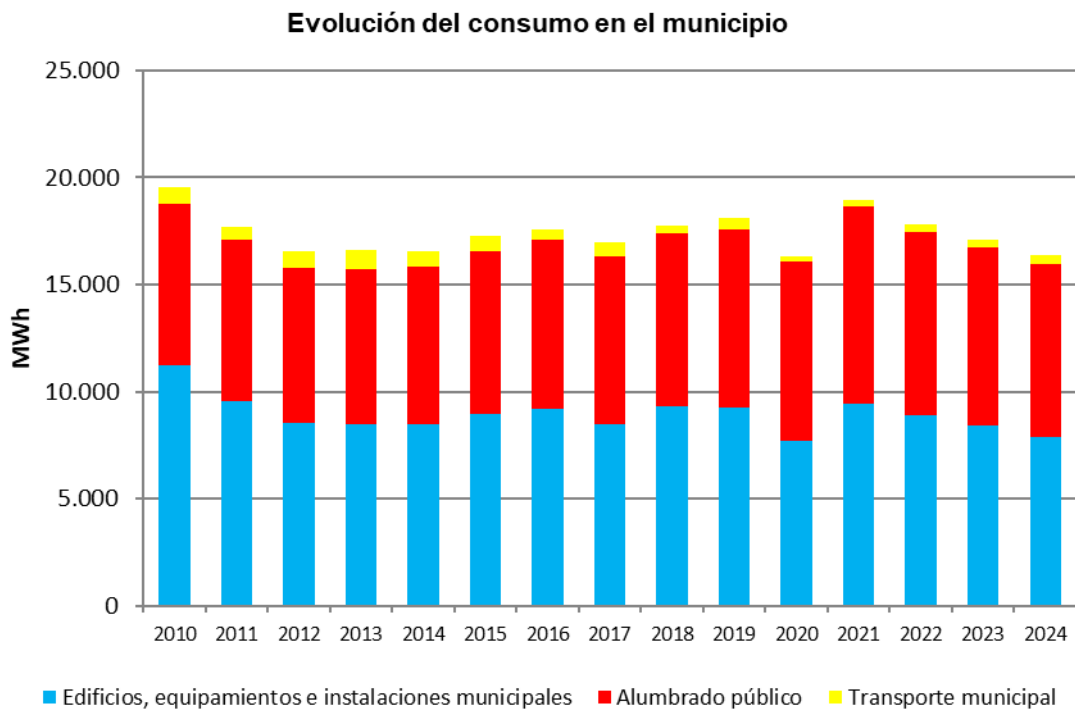
Per la seua part les emissions segueixen una evolució semblant al consum, però amb una major reducció, a causa de la millora del factor d'emissió a causa d'un mix energètic més renovable. En este cas, l'any 2023 s'ha aconseguit arribar a una reducció del 4,5% respecte de l'any 2010, quedant encara lluny de l'objectiu del 40% fixat per a 2030.



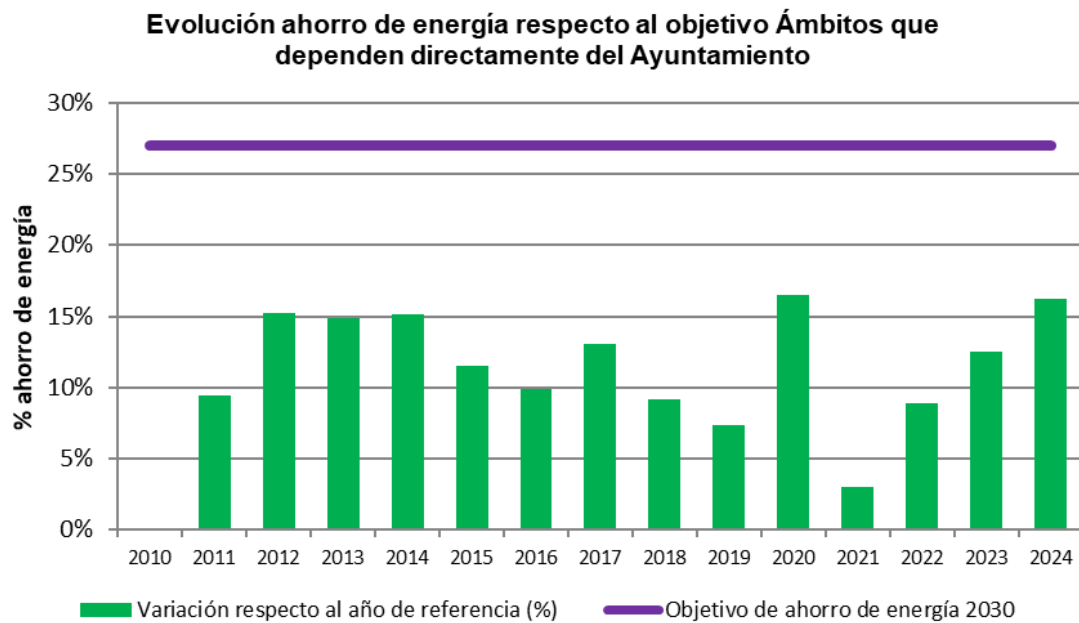
Gràfic 12. Producció energia renovable

Finalment, es mostra la implantació d'energies renovables en el municipi, en la qual es considera tant la compra d'energia verda com la producció d'energia elèctrica a través de fonts d'energia renovables. De nou s'assenyala que, en l'elaboració d'este document, no s'han pogut recopilar dades sobre la generació d'energia renovable per autoconsum ni sobre tots els contractes d'energia verda de la població.

Una vegada analitzat l'àmbit local, es realitza a continuació una anàlisi particularitzada per als **àmbits que depenen directament de l'Ajuntament**, ja que és sobre estos sobre els quals l'Ajuntament té més poder d'actuació.

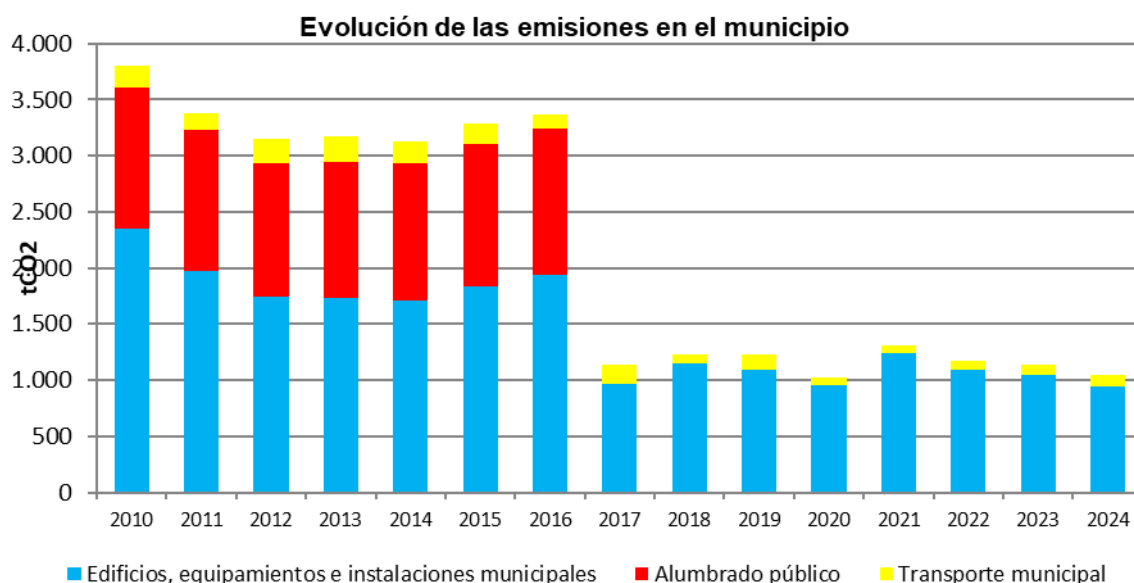


Gràfic 13. Evolució consum Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament

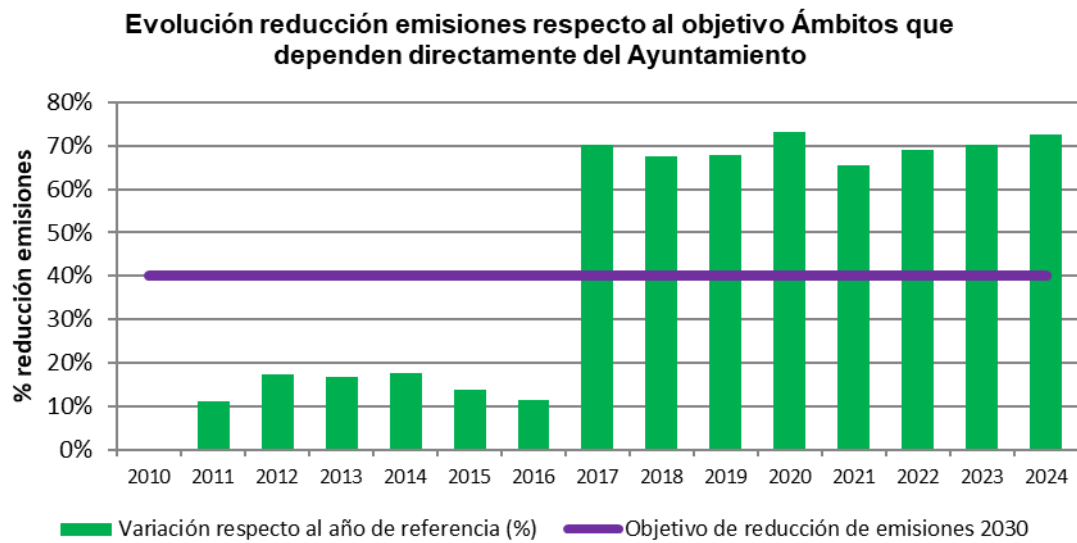


Gràfic 14. Estalvi de consum evolució vs objectius Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament

Tal com s'observa, l'estalvi de consum aconsegueix el 16% d'estalvi l'any 2024, superant més de la mitat de l'objectiu previst per a 2030. Este objectiu s'ha aconseguit per a l'àmbit d'Edificis i equipaments municipals (arribant a un 30% d'estalvi l'any 2024) i en el transport municipal (arribant a un 48% d'estalvi l'any 2024). L'enllumenat és l'únic àmbit municipal en el qual s'ha augmentat el consum (en un 7%) a causa de l'augment de quadres de comandament associats a enllumenat públic.

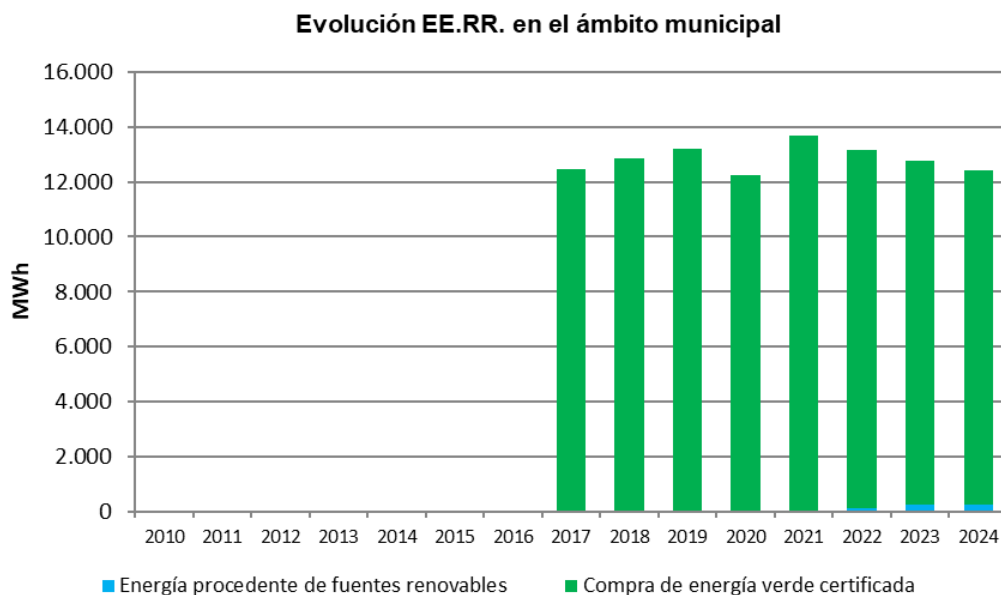


Gràfic 15. Evolució emissions Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament

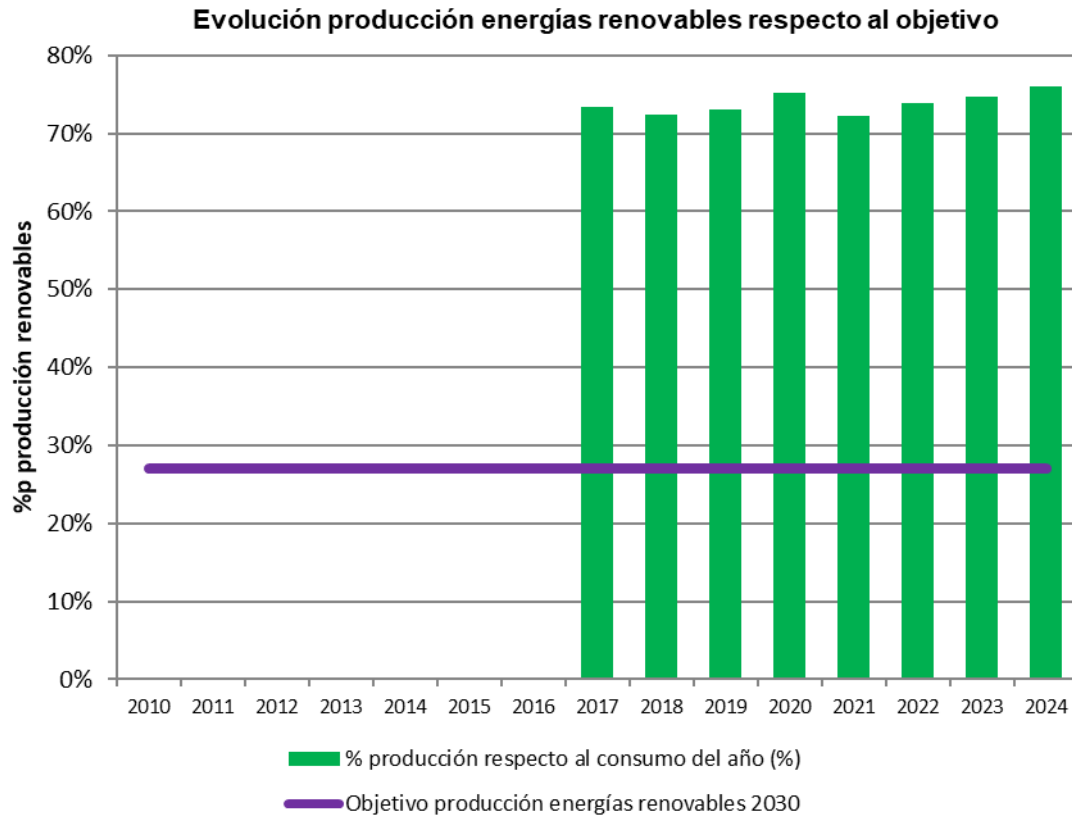


Gràfic 16. Reducció d'emissions evolució vs objectius Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament

En l'anàlisi de les emissions associades als àmbits que depenen directament de l'Ajuntament, s'observa que a partir de 2017 —any en què es comença a adquirir electricitat amb Garanties d'Origen renovable— la reducció d'emissions s'incrementa notablement, aconseguint en 2024 una disminució del 72 %.



Gràfic 17. Evolució producció d'energies renovables en l'àmbit municipal



Gràfic 18. Producció d'energies renovables evolució vs objectius Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament

Finalment, en analitzar l'evolució de la producció d'energies renovables en l'àmbit municipal, s'observa una tendència similar a la comentada en la reducció d'emissions. A partir de 2017 es produït un repunt en el percentatge d'energies renovables respecte al consum municipal, principalment a causa de l'inici de la compra d'electricitat amb garanties d'origen. Gràcies a això, s'ha superat àmpliament l'objectiu del 27% de producció d'energies renovables, aconseguint en 2024 un 76%, és a dir, més de tres quartes parts de l'energia consumida en el municipi procedix de fonts renovables.

Per tant, tal com s'ha analitzat, els àmbits que depenen directament de l'Ajuntament han aconseguit importants estalvis energètics i reduccions de consum. A més, l'adquisició d'energia amb Garanties d'Origen renovable contribuït al foment de la producció d'energia neta.

Es mostren a continuació un resum dels objectius aconseguits en l'àmbit municipal per a l'any 2024:

	Reducció d'emissions	Estalvi d'energia	Producció de renovables
Reducció aconseguida AYTO 2024	72%	16%	76%
Objectiu PACES 2030	43%	27%	27%

Taula 41. Consecució objectius 2030 Àmbit municipal

7. ESTAT D'EXECUCIÓ ACCIONS PROPOSADES EN EL PACES

Com a resum dels apartats anteriors, es presenta una taula que marca l'estat d'implantació de cada una de les accions proposades en el PACES:

ÀMBIT	LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	MESURES PROPOSADES	ESTAT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P1. Mesures de gestió	L1.P1.1. COMISSIÓ DE SEGUIMENT PACES	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P1. Mesures de gestió	L1.P1.2. GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL	PENDENT
TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P1. Mesures de gestió	L1.P1.3. GESTIÓ DEL PARC MÒBIL MUNICIPAL	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P1. Mesures de gestió	L1.P1.4. SISTEMA GESTIÓ AMBIENTAL EMAS MUNICIPAL	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P2. Transparència i informació	L1.P2.1. REGISTRE ANUAL DE PETJADA DE CARBONI	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P2. Transparència i informació	L1.P2.2. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS MUNICIPALS	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P2. Transparència i informació	L1.P2.3. CAMPANYA DE PUBLICACIÓ DE CONSUMS I EMISSIONS DELS EDIFICIS MUNICIPALS	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P2. Transparència i informació	L1.P2.4. CANAL DE FORMACIÓ I DIVULGACIÓ TRANSICIÓ ENERGÈTICA I CANVI CLIMÀTIC	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	L1.P3.1. CONTRACTACIÓ MUNICIPAL AMB CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	L1.P3.2. COMPRA D'ENERGIA ELECTRICA AMB GARANTIA D'ORIGEN RENOVABLE	REALITZADA
TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	L1.P3.3. OPTIMITZACIÓ DE RUTES EN SERVICIS D'ARREPLEGADA RESIDUS I NETEJA VIÀRIA	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	L1.P3.4. REDACCIÓ PLANS ENERGÈTIC PER EMPRESES MUNICIPALS	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L1. Gestió Sostenible de l'Administració	P3. Proveïdors i Col·laboradors	L1.P3.5. COORDINACIÓ TASQUES DE NETEJA EN DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	L2.P1.1. AUDITORIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS MUNICIPALS	PENDENT
ENLLUMENAT PÚBLIC	L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	L2.P1.2. AUDITORIA ENERGÈTICA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	L2.P1.3. REDACCIÓ BASES TÈCNIQUES AMB CRITERIS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	PENDENT

ÀMBIT	LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	MESURES PROPOSADES	ESTAT
ENLLUMENAT PÚBLIC	L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	L2.P1.4. CLASSIFICACIÓ D'ENLLUMENAT DELS VIALS	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	L2.P1.5. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL	REALITZADA
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	L2.P1.6. SISTEMA DE GESTIÓ ENERGÈTICA INTEGRAL EN EDIFICIS MUNICIPALS	PENDENT
ENLLUMENAT PÚBLIC	L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	L2.P1.7. SISTEMA DE TELEGESTIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC	EN PROCÉS
SECTOR SERVICIS	L2. Transició energètica	P1. Gestió energètica	L2.P1.9. INCENTIUS I MESURES DE FOMENT PER A LA REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EL SECTOR SERVICIS I INDUSTRIAL	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.1. COMPENSACIÓ DE PETJADA DE CARBONI MUNICIPAL	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.2. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS	EN PROCÉS
TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.3. FOMENT DEL TELETREBALL MUNICIPAL	REALITZADA
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.4. RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT INTERIOR EN ELS EDIFICIS MUNICIPALS	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.5. RENOVACIÓ D'ENLLUMENATS ESPORTIUS	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.6. OPTIMITZACIÓ I GESTIÓ DE LA DEMANDA EN EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.7. SUBSTITUCIÓ D'EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ OBSOLETS	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.8. SUBSTITUCIÓ DE CALDERES DE GASOL	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.9. REHABILITACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS	EN PROCÉS
ENLLUMENAT PÚBLIC	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.10. RENOVACIÓ IL·LUMINAT PÚBLIC LED	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.11. SUSTITUCIÓ D'ENLLUMENATS ORNAMENTALS LED	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.12. MILLORA EFICIÈNCIA ENERGÈTICA BOMBAMENTS LLAVAPEUS	ELIMINADA
SECTOR RESIDENCIAL I SERVICIS	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.13. BONIFICACIÓ FISCAL PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN VIVENDES O LOCALS COMERCIALS	REALITZADA

ÀMBIT	LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	MESURES PROPOSADES	ESTAT
SECTOR INDÚSTRIA	L2. Transició energètica	P2. Eficiència energètica i reducció d'emissions	L2.P2.14. BONIFICACIÓ FISCAL PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN LA INDÚSTRIA	ELIMINADA
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	L2.P3.1. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	L2.P3.2. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	L2.P3.3. INSTAL·LACIONS D'AEROTÈRMIA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	L2.P3.4. COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL MUNICIPAL	PENDENT
PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA	L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	L2.P3.5. BONIFICACIÓ FISCAL EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES EN COBERTES EDIFICIS RESIDENCIALS	REALITZADA
SECTOR INDÚSTRIA	L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	L2.P3.6. BONIFICACIÓ FISCAL PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIA FOTOVOLTAICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL	ELIMINADA
SECTOR INDÚSTRIA	L2. Transició energètica	P3. Energies Renovables	L2.P3.7. ESTABLIMENT DE CONDICIONS FAVORABLES PER A ATRAURE INVERSIONS DE PLANTES FOTOVOLTAIQUES EN EL MUNICIPI	ELIMINADA
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3. Mobilitat sostenible	P1. Mesures de Gestió	L3.P1.1. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	EN PROCÉS
TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	L3.P2.1. PROMOCIÓ I FOMENT DEL TRANSPORT NO MOTORITZAT PER A EMPLEATS MUNICIPALS	PENDENT
TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	L3.P2.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL MUNICIPAL	EN PROCÉS
TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	L3.P2.3. CANVI DE COMBUSTIBLES PER UNS ALTRES MENYS CONTAMINANTS EN TRANSPORT COL·LECTIU	ELIMINADA
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	L3.P2.4. DISSENY DE LA XARXA DE CARRILS BICI	EN PROCÉS
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	L3.P2.5. MILLORA I CONDICIONAMENT DE LA XARXA DE CARRILS BICI PER AL FOMENT DEL SEU ÚS	EN PROCÉS
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	L3.P2.6. FOMENT DEL TRANSPORT A peu	PENDENT
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	L3.P2.7. XARXA MUNICIPAL DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	EN PROCÉS
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	L3. Mobilitat sostenible	P2. Descarbonització de la mobilitat	L3.P2.8. FOMENT PER A LA RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL	EN PROCÉS
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L4. Cultura i Sensibilització	P1. Funcionariat	L4.P1.1. SENSIBILITZACIÓ I FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA DEL FUNCIONARIAT	EN PROCÉS

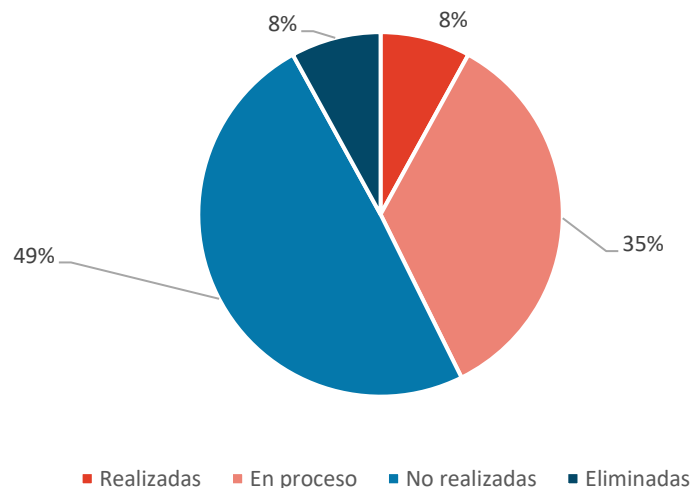
ÀMBIT	LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	MESURES PROPOSADES	ESTAT
SECTOR RESIDENCIAL I SERVICIS	L4. Cultura i Sensibilització	P2. Sector residencial i servicis	L4.P2.1. OFICINA MUNICIPAL DE L'ENERGIA	PENDENT
EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	L4. Cultura i Sensibilització	P2. Sector residencial i servicis	L4.P2.2 PROGRAMA 50/50	PENDENT
SECTOR INDÚSTRIA	L4. Cultura i Sensibilització	P3. Sector industrial	L4.P3.1. CREACIÓ D'ACORDS VOLUNTARIS AMB INDÚSTRIES EN EL MARC DE L'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE	PENDENT
SECTOR RESIDUS	L5. Gestió de residus	P1. Mesures de gestió	L5.P1.1. PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS	EN PROCÉS
SECTOR RESIDUS	L5. Gestió de residus	P2. Recollida selectiva	L5.P2.1. AUGMENTAR EL NUMERE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	EN PROCÉS
SECTOR RESIDUS	L5. Gestió de residus	P2. Recollida selectiva	L5.P2.2. CAMPANYES DE CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	EN PROCÉS
SECTOR RESIDUS	L5. Gestió de residus	P3. Fiscalitat	L5.P3.1. INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ DE LA COMPOSICIÓ DEL COST DEL SISTEMA DE GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS	EN PROCÉS
SECTOR RESIDUS	L5. Gestió de residus	P3. Fiscalitat	L5.P3.2. INCENTIUS ECONÒMICS LLIGATS AL MILLOR COMPLIMENT DELS OBJECTIUS DE REDUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS	EN PROCÉS
ADAPTACIÓ	-	-	A.1. CAMPANYA REFORMA D'EDIFICIS	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.2. REFORMA D'INFRAESTRUCTURES	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.3. REDUCCIÓ DE L'EFFECTE SEGELLAT DEL TERRENY I AUGMENT DE LES ÀREES PERMEABLES	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.4. AUGMENT DE SUPERFÍCIE D'ÀREES VERDES	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.5. CAMPANYA DE REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.6. CAMPANYA DEDICADA AL SECTOR D'AGRICULTURA I SILVICULTURA	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.9. ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR	EN PROCÉS
ADAPTACIÓ	-	-	A.10. INCLUSIÓ DELS RISCOS CLIMÀTICS EN ELS PLANS I PROTOCOLS D'EMERGÈNCIES	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.11. TRACTAMENTS SILVÍCOLES PERIÒDICS	PENDENT

ÀMBIT	LÍNIA D'ACTUACIÓ	PROGRAMA	MESURES PROPOSADES	ESTAT
ADAPTACIÓ	-	-	A.16. MOBILITZACIÓ I ACOMPANYAMENT DELS SERVICIS SOCIALS EN LA DETECCIÓ DEL INACCESO A L'ENERGIA I FINANÇAMENT D'acord amb ELS RESULTATS DE L'ESTUDI DE POBRESA ENERGÈTICA DESENROTLLAT	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.17. DESENROTLLAMENT D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL CONTRA PLAGUES	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.25. IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA D'ALERTA PER PLUGES INTENSES ZONIFICAT	PENDENT
ADAPTACIÓ	-	-	A.28. CONSUM DE PRODUCTES DE PROXIMITAT	PENDENT

Seguiment d'accions	Núm
Realitzades	6
En procés	26
No realitzades	37
Eliminades	6
TOTAL	75

Taula 42. Resumixen accions realitzades

Seguimiento de acciones



Gràfic 19. Seguiment d'accions

8. ACCIONS CLAU

A la vista dels resultats de les accions implantades en el municipi de Sagunt després del primer seguiment, s'ha seleccionat entre les iniciatives executades com a acció clau:

- ★ L1.P3.2. COMPRA D'ENERGIA ELECTRICA AMB GARANTIA D'ORIGEN RENOVABLE
- ★ L2.P1.5. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL
- ★ L2.P1.7. SISTEMA DE TELEGESTIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- ★ L2.P2.10. RENOVACIÓ IL·LUMINAT PÚBLIC LED
- ★ L2.P3.1. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN EDIFICIS I DEPENDÈNCIES MUNICIPALS
- ★ L3.P1.1. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE
- ★ L5.P1.1. PLA LOCAL DE GESTIÓN DE RESIDUS
- ★ A.9. ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR

9. CONCLUSIONS

Una vegada realitzat en anàlisi de l'estat actual amb les mesures executades en el període comprés entre l'aprovació del Pla d'Acció i l'elaboració del present Informe de Seguiment s'han pogut realitzar diverses comparatives entre el resultat del mateix i els objectius establits en el PACÉS. Les conclusions a les quals s'arriba després d'aquesta anàlisi s'arreglen a continuació:

- S'han realitzat actuacions que no porten associat un estalvi directe d'energia, però servixen com a base per a realitzar accions d'estalvi energètic. Algunes d'estes accions són la realització del registre de petjada de carboni, la realització d'auditories energètiques o la redacció d'un Pla de Mobilitat Urbana Sostenible.
- En l'apartat 5.2.1 es mostren la reducció d'emissions, estalvi de consum i producció de renovables respecte al total del municipi segons les accions realitzades. En este sentit s'observa una reducció d'emissions del 1,38% , un estalvi de consum del 0,32% i una producció de renovables del 2,60% . És important remarcar que estan reduccions són estimades i només tenen en compte les accions realitzades per l'Ajuntament.
- Quant a la **inversió executada**, s'ha realitzat una inversió de 5.017.392,13 €, que representa un 20% de la inversió estimada en el PACES (24.630.378,53 €). Cal assenyalar que s'han efectuat inversions addicionals a les recollides en el present informe de seguiment, la informació del qual no ha pogut ser obtinguda per a la seua inclusió en este document.
- En l'apartat 6, es mostren una **evolució dels consums fins a l'any 2024** (en els anteriors apartats només es mostraven dades degudes a les accions implantades per l'ajuntament, no a dades reals).

Analitzant estes dades, s'observa que el consum ha augmentat en un 3,48%, les emissions s'han reduït en un 4,50% i en la producció d'energies renovables se ha aconseguit arribar al fet que el 8,40% de l'energia que es consum siga de producció d'energia renovable. Esta disminució d'emissions ve provocada per la disminució del factor d'emissió de l'electricitat gràcies a l'augment en la compra d'energia verda en el municipi.

L'augment del consum energètic en el municipi es deu, principalment, al augment de l'ús d'electricitat i gas natural, especialment en el sector servicis. En este sentit s'ha de destacar, que l'augment del consum energètic del municipi pot haver-se de l'augment ocorregut en la població, passant de 66.259 habitants en 2010 a 71.377 habitants en 2024 (si s'observa consum per càpita, s'observa una lleugera disminució, passant de 1,82 MWh/hab en 2010 a 1,81 MWh/hab en

2024), a l'augment del nombre d'empreses (passant de 2.926 empreses en 2012 a 3.522 empreses en 2024) i a l'augment del nombre de vehicles (47.259 vehicles en 2010 i 49.745 vehicles en 2024).

- Si s'analitzen únicament els **àmbits que depenen directament de l'ajuntament** (edificis municipals, enllumenat públic i transport municipal) s'observa una reducció del 16% comparant els consums de 2010 amb 2024, superant més de la mitat de l'objectiu previst per a 2030. Este objectiu s'ha aconseguit per a l'àmbit d'Edificis i equipaments municipals (arribant a un 30% d'estalvi l'any 2024) i en el transport municipal (arribant a un 48% d'estalvi l'any 2024). L'enllumenat és l'únic àmbit municipal en el qual s'ha augmentat el consum (en un 7%) a causa de l'augment de quadres de comandament associats a enllumenat públic.

En l'anàlisi de les emissions associades als àmbits que depenen directament de l'Ajuntament, s'observa que a partir de 2017 —any en què es comença a adquirir electricitat amb Garanties d'Origen renovable— la reducció d'emissions s'incrementa notablement, aconseguint en 2024 una disminució del 72%. Igualment, gràcies a la compra d'energia verda, s'aconsegueix arribar al fet que l'any 2024, un 76% de l'energia consumida pels àmbits municipals provinga de fonts d'energies renovables.

Per tant, es demostra que els àmbits directament gestionats per l'Ajuntament sí han registrat una notable disminució, la qual cosa posa de manifest el compromís institucional amb la sostenibilitat. Este avanç evidencia que l'Ajuntament ja ha iniciat amb fermesa la implementació del PACES, adoptant un paper exemplaritzant per a la ciutadania i establint les bases perquè els objectius globals del pla puguin aconseguir-se progressivament.

- De les 75 accions existents en el PACES, en esta revisió s'han detectat 6 accions a eliminar (8%), 6 completament realitzades (8%), 26 en procés (35%) i 37 pendents de realitzar (49%).



Azigrene Consultores S.L.

Av. Hermanos Maristas 28, 2 D (46013) Valencia

Tel: 963 301 641 – Fax: 963 312 671

azigrene@azigrene.es

www.azigrene.es