



Ajuntament de
Sant Llorenç des Cardassar



Pacte de Batles i Batlesses
Pel Clima i l'Energia
EUROPA

SANT LLORENÇ DES CARDASSAR

INFORME SEGUIMENT PAESC Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima

Juliol 2022

 Departament de Promoció Econòmica
i Desenvolupament Local
Consell de Mallorca

azigrene  energiza





Informe de Seguiment del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) del municipi de Sant Llorenç des Cardassar

El Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia compromet als municipis adherits a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant actuacions relacionades amb l'eficiència energètica i les fonts d'energies renovables.

Aquest document consta d'un informe de seguiment del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima que avalua la trajectòria seguida al municipi amb la posada en marxa del Pla i identifica els punts clau de reducció d'emissions de CO₂ i serà la base per a determinar el compliment dels objectius de mitigació a Sant Llorenç des Cardassar per complir amb els compromisos de reducció d'emissions en 2030.

Promotor:



Ajuntament de
Sant Llorenç des Cardassar

Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar
Plaça Ajuntament, 1
07530 Sant Llorenç des Cardassar



**Departament de Promoció Econòmica
i Desenvolupament Local**
Consell de Mallorca

Consell de Mallorca
Departament de Desenvolupament Local
C/ General Riera, 111
07010 Palma

Equip Col·laborador:

azigrene  energiza

Azigrene Consultores
C/ Lebón 19 bajo derecha
46023 València





ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	4
1.1. INTRODUCCIÓ	4
1.2. ANTECEDENTS SANT LLORENÇ DES CARDASSAR.....	7
2. RESUM DEL PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA	9
2.1. RESUM DE L'INVENTARI D'EMISSIONS	9
2.2. OBJECTIUS ESPECÍFICS DE MITIGACIÓ	12
2.3. ESTIMACIÓ ECONÒMICA DEL PLA	15
2.4. PRINCIPALS RESULTATS DEL PLA DE MITIGACIÓ	16
2.5. PRINCIPALS RESULTATS DEL PLA D'ADAPTACIÓ	23
3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ DE CLIMA I ENERGIA SOSTENIBLE.....	25
3.1. SEGUIMENT REALITZACIÓ D'ACCIONS	25
3.2. INVENTARI D'ACCIONS REALITZADES	26
3.2.1. <i>Edificis, equipaments i instal·lacions municipals</i>	26
3.2.2. <i>Enllumenat Públic</i>	26
3.2.3. <i>Transport Municipal</i>	27
3.2.4. <i>Sector Residencial i Serveis</i>	27
3.2.5. <i>Transport privat i comercial</i>	27
3.2.6. <i>Residus</i>	27
3.2.7. <i>Producció local d'energia</i>	28
3.2.8. <i>Adaptació al canvi climàtic – Pla d'acció d'adaptació</i>	28
3.3. GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DEL PAESC	28
4. ESTAT EXECUCIÓ ACCIONS PROPOSADES AL PAESC	32
5. INDICADORS DE SEGUIMENT	32
6. ACCIONS D'EXEL·LÈNCIA.....	40
7. CONCLUSIONS	47



1. ANTECEDENTS

1.1. Introducció

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

Hui en dia és un moviment en contínua evolució ascendent i d'expansió mundial, comptant ja amb més de 10.970 signants de més de 54 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 hivernacle almenys un 40%, augmentar un 27% l'ús d'energies procedent de font 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 potencia, d'una banda, la **mitigació**, i, d'altra banda, fomenta l'**adaptació al canvi climàtic**.

Reducció d'un 40% de les emissions dels gasos d'efecte hivernacle.

Augment d'un 27% de l'eficiència energètica.

Augment d'un 27% de l'energia procedent de fonts renovables.

Adaptar-se al canvi climàtic

Les ciutats que han signat el pacte reflectiran el compromís adquirit presentant, en el termini de dos anys, a comptar des de la data de materialització de la signatura pel corresponent òrgan de govern local, un Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) que recollirà les mesures i els projectes reals que es desitgen dur a terme per a aconseguir els objectius. Prèviament a l'elaboració d'aquest Pla, les ciutats signants hauran elaborat un Inventari d'Emissions de Referència (IER) i una Avaluació dels Riscos i Vulnerabilitats Climàtics (ERVC) 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 seguiment del Pla d'Acció elaborat cada dos anys.

La història del Pacte

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, la meta dels quals va ser donar suport i involucrar als batles i batllesses 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 Batles i Batllesses per a Europa oriental actuant a Bielorrússia, Ucraïna, Moldàvia, Armènia, Geòrgia i l'Azerbaidjan.

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

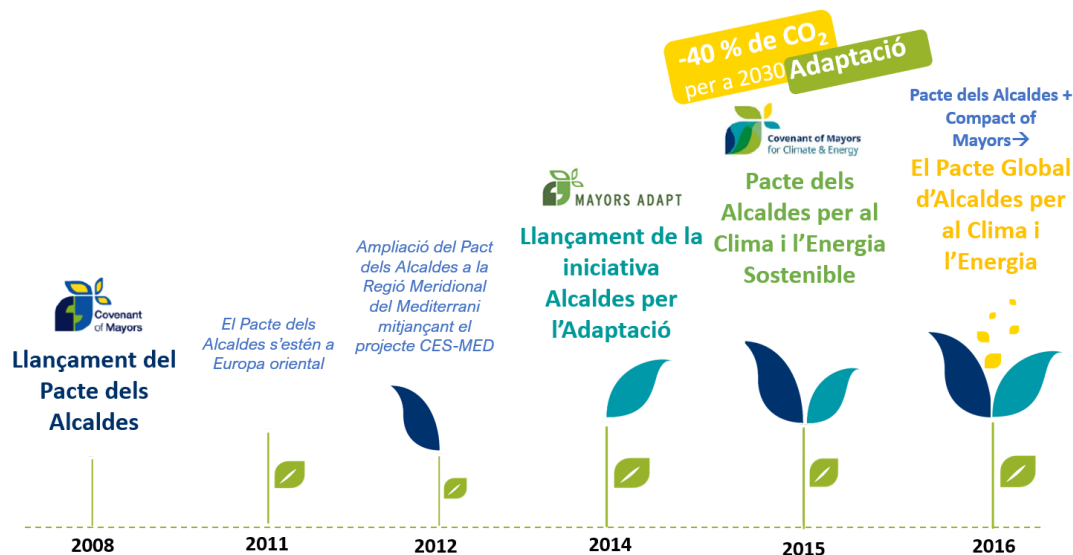
És l'any 2014 quan la Comissió Europea llança la nova iniciativa d'Adaptació dels Batles i Batllesses (*Mayors Adapt*) que sobre les mateixes bases que el Pacte pretén anticipar-se als efectes inevitables del canvi climàtic mitjançant la implantació d'estratègies d'adaptació locals.

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

Unes setmanes més tard durant el Cim 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 dels Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima és una base més ambiciosa i amb una perspectiva dual que integra la mitigació del canvi climàtic i l'adaptació a aquest, a més de garantir l'accés a una energia segura, sostenible i assequible per a tots.

L'últim fet esmenable en la història del Pacte va tindre lloc al juny de 2016, quan aquest es fusiona amb la iniciativa local, Coalició de Batles i Batllesses (*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.



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 de Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima 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.

1.2. Antecedents Sant Llorenç des Cardassar

El 22 de febrer de 2011 l'Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar va signar el Pacte dels Batles, comproment-se així a elaborar un Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES) amb un programa d'accions que permetrien la reducció d'almenys un 20% de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle en el municipi en 2020 respecte dels nivells de 2005. D'aquesta manera, aqueix mateix any, l'Ajuntament va elaborar un Pla d'acció. En 2018 es va elaborar un informe de seguiment del pla, per a comprovar el grau d'execució de les accions plantejades en el.

Seguint amb el seu compromís amb el medi ambient, el passat 16 de maig de 2019 l'Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar signà el Pacte dels Batles i Batlesses rebut el Ple de l'Ajuntament per a signar el nou Pacte dels Batles i Batlesses per el Clima i l'Energia Sostenible, que significa que s'assumiria en aquesta document plenari tots els nous compromisos establerts en el 'document de compromisos oficial' .

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

El 24 de gener de 2017 es va signar un conveni de col·laboració entre la Conselleria de Territori, Energia i Mobilitat, i la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, del Govern de les Illes Balears, i el Consell de Mallorca per impulsar el Pacte dels Batles i Batlesses a l'àmbit de l'illa de Mallorca. Amb caràcter general, el contacte de suport dels Coordinadors Territorials està integrat pel departament de Promoció Econòmica i el departament de Desenvolupament Local del Consell de Mallorca i el Govern de les Illes Balears, donant una visió de conjunt de l'estat dels municipis relatiu al Pacte.

El conveni va establir un Pla Anual d'Actuacions, prestant assistència tècnica en els següents aspectes:

-  Elaboració de l'Inventari d'Emissions de Referència (IER) 2017 a tota l'illa (excepte Palma).
-  Assistència en la implantació dels PAES / PACES.
-  Assistència en la elaboració d'informes de seguiment del PAES / PACES.
-  Assistència en la implantació d'accions recollides als PAES / PACES.
-  Accions divulgatives.

Dins d'aquest programa específic es troba el municipi de Sant Llorenç des Cardassar que, donat suport pel Consell de Mallorca, va dur a terme la seva adhesió a aquesta iniciativa europea el 22 de febrer de 2011 i amb el present document pretén establir un full de ruta cap al compliment dels nous compromisos que va adquirir pròximament.

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 a 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 aquest.

A fi de traduir el seu compromís polític en mesures pràctiques i projectes, en particular el municipi de Sant Llorenç des Cardassar, va desenvolupar durant l'any 2020 els següents documents:

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

Per tant, durant l'any 2020, el municipi de Sant Llorenç des Cardassar va realitzar el seu PAESC, comunicant-ho de manera definitiva a octubre del mateix any.

Així mateix, Sant Llorenç des Cardassar 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'aquest context, l'Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar encarrega el present document a Azigrene Consultors, amb el qual es pretén avaluar la trajectòria del municipi dins de la iniciativa del Pacte de Batles i Batlesses per l'Energia i el Clima i la posada en marxa de les accions contingudes en el Pla d'Acció de l'Energia Sostenible i el Clima, havent passat dos anys des de l'aprovació definitiva del PAESC.



2. RESUM DEL PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA

2.1. Resum de l'inventari d'emissions

A partir de les dades recopilades per l'Ajuntament, es van obtenir els consums energètics per a tots els àmbits i posteriorment realitzar el càlcul de les emissions de CO₂. A continuació, es mostren els resultats per als anys 2005 (any pres com a referència) i 2017 (últim any disponible en data de redacció del PAESC), distribuïts per a cadascun dels àmbits considerats i diferenciats per fonts:





ANY: 2005

POBLACIÓ: 7.498

IPH: 21.132

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	1.377,20
Consum de electricitat	1.073,30
Consum d'aire propanat	0,00
GLP	0,00
Consum de gasoil C	303,90
Enllumenat públic	2.274,27
Transport municipal	572,80
Consum de gasolina	0,00
Consum de gasoil	572,80
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	4.224,27
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)
Sector residencial	30.672,37
Consum de electricitat	16.042,04
Consum d'aire propanat	5.901,26
Consum de GLP	5.392,19
Consum de Gasoil C	3.336,87
Sector serveis	104.399,03
Consum de electricitat	63.709,23
Consum d'aire propanat	21.737,04
Consum de GLP	8.042,97
Consum de Gasoil C	10.909,8
Transport privat i comercial	62.678,19
Consum de gasolina	24.929,6
Consum de gasoil	37.748,59
Residus (t) (no energètiques)	11.137,17
Recollida en massa (t)	10.077,69
Vidre (t)	325,76
Paper i cartó (t)	598,17
Envasos (t)	135,55
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	197.749,59
Total en el municipi	201.973,86
Energia procedent de fonts renovables	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,9655

Taula 1: Resum resultats inventari emissions de Sant Llorenç des Cardassar a l'any 2005



ANY: 2017

POBLACIÓ: 8.328

IPH: 24.691

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Variació consum 2005 (MWh)	Variació emissions 2005 (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	1.726,88	1.157,20	349,68	41,06
Consum de electricitat	1.369,81	1.063,36	296,51	27,09
Consum de Gas Natural	0,00	0,00	0,00	0,00
GLP	0,00	0,00	0,00	0,00
Consum de gasoil C	357,06	93,84	53,16	13,97
Enllumenat públic	1.656,73	1.286,09	-617,54	-909,72
Transport municipal	1.125,34	293,99	552,54	144,35
Consum de gasolina	0,00	0,00	0,00	0,00
Consum de gasoil	1.125,34	293,99	552,54	144,35

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	4.508,95	2.737,28	284,68	-724,31
---	-----------------	-----------------	---------------	----------------

Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Variació consum 2005 (MWh)	Variació emissions 2005 (t CO ₂)
Sector residencial	30.250,74	17.435,52	-421,63	-1.572,66
Consum de electricitat	19.330,48	15.005,90	3.288,44	-482,68
Consum de Gas Natural	5.486,42	1.106,06	-414,84	-274,83
Consum de GLP	3.626,83	848,68	-1.765,36	-413,09
Consum de Gasoil C	1.807,00	474,88	-1.529,87	-402,05
Sector serveis	130.890,63	66.062,26	26.491,60	-5.284,62
Consum de electricitat	68.100,06	52.864,84	4.390,83	-8.646,42
Consum de Gas Natural	51.402,30	10.362,70	29.665,26	5.276,24
Consum de GLP	5.490,48	1.284,77	-2.552,49	-597,28
Consum de Gasoil C	5.897,80	1.549,94	-5.012,00	-1.317,15
Transport privat i comercial	67.695,45	17.601,79	5.017,26	1.320,40
Consum de gasolina	22.347,52	5.754,73	-2.582,08	-664,91
Consum de gasoil	45.347,93	11.847,06	7.599,34	1.985,31
Residus (t) (no energètiques)	10.625,00	2.417,19	-512,17	-655,43
Recollida en massa (t)	7.928,00	2.417,19	-2.149,69	-655,43
Vidre (t)	805,00	0,00	479,24	0,00
Paper i cartó (t)	1.086,00	0,00	487,83	0,00
Envasos (t)	806,00	0,00	670,45	0,00

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	228.836,82	103.516,76	31.087,23	-6.192,31
--	-------------------	-------------------	------------------	------------------

Total en el municipi	233.345,77	106.254,04	31.371,91	-6.916,62
-----------------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------

Energia procedent de fonts renovables	141,72	-	141,72	-
--	---------------	----------	---------------	----------

Factor de emissió local d'electricitat	0,7763	-	-0,19	-
---	---------------	----------	--------------	----------

Taula 2: Resum resultats inventari emissions de Sant Llorenç des Cardassar a l'any 2017

2.2. Objectius específics de mitigació

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

1. Almenys 27% de quota d'energies renovables

L'Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar es va fixar 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 Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima.

En el cas del municipi de Sant Llorenç des Cardassar, es va obtenir que en 2005 no va tindre producció local d'electricitat a partir de fonts d'energia renovable.

EE.RR. 2005 (MWh)	EE.RR vs consum total 2005 (%)	EE.RR. 2030 (MWh)	EE.RR 2030 vs consum total (%)
-	-	39.920,99	27,00%

Taula 3: Objectius energies renovables

2. Estalvi del 27% de l'energia consumida

L'Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar es va fixar com a objectiu augmentar l'eficiència energètica de la ciutat un 27% l'any 2030, respecte al consum energètic de 2005, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima.

A continuació, es mostren els resultats per als anys 2005 i 2017 com la suma de tots els consums de cada àmbit (Edificis, equipaments i instal·lacions municipals; enllumenat públic; transport públic i municipal; sector residencial; sector serveis; transport privat i comercial i generació de residus):

Consum total 2005 (MWh)	201.973,86
Consum total 2017 (MWh)	233.345,77

Taula 4. Consums energètics totals en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar

Aquest objectiu global d'augment de l'eficiència energètica **per a l'any 2030 en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar del 27% respecte a 2005 suposa un estalvi de consum de:**

Objectiu d'estalvi d'energia (MWh)
54.532,94
27% del consum de 2005

Taula 5: Objectiu global a Sant Llorenç des Cardassar

Com s'observa, la variació de l'estalvi d'energia a l'any 2017 en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar respecte a l'any de referència ha seguit una tendència contrària als objectius pactats. Per aquest motiu, l'objectiu d'estalvi d'energia del 27% per a l'any 2030 quedant arracada un 36,81 % per aconseguir fins a l'any 2030.

Es mostra a continuació, una taula resum on es recull les dades relatives al consum de referència i el objectiu segons els sectors, per a conèixer quin deuria ser l'estalvi energètic en cada sector fins a l'any 2030 (objectiu).

Àmbit	Consum (MWh) any referència	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	1.377,20	806,91	570,29	41%
Enllumenat públic	2.274,27	454,85	1.819,42	80%
Transport públic i municipal	572,80	466,83	105,97	18%
TOTAL	4.224,27	1.728,59	2.495,68	59%
Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament				
Sector residencial i serveis	135.071,40	92.243,89	42.827,50	32%
Residus	11.137,17	11.137,17	0,00	0%
Transport privat i comercial	62.678,19	53.088,43	9.589,76	15%
TOTAL	197.749,59	145.332,32	52.417,27	27%
TOTAL MUNICIPI	201.973,86	147.060,92	54.912,94	27%

Taula 6: Objectius d'estalvi d'energia mitigació a aconseguir amb el Pla

3. Reducció del 40% de las emissions generades

L'Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar es va fixar com a objectiu reduir les emissions del municipi un 40% l'any 2030, respecte a les emissions de 2005, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima.

Les emissions de CO₂ del municipi de Sant Llorenç des Cardassar per a cadascun dels anys indicats, es calculen com la suma de totes les emissions de cada àmbit considerat (Edificis, equipaments i instal·lacions municipals; enllumenat públic; transport públic i municipal; sector residencial; sector serveis; transport privat i comercial i generació de residus):

Emissions totals 2005 (t CO ₂)	113.170,65
Emissions totals 2017 (t CO ₂)	106.254,04

Taula 7. Emissions de CO₂ totals en el municipi

L'objectiu global de reducció d'emissions **per a l'any 2030 en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar del 40% de les emissions de 2005** suposa una reducció de:.

Objectiu de reducció d'emissions (tCO ₂)
45.268
40% de les emissions de 2005

Taula 8. Objectiu global

Com s'observa, a l'any 2017 el municipi de Sant Llorenç des Cardassar es troba ha disminuït les seues emissions ha causa de la reducció del factor d'emissió. Per tant el municipi té que reduir les emissions de l'any 2017 un 36,09%.

Es mostra a continuació, una taula resum on es recull les dades relatives a les emissions de referència i el objectiu segons els sectors, per a conèixer quin deuria ser la reducció d'emissions en cada sector fins a l'any 2030 (objectiu).

Àmbit	Emissions (t CO ₂) any referència	Emissions (t CO ₂) any objectiu 2030	Reducció d'emissions totals	Reducció d'emissions totals
			(tCO ₂)	(%)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament				
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	1.116,14	0,00	1.116,14	100%
Enllumenat públic	2.195,81	0,00	2.195,81	100%
Transport públic i municipal	149,64	121,96	27,68	19%
TOTAL	3.461,59	121,96	3.339,63	96%
Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament				
Sector residencial i serveis	90.355,06	37.801,40	52.553,66	58%
Residus	3.072,62	2.581,00	491,62	16%
Transport privat i comercial	16.281,39	13.301,89	2.979,49	18%
Producció local d'energia	-	-	10.664,31	-
TOTAL	109.709,07	43.019,98	66.689,08	61%
TOTAL MUNICIPI	113.170,65	43.141,94	70.028,71	62%

Taula 9: Objectius de reducció d'emissions mitigació a aconseguir amb el Pla

2.3. 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 de l'Ajuntament	
Equipaments i instal·lacions municipals	1.251.471,45 €
Enllumenat públic	926.316,00 €
Transport públic i municipal	119.143,11 €
TOTAL	2.296.930,56 €
Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament	
Sector residencial i serveis	209.908,93 €
Residus	119.968,00 €
Transport privat i comercial	436.934,00 €
Producció local d'energia	61.504,00 €
TOTAL	828.314,93 €
TOTAL MITIGACIÓ	3.125.245,49 €
Adaptació	
TOTAL ADAPTACIÓ	983.130,58 €
TOTAL MUNICIPI	4.108.376,07 €

Taula 10: Estimació econòmica del Pla

2.4. Principals resultats del Pla de Mitigació

La següent taula resumeix les principals dades de les **61 accions** incloses dins del Pla de Mitigació del Pla d'Acció Per el Clima i l'Energia Sostenible de Sant Llorenç des Cardassar (PAESC):

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALES DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.1. MANTINDRE LA FIGURA DEL GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL I DESIGNACIÓ DE RESPONSABLES ENERGÈTICS EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS	33.258,04	33,48	41,32	0,00	0,03%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT)	103.765,07	161,60	167,38	0,00	0,14%	0,08%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.4. REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS MUNICIPALS AMB SEGUIMENT PERIÒDIC	5.112,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.5. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN EDIFICIS MUNICIPALS	5.178,80	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.6. PROGRAMA DE MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS	55.195,52	11,21	8,24	0,00	0,01%	0,004%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.9. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS DELS EDIFICIS MÉS CONSUMIDORS	150,00	4,97	1,54	0,00	0,004%	0,001%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.10. PROGRAMA "50/50"	0,00	44,83	30,18	0,00	0,04%	0,01%	0,00%

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALES DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.11. PROGRAMA "ESCOLES VERDES"	10.000,00	6,42	1,33	0,00	0,01%	0,001%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.12. DIVERSIFICACIÓ A COMBUSTIBLES MÉS EFICIENTS EN CALDERES D'EDIFICIS MUNICIPALS	162.082,03	79,86	7,29	0,00	0,07%	0,004%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.13. RENOVACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ D'INTERIOR	21.000,00	56,04	58,04	0,00	0,05%	0,03%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.14. CONTROL DE PRESENCIA PER A IL·LUMINACIÓ INTERIOR	4.480,00	5,60	5,80	0,00	0,005%	0,003%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.15. OPTIMITZACIÓ DE LA DEMANDA EN CLIMATITZACIÓ	105.000,00	44,83	46,43	0,00	0,04%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.16. FIXACIÓ DE LES TEMPERATURES DE CONSIGNA EN ELS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ	63,00	7,81	9,64	0,00	0,01%	0,005%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	603.762,42	484,81	0,00	502,14	0,43%	0,00%	0,34%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.18. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA	5.000,00	7,19	0,00	27,35	0,01%	0,00%	0,02%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.20. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ D'EMPRATS MUNICIPALS I ELABORACIÓ D'UN MANUAL DE BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS EN ELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS	22.172,02	22,32	27,54	0,00	0,02%	0,01%	0,00%

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.21. CAMPANYA DE PUBLICACIÓ DE CONSUMS D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS	17.959,34	11,16	13,77	0,00	0,01%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.22. CURSOS DE FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA ALS EMPLEATS MUNICIPALS	17.737,62	11,16	13,77	0,00	0,01%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.23. CONTRACTACIÓ AMB CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERÈTICA. COMPRES EFICIENTS	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.24. COMPRA D'ENERGIA VERDA CERTIFICADA	18.555,59	3.232,08	0,00	3.347,57	2,86%	0,00%	2,28%
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.1. ELABORACIÓ D'UNA AUDITORIA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	13.916,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	695.800,00	1.097,90	1.137,13	0,00	0,97%	0,56%	0,00%
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.3. INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS DE FLUX	171.000,00	439,16	454,85	0,00	0,39%	0,23%	0,00%
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.6. IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE TELEGESTIÓ DE L'ENLLUMENAT	45.600,00	219,58	227,43	0,00	0,19%	0,11%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.1. GESTOR GENERAL DEL PARC MÒBIL	33.258,04	2,99	11,46	0,00	0,003%	0,01%	0,00%

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.2. CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT A PERSONAL DEL AJUNTAMENT	7.885,07	11,22	42,96	0,00	0,01%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS	75.000,00	10,47	40,10	0,00	0,01%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.6. PROMOCIÓ DE L'ÚS DE LA BICICLETA I EL TRANSPORT A PEU PER A EMPLEATS MUNICIPALS	2.800,00	2,99	11,46	0,00	0,003%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.7. INCORPORACIÓ DE CRITERIS DE VEHICLES AMBIENTALS EN PLECS DE CONTRACTACIÓ	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.1. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	16.996,00	1.807,10	2.701,43	0,00	1,60%	1,34%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.2. VISITES D'AVALUACIÓ ENERGÈTICA EN LA LLAR	36.951,43	95,04	153,36	0,00	0,08%	0,08%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.3. CAMPANYA RENOVACIÓ D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR	3.749,00	1.309,00	272,71	0,00	1,16%	0,14%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.4. CAMPANYA RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS	3.749,00	681,50	705,85	0,00	0,60%	0,35%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.5.CAMPANYA RENOVACIÓ D'AÏLLAMENTS I TANCAMENTS	3.749,00	722,84	1.080,57	0,00	0,64%	0,54%	0,00%

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.6. CAMPANYA COMPRA D'ENERGIA VERDA	32.196,72	4.646,58	0,00	4.812,61	4,11%	0,000%	3,27%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.7. ORDENANÇA DE CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE	300,00	5.421,30	8.104,28	0,00	4,79%	4,01%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.8. CAMPANYA PER A la SUBSTITUCIÓ DE CALDERES DE GASOL C PER ALTRES COMBUSTIBLES MENYS CONTAMINANTS	14.996,00	14,98	56,99	0,00	0,01%	0,03%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.9. CAMPANYA PER A la DIVERSIFICACIÓ A GAS NATURAL	14.996,00	664,36	664,36	0,00	0,59%	0,82%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.12. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AIRES CONDICIONATS	3.749,00	616,00	128,34	0,00	0,54%	0,06%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.13. SERVEI D'ASSESSORAMENT EN MATÈRIA D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC	33.258,04	10.842,61	16.208,57	0,00	9,58%	8,03%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.14. BONIFICACIONS FISCALS EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A MILLORES DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	2.695,20	1.710,74	2.760,51	0,00	1,51%	1,37%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.1. PETITES AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EL SECTOR SERVEIS	19.712,69	713,47	1.043,99	0,00	0,63%	0,52%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.2. CAMPANYA DE COMPRA D'ENERGIA VERDA	861,38	18.453,38	0,00	19.112,77	16,31%	0,00%	13,00%

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.3. PARTICIPAR EN EL PROYECTO GREEN COMMERCE	449,88	937,93	1.020,85	0,00	0,83%	0,51%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.4. ETIQUETATGE MUNICIPAL	1.499,60	1.614,08	1.918,79	0,00	1,43%	0,95%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	Creació d'indicadors energètics del sector hotelers	0,00	1.256,06	3.276,49		1,11%	1,62%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.5. REALITZAR UNA CAMPANYA ESPECÍFICA PEL SECTOR HOTELER I DE RESTAURACIÓ	20.000,00	1.046,71	2.730,41	0,00	0,92%	1,35%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.1. CAMPANYA DE FORMACIÓ EN CONDUCCIÓ EFICIENT	67.482,00	488,44	1.880,35	0,00	0,43%	0,93%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL I FOMENT A VEHICLES QUE UTILITZEN COMBUSTIBLES NO CONVENCIONALS	69.032,00	814,07	1.253,56	0,00	0,72%	0,62%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	500,00	48,84	188,03	0,00	0,04%	0,09%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.4. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	299.920,00	1.628,14	6.267,82	0,00	0,01	0,03	0,00
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.5. ADECUACIÓ VIÀRIA I SENYALITZACIÓ PER A L'ÚS DE LA BICICLETA. IMPLANTACIÓ D'UN CARRIL BICI.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ DE ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ DE LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.6. APARCAMENT SEGUR PER A BICICLETES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.7. FOMENT DEL TRANSPORT A PEU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.1. CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	22.494,00	92,18	0,00	0,00	0,08%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.2. AUGMENTAR EL NOMBRE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	37.490,00	153,63	0,00	0,00	0,14%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.3. VALORITZACIÓ DELS RESIDUS (energèticament o com a compostatge)	22.494,00	92,18	0,00	0,00	0,08%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.4. INSTAR A QUE ES CREI EL SISTEMA DE RETORN D'ENVASOS	37.490,00	153,63	0,00	0,00	0,14%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGIA	M.h.1. CAMPANYA SOLAR FOTOVOLTAICA	22.494,00	8.330,45	0,00	8.309,88	7,36%	0,00%	5,65%
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGIA	M.h.2. CAMPANYA SOLAR TÈRMICA	37.490,00	400,66	0,00	1.659,60	0,35%	0,00%	1,13%
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGIA	M.h.5. BONIFICACIÓ FISCAL PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	1.520,00	1.933,20	0,00	2.768,38	1,71%	0,00%	1,88%
TOTAL			3.125.245	70.028,71	54.912,94	40.995,16	61,88%	27,68%	27,79%

2.5. Principals resultats del Pla d'Adaptació

La següent taula resumeix les principals dades de **les 17 accions** incloses dins del Pla d'Adaptació del Pla d'Acció per el Clima i l'Energia Sostenible de Sant Llorenç des Cardassar (PAESC):

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	Any inici implantació	Any fi implantació	INVERSIÓ ESTIMADA (€)
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.1. CAMPANYA REFORMA D'EDIFICIS	Mitjà	2024	2030	10.497,20
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.2. REFORMA D'INFRAESTRUCTURES	Curt	2020	2030	374.900,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.3. REDUCCIÓ DE L'EFFECTE SEGELLAT DEL TERRENY I AUGMENT DE LES ÀREES PERMEABLES	Curt	2020	2030	112.470,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.4. AUGMENT DE SUPERFÍCIE D'ÀREES VERDES	Curt	2020	2030	112.470,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.5. CAMPANYA REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA	Mitjà	2024	2030	10.497,20
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.6. CAMPANYA DEDICADA AL SECTOR AGRÍCOLA	Mitjà	2024	2030	10.497,20
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ	Curt	2020	2030	16.495,60
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.8 AMPLIACIÓ DE LES ZONES DE PROTECCIÓ DE LES PLATGES	Mitjà	2024	2030	20.994,40

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	Any inici implantació	Any fi implantació	INVERSIÓ ESTIMADA (€)
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.9 ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR	Mitjà	2024	2030	7.872,90
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.10. INCLUSIÓ DELS RISCOS CLIMÀTICS EN ELS PLANS I PROTOCOLS D'EMERGÈNCIES	Curt	2020	2030	16.495,60
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.12 CAMPANYA DE CONCIENCIACIÓ DE LA GESTIÓ FORESTAL	Mitjà	2024	2030	10.497,20
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.13. PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS	Mitjà	2024	2030	41.988,80
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.14. GUARDA FORESTAL	Mitjà	2024	2030	105.134
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.17. DESENVOLUPAMENT D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL CONTRA PLAGUES	Curt	2020	2030	13.670
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.19. CREACIÓ D'ITINERARIS TURÍSTICS ADICIONALS	Mitjà	2024	2030	7.872,90
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.25. IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA D'ALERTA PER PLUGES INTENSES ZONIFICAT	Mitjà	2024	2030	7.872,90
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.25. PLA D'ACCIÓ MUNICIPAL FRONT AL RISC D'INUNDACIÓ	Curt	2020	2030	72.905
Total						953.131

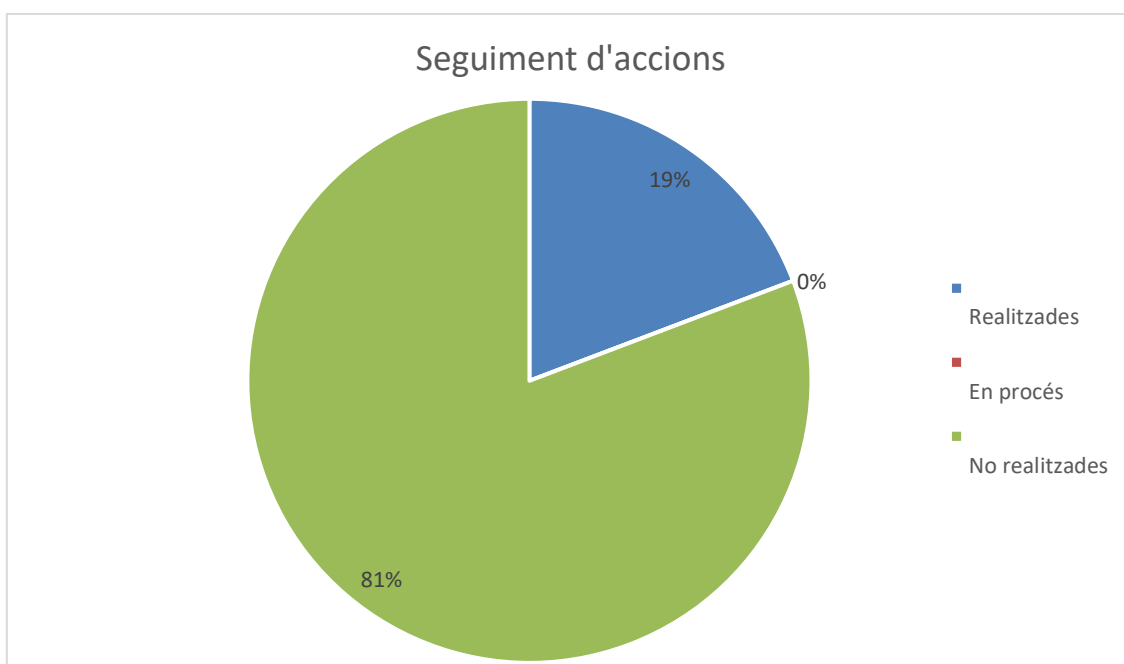
3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ DE CLIMA I ENERGIA SOSTENIBLE

3.1. Seguiment realització d'accions

Després de realitzar el seguiment de la realització de les accions del PAESC en el municipi, s'ha obtingut el següent:

-  15 accions s'han realitzat de manera completa.
-  0 accions s'han realitzat de manera parcial.
-  No s'han inclòs noves accions.
-  La resta d'accions (63) no han començat a realitzar-se.

Es mostra a continuació un gràfic percentual del seguiment d'accions:



Gràfic 1. Seguiment d'accions

En els següents apartats es realitzarà una anàlisi de les accions implantades de manera completa o parcial.

3.2. Inventari d'accions realitzades

A continuació, s'exposen totes les accions executades en el municipi per part de l'Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar després del primer seguiment, les quals estan classificades pel seu corresponent àmbit d'aplicació, com també breus comentaris i informació transmesa pels responsables del municipi sobre aquestes accions executades. També, es presenta per a cadascuna el seu nivell de implementació, l'estalvi d'energia anual, la reducció d'emissions i la seua inversió estimada.

3.2.1. Edificis, equipaments i instal·lacions municipals

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
M.a.1. MANTINDRE LA FIGURA DEL GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL I DESIGNACIÓ DE RESPONSABLES ENERGÈTICS EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS	100%	33.258,04	33,48	41,32	0
M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT)	100%	103.765,07	161,6	167,38	0
M.a.16. FIXACIÓ DE LES TEMPERATURES DE CONSIGNA EN ELS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ	100%	63	7,81	9,64	0
M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	100%	603.762,42	484,81	0	502,14

En cuanto a la fotovoltaica, en 2022 se lanzó el proceso de participación social para alcanzar el 40% de participación en la planta de les Andrevas, situada en Sant Llorenç des Cardassar y que consiste en una planta doble de 10,158MWp.

En cuanto a la iniciativa municipal, destaca que se han realizado las obras contempladas en el "Proyecto de instalación fotovoltaica para autoconsumo de 99,00 KWp en la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Sa Coma".

3.2.2. Enllumenat Públic

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	100%	695.800,00	1.097,90	1.137,13	0



3.2.3. Transport Municipal

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	100%	695.800,00	1.097,90	1.137,13	0
M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS	100%	75.000,00	10,47	40,1	0
M.c.7. INCORPORACIÓ DE CRITERIS DE VEHICLES AMBIENTALS EN PLECS DE CONTRACTACIÓ	100%	200	0	0	0

3.2.4. Sector Residencial i Serveis

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
M.d.14. BONIFICACIONS FISCALS EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A MILLORES DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	100%	2.695,20	1.710,74	2.760,51	0

3.2.5. Transport privat i comercial

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	100%	500	48,84	188,03	0
M.f.4. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	100%	299.920,00	1.628,14	6.267,82	0
M.f.5. ADECUACIÓ VIÀRIA I SENYALITZACIÓ PER A L'ÚS DE LA BICICLETA. IMPLANTACIÓ D'UN CARRIL BICI.	100%	0	0	0	0
M.f.7. FOMENT DEL TRANSPORT A PEU	100%	0	0	0	0

Es disposa de 6 punts públics recarrega elèctrica, dos situats en es nucli urbà de Sant Llorenç, un a Son Carrió, un en Sa Coma, un en Cala Millor i un en s'Illot.

3.2.6. Residus

MESURES PROPOSEADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
M.g.1. CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	100%	22.494,00	92,18	0	0
M.g.2. AUGMENTAR EL NOMBRE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	100%	37.490,00	153,63	0	0

3.2.7. Producció local d'energia

MESURES PROPOSEADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
M.h.5. BONIFICACIÓ FISCAL PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	100%	1.520,00	1.933,20	0	2.768,38

3.2.8. Adaptació al canvi climàtic – Pla d'acció d'adaptació

Sense accions realitzades.

3.3. GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DEL PAESC

Sobre la base de les dades recopilades i el llistat d'accions implementades, segons el grau d'implantació i la reducció teòrica aconseguida, en aquest punt es realitza una comparativa d'aquests resultats amb els objectius previstos, analitzant el grau de compliment dels objectius marcats en el PAESC.

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

L'Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar s'ha fixat com a objectiu reduir les emissions del municipi un 40% l'any 2030, respecte a les emissions de 2005, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Batles i Batlesses per l'Energia i el Clima.

Les emissions de CO₂ del municipi de Sant Llorenç des Cardassar per a cadascun dels anys indicats, es calculen com la suma de totes les emissions de cada àmbit considerat (Edificis, equipaments i instal·lacions municipals; enllumenat públic; transport públic i municipal; sector residencial; sector serveis; transport privat i comercial i generació de residus).

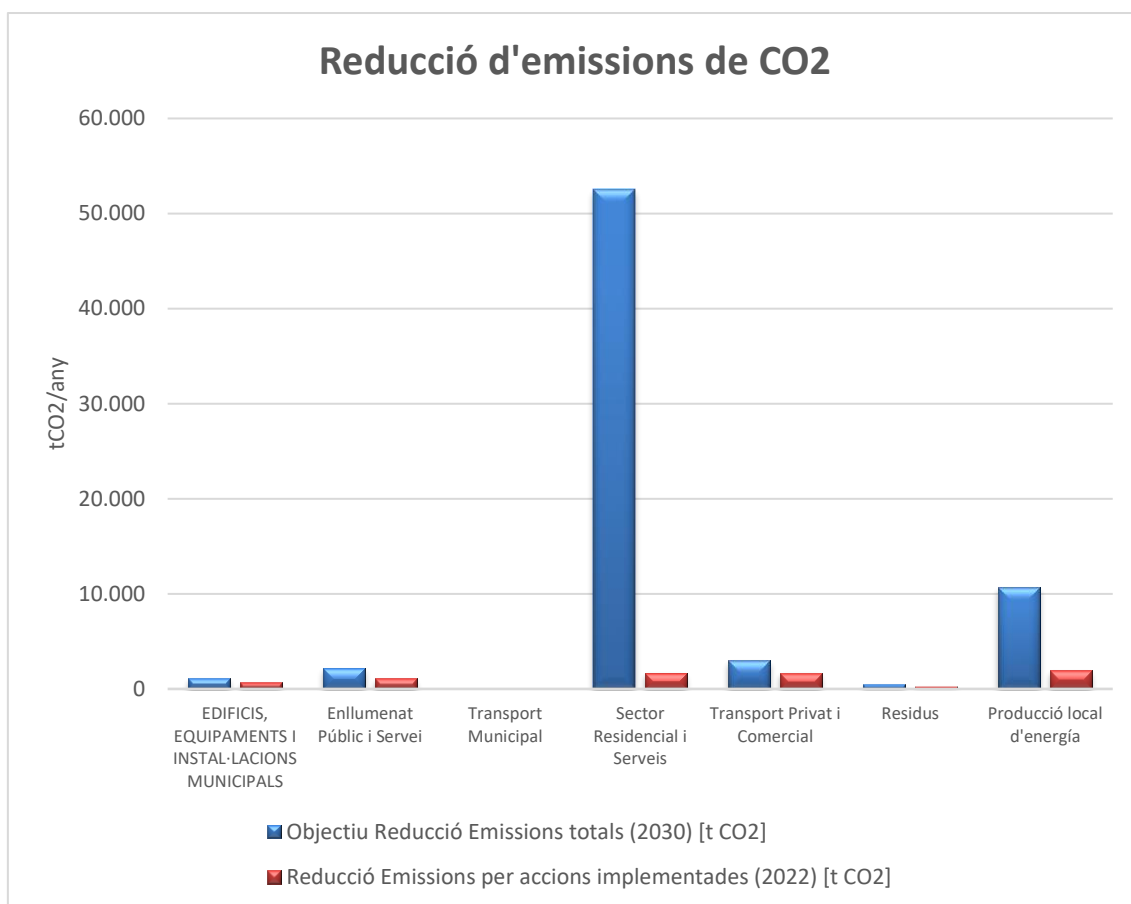
L'objectiu global de reducció d'emissions **per a l'any 2030 en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar del 40% de les emissions de 2005** suposa una reducció de 70.029 tones de CO₂.

Com s'observa, **a l'any 2022** el municipi de Sant Llorenç des Cardassar es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al **40% les seues emissions per a l'any 2030**.

Es mostra a continuació, una resum on es recull les dades relatives a les emissions de referència i el objectiu segons els sectors, per a conèixer quin deuria ser la reducció d'emissions en cada sector fins a l'any 2030 (objectiu) i la seua situació actual.

	Emissions any de referencia (2005) [t CO ₂]	Objectiu Emissions (2030) [t CO ₂]	Objectiu Reducció Emissions totals (2030) [t CO ₂]	Reducció Emissions totals (2030) [%]	Reducció Emissions per accions implementades (2022) [t CO ₂]	Reducció Emissions per accions implementades (2022) [%]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	1.116,14	0	1.116,14	100%	687,70	61,61%
Enllumenat Públic i Servei	2.195,81	0	2.195,81	100%	1.097,90	50,00%
Transport Municipal	149,64	121,96	27,68	19%	10,47	7,00%
Sector Residencial i Serveis	90.355,06	37.801,40	52.553,66	58%	1.710,74	1,89%
Transport Privat i Comercial	16.281,39	13.301,89	2.979,49	18%	1.676,98	10,30%
Residus	3.072,62	2.581,00	491,62	16%	245,81	8,00%
Producció local d'energia	-	-	10.664,31	-	1.933,20	-
TOTAL	113.170,66	43.141,94	70.028,72	61,88%	7.362,80	6,51%

Taula 1: Comparativa emissions situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)



Gràfica 1. Comparativa emissions situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)

Per una altra banda, i basant-se en la Directiva d'eficiència energètica, el Consell Europeu ha aprovat per a 2030 un objectiu d'estalvi energètic indicatiu de el 27%.

L'Ajuntament de Sant Llorenç des Cardassar s'ha fixat com a **objectiu** augmentar l'eficiència energètica de la ciutat un **27% l'any 2030**, respecte al consum energètic de 2005, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Batles i Batlesses per l'Energia i el Clima.

A continuació, es mostren els resultats per als anys 2005 i 2021 com la suma de tots els consums de cada àmbit (Edificis, equipaments i instal·lacions municipals; enllumenat públic; transport públic i municipal; sector residencial; sector serveis; transport privat i comercial i generació de residus).

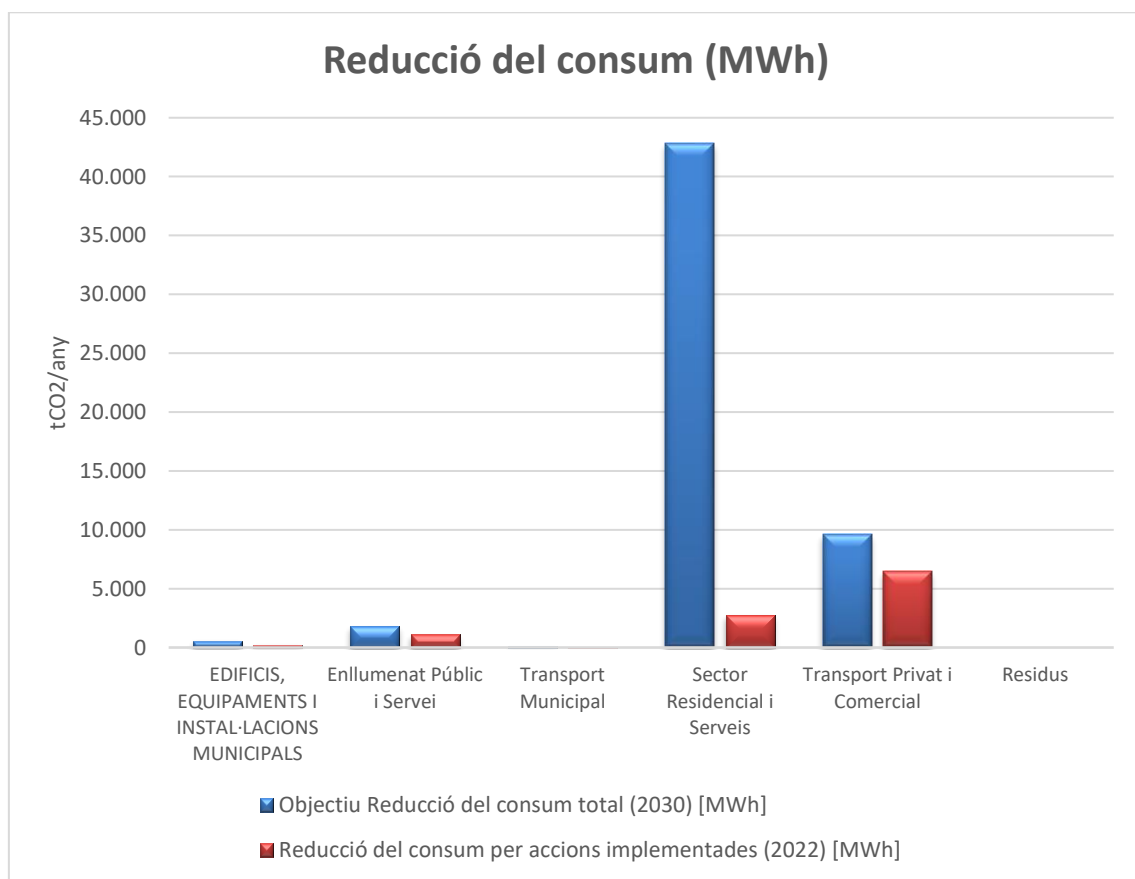
Aquest objectiu global d'augment de l'eficiència energètica **per a l'any 2030 en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar del 27% respecte a 2005 suposa un estalvi de consum d'uns 45.323 MWh.**

Com s'observa, la variació de l'estalvi d'energia a l'any 2021 en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar respecte a l'any de referència es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al **27% del consum d'energia per a l'any 2030.**

Es mostra a continuació, una resum on es recull les dades relatives al consum de referència i el objectiu segons els sectors, per a conèixer quin deuria ser l'estalvi energètic en cada sector fins a l'any 2030 (objectiu) i la seua situació actual.

	Consum any de referència (2005) [MWh]	Objectiu Consum (2030) [MWh]	Objectiu Reducció del consum total (2030) [MWh]	Reducció del consum total (2030) [%]	Reducció del consum per accions implementades (2021) [MWh]	Reducció del consum per accions implementades (2021) [%]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	1.377,20	806,91	570,29	41%	218,34	15,85%
Enllumenat Públic i Servei	2.274,27	454,85	1.819,42	80%	1.137,13	50,00%
Transport Municipal	572,8	466,83	105,97	18%	40,10	7,00%
Sector Residencial i Serveis	135.071,40	92.243,89	42.827,50	32%	2.760,51	2,04%
Transport Privat i Comercial	62.678,19	53.088,43	9.589,76	15%	6.455,85	10,30%
Residus	11.137,17	11.137,17	0	0%	0,00	0,00%
TOTAL	201.973,86	147.060,91	54.912,95	27,19%	10.611,93	5,25%

Taula 2: Comparativa consums situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)



Gràfica 2. Comparativa consums situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)

4. ESTAT EXECUCIÓ ACCIONS PROPOSADES AL PAESC

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

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.1. MANTINDRE LA FIGURA DEL GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL I DESIGNACIÓ DE RESPONSABLES ENERGÈTICS EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS	100%	33.258,04	33,48	41,32	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT)	100%	103.765,07	161,6	167,38	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.4. REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS MUNICIPALS AMB SEGUIMENT PERIÒDIC	0%	5.112,00	0	0	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.5. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN EDIFICIS MUNICIPALS	0%	5.178,80	0	0	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.6. PROGRAMA DE MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS	0%	55.195,52	11,21	8,24	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.9. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS DELS EDIFICIS MÉS CONSUMIDORS	0%	150	4,97	1,54	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.10. PROGRAMA "50/50"	0%	0	44,83	30,18	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.11. PROGRAMA "ESCOLES VERDES"	0%	10.000,00	6,42	1,33	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.12. DIVERSIFICACIÓ A COMBUSTIBLES MÉS EFICIENTS EN CALDERES D'EDIFICIS MUNICIPALS	0%	162.082,03	79,86	7,29	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.13. RENOVACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ D'INTERIOR	0%	21.000,00	56,04	58,04	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.14. CONTROL DE PRESENCIA PER A IL·LUMINACIÓ INTERIOR	0%	4.480,00	5,6	5,8	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.15. OPTIMITZACIÓ DE LA DEMANDA EN CLIMATITZACIÓ	0%	105.000,00	44,83	46,43	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.16. FIXACIÓ DE LES TEMPERATURES DE CONSIGNA EN ELS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ	100%	63	7,81	9,64	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	100%	603.762,42	484,81	0	502,14



TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.18. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA	0%	5.000,00	7,19	0	27,35
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.20. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ D'EMPRATS MUNICIPALS I ELABORACIÓ D'UN MANUAL DE BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS EN ELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS	0%	22.172,02	22,32	27,54	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.21. CAMPANYA DE PUBLICACIÓ DE CONSUMS D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS	0%	17.959,34	11,16	13,77	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.22. CURSOS DE FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA ALS EMPLEATS MUNICIPALS	0%	17.737,62	11,16	13,77	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.23. CONTRACTACIÓ AMB CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA. COMPRES EFICIENTS	0%	1.000,00	0	0	0
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.24. COMPRA D'ENERGIA VERDA CERTIFICADA	0%	18.555,59	3.232,08	0	3.347,57
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.1. ELABORACIÓ D'UNA AUDITORIA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	0%	13.916,00	0	0	0
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	100%	695.800,00	1.097,90	1.137,13	0
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.3. INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS DE FLUX	0%	171.000,00	439,16	454,85	0
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.6. IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE TELEGESTIÓ DE L'ENLLUMENAT	0%	45.600,00	219,58	227,43	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.1. GESTOR GENERAL DEL PARC MÒBIL	0%	33.258,04	2,99	11,46	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.2. CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT A PERSONAL DEL AJUNTAMENT	0%	7.885,07	11,22	42,96	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS	100%	75.000,00	10,47	40,1	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.6. PROMOCIÓ DE L'ÚS DE LA BICICLETA I EL TRANSPORT A PEU PER A EMPLEATS MUNICIPALS	0%	2.800,00	2,99	11,46	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.7. INCORPORACIÓ DE CRITERIS DE VEHICLES AMBIENTALS EN PLECS DE CONTRACTACIÓ	100%	200	0	0	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.1. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	0%	16.996,00	1.807,10	2.701,43	0





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.2. VISITES D'AVALUACIÓ ENERGÈTICA EN LA LLAR	0%	36.951,43	95,04	153,36	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.3. CAMPANYA RENOVACIÓ D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR	0%	3.749,00	1.309,00	272,71	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.4. CAMPANYA RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS	0%	3.749,00	681,5	705,85	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.5. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AÏLLAMENTS I TANCAMENTS	0%	3.749,00	722,84	1.080,57	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.6. CAMPANYA COMPRA D'ENERGIA VERDA	0%	32.196,72	4.646,58	0	4.812,61
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.7. ORDENANÇA DE CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE	0%	300	5.421,30	8.104,28	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.8. CAMPANYA PER A la SUBSTITUCIÓ DE CALDERES DE GASOIL C PER ALTRES COMBUSTIBLES MENYS CONTAMINANTS	0%	14.996,00	14,98	56,99	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.9. CAMPANYA PER A la DIVERSIFICACIÓ A GAS NATURAL	0%	14.996,00	664,36	664,36	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.12. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AIRES CONDICIONATS	0%	3.749,00	616	128,34	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.13. SERVEI D'ASSESSORAMENT EN MATÈRIA D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC	0%	33.258,04	10.842,61	16.208,57	0
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.14. BONIFICACIONS FISCALS EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A MILLORES DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	100%	2.695,20	1.710,74	2.760,51	0
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.1. PETITES AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EL SECTOR SERVEIS	0%	19.712,69	713,47	1.043,99	0
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.2. CAMPANYA DE COMPRA D'ENERGIA VERDA	0%	861,38	18.453,38	0	19.112,77
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.3. PARTICIPAR EN EL PROYECTO GREEN COMMERCE	0%	449,88	937,93	1.020,85	0
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.4. ETIQUETATGE MUNICIPAL	0%	1.499,60	1.614,08	1.918,79	0
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	Creació d'indicadors energètics del sector hotelers	0%	0	1.256,06	3.276,49	0
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.5. REALITZAR UNA CAMPANYA ESPECÍFICA PEL SECTOR HOTELER I DE RESTAURACIÓ	0%	20.000,00	1.046,71	2.730,41	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.1. CAMPANYA DE FORMACIÓ EN CONDUCCIÓ EFICIENT	0%	67.482,00	488,44	1.880,35	0





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL I FOMENT A VEHICLES QUE UTILITZEN COMBUSTIBLES NO CONVENCIONALS	0%	69.032,00	814,07	1.253,56	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	100%	500	48,84	188,03	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.4. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	100%	299.920,00	1.628,14	6.267,82	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.5. ADECUACIÓ VIÀRIA I SENYALITZACIÓ PER A L'ÚS DE LA BICICLETA. IMPLANTACIÓ D'UN CARRIL BICI.	100%	0	0	0	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.6. APARCAMENT SEGUR PER A BICICLETES	0%	0	0	0	0
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.7. FOMENT DEL TRANSPORT A PEU	100%	0	0	0	0
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.1. CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	100%	22.494,00	92,18	0	0
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.2. AUGMENTAR EL NOMBRE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	100%	37.490,00	153,63	0	0
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.3. VALORITZACIÓ DELS RESIDUS (energèticament o com a compostatge)	0%	22.494,00	92,18	0	0
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.4. INSTAR A QUE ES CREI EL SISTEMA DE RETORN D'ENVASOS	0%	37.490,00	153,63	0	0
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGÍA	M.h.1. CAMPANYA SOLAR FOTOVOLTAICA	0%	22.494,00	8.330,45	0	8.309,88
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGÍA	M.h.2. CAMPANYA SOLAR TÈRMICA	0%	37.490,00	400,66	0	1.659,60
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGÍA	M.h.5. BONIFICACIÓ FISCAL PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	100%	1.520,00	1.933,20	0	2.768,38
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.1. CAMPANYA REFORMA D'EDIFICIS	0%	10.497,20	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.2. REFORMA D'INFRAESTRUCTURES	0%	374.900,00	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.3. REDUCCIÓ DE L'EFFECTE SEGELLAT DEL TERRENY I AUGMENT DE LES ÀREES PERMEABLES	0%	112.470,00	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.4. AUGMENT DE SUPERFÍCIE D'ÀREES VERDES	0%	112.470,00	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.5. CAMPANYA REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA	0%	10.497,20	0,00	0,00	0,00





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.6. CAMPANYA DEDICADA AL SECTOR AGRÍCOLA	0%	10.497,20	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ	0%	16.495,60	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.8 AMPLIACIÓ DE LES ZONES DE PROTECCIÓ DE LES PLATGES	0%	20.994,40	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.9 ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR	0%	7.872,90	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.10. INCLUSIÓ DELS RISCOS CLIMÀTICS EN ELS PLANS I PROTOCOLS D'EMERGÈNCIES	0%	16.495,60	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.12 CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ DE LA GESTIÓ FORESTAL	0%	10.497,20	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.13. PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS	0%	41.988,80	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.14. GUARDA FORESTAL	0%	105.134,00	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.17. DESENVOLUPAMENT D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL CONTRA PLAGUES	0%	13.670	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.19. CREACIÓ D'ITINERARIS TURÍSTICS ADICIONALS	0%	7.873	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.25. IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA D'ALERTA PER PLUGES INTENSES ZONIFICAT	0%	7.872,90	0,00	0,00	0,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.25. PLA D'ACCIÓ MUNICIPAL FRONT AL RISC D'INUNDACIÓ	0%	72.905,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL				4.018.376,40	72.698,78	54.774,92	40.540,30



5. INDICADORS DE SEGUIMENT

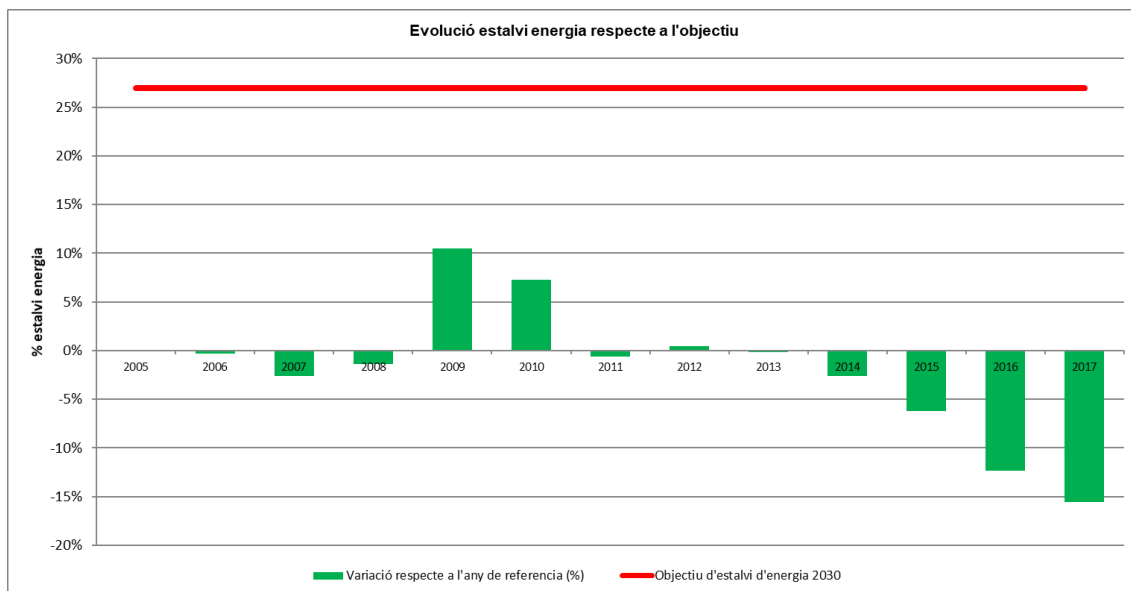
Seguidament, es realitza un estudi de la reducció real al municipi a partir d'un escenari conegut en el qual es considera la influència de factors tals com les variacions en el consum i la variació del nombre d'habitants en el municipi.

Per al corresponent estudi, s'han utilitzat les dades fins a l'any 2017, últim any del qual es disposaven dades en la realització del PAESC. Aquests indicadors no han pogut actualitzar-se a l'ésser aquest el primer informe de seguiment, en el qual no ha estat realitzat un inventari d'emissions. Per tant, per al pròxim informe de seguiment en el qual si es realitzarà inventari d'emissions, s'actualitzaran els indicadors fins a l'any de redacció de l'informe.

INDICADORS DE SEGUIMENT	2005	2010	2015	2016	2017
Consum total del municipi (MWh)	201.973,86	187.219,72	214.520,25	226.903,44	233.345,77
Consum total per habitant (MWh/hab censat)	26,94	21,18	26,33	27,88	28,02
Consum total per IPH (MWh/hab IPH)	9,56	9,62	8,69	7,51	9,45
Emissions gassos efecte hivernacle (GEH) del municipi (tCO ₂)	113.170,65	107.522,76	98.504,94	99.766,19	106.254,04
Emissions GEH per habitant (tCO ₂ /hab censat)	15,09	12,16	12,09	12,26	12,76
Emissions GEH per IPH (tCO ₂ /hab IPH)	5,36	5,52	3,99	3,30	4,30
% de recollida selectiva (%)	10%	18%	25%	26%	25%
% de producció d'energies renovables (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	0,06%
Habitants censats al municipi	7.498	8.841	8.146	8.138	8.328
Població flotant (IPH)	21.132	19.466	24.674	30.226	24.691
Ratio IPH per habitant	2,82	2,20	3,03	3,71	2,96

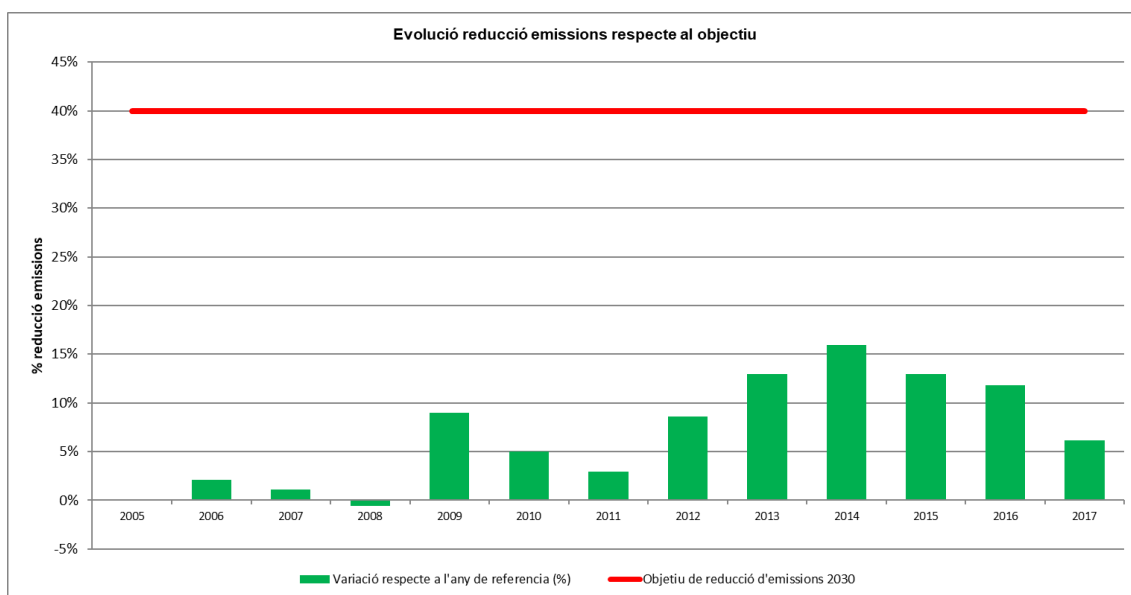
Taula 3: Indicadors de seguiment fins l'any 2017

Amb les dades fins a l'any 2017 de la taula anterior, s'observa que la variació de l'estalvi d'energia respecte a l'any de referència ha seguit una tendència contrària al esperat. L'objectiu d'estalvi d'energia del 27% per a l'any 2030 queda encara molt lluny, havent-se incrementat el consum en un 15,5% entre els anys 2005 i 2017.



Gràfic 2. Evolució estalvi d'energia municipi Sant Llorenç des Cardassar

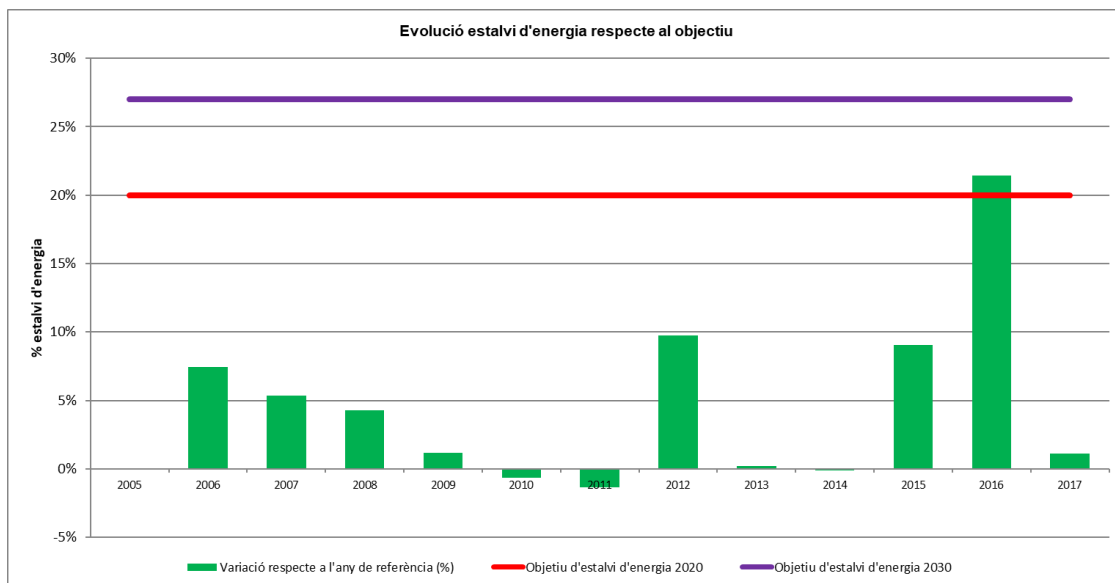
Pel que fa a reducció d'emissions, a l'any 2017 l'objectiu del 40% per a l'any 2030 si que s'han aconseguit reduir les emissions respecte a l'any de referència, havent-se reduït un 6,1% entre els anys 2005 i 2017. No obstant això, això es deu a la millora del factor d'emissió en el municipi, no a accions d'estalvi d'emissions realitzades.



Gràfic 3. Evolució reducció emissions municipi Sant Llorenç des Cardassar

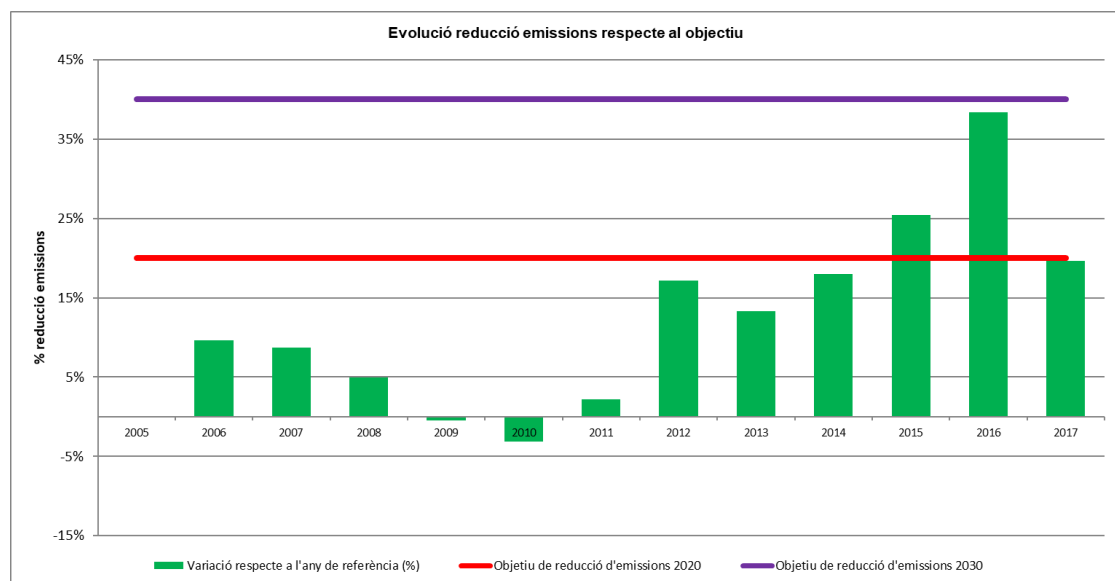
Si tenim en compte, que al municipi de Sant Llorenç des Cardassar, **la població flotant s'ha incrementat un 17% entre els anys 2005 i 2017**, aquest seria un clar motiu a considerar a l'hora d'avaluar la consecució dels objectius.

Amb les dades fins a l'any 2017 del consum d'energia en funció del IPH de la taula anterior, s'observa que la variació respecte a l'any de referència no segueix una tendència millorant o empitjorant segons l'any. Tenint en compte aquest factor IPH, l'objectiu d'estalvi d'energia del 20% per a l'any 2020 quedaria també pendent d'aconseguir-se, havent-se **reduït el consum/IPH en un 1% entre els anys 2005 i 2017**.



Gràfic 4. Evolució estalvi d'energia IPH municipi Sant Llorenç des Cardassar

Pel que fa a reducció d'emissions per IPH, a l'any 2017 l'objectiu del 20% per a l'any 2020 s'haguera aconseguit al 2015, fixant al 2017 la reducció de les emissions/IPH respecte a l'any de referència un **20% entre els anys 2005 i 2017**.



Gràfic 5. Evolució reducció emissions IPH municipi Sant Llorenç des Cardassar

6. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA

A la vista dels resultats de les accions implantades al municipi de Sant Llorenç des Cardassar **després del primer seguiment**, s'ha seleccionat entre les iniciatives executades com acció d'excel·lència:

M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA 	
Origen de la proposta: CONSULTORA	
Mitigació / Adaptació	Prioritat a mitjà termini
<u>Descripció de l'acció:</u> Amb la intenció d'incrementar la producció d'energies renovables en el municipi es proposa aprofitar les cobertes i teulades de titularitat municipal per a instal·lar plaques fotovoltaïques. Per a dur a terme aquesta acció és necessari realitzar estudis de viabilitat preliminars on es determinen els sostres amb potencial, a més de la viabilitat econòmica i tècnica de la proposta. El principal requeriment per a establir la seva viabilitat és la disponibilitat d'espai per a la correcta ubicació dels mòduls. Altres factors que condicionaran les instal·lacions són l'orientació i inclinació de la coberta, així com la tipologia del material d'aquesta. Una vegada efectuats aquests estudis es pot desenvolupar un avantprojecte en el qual es determinen les característiques de la instal·lació, a partir del qual es podrà establir quin és el millor mecanisme per a aplicar l'acció, elaborant plecs específics, ja siga per a executar l'obra o per a concesionar-la. Aquesta acció també pot considerar-se d'adaptació, igual que altres mesures que fomenten les energies renovables i l'autoconsum (amb possibilitat d'emmagatzematge d'energia), ja que redueix la necessitat d'infraestructures que impacten en el territori sent menys vulnerables als riscos del canvi climàtic. Aquesta acció contribueix a l'increment de la quota de les EE.RR. dins del consum energètic del municipi. Aquesta acció ja ha començat a realitzar-se en el municipi. Concretament, se disposa d'instal·lacions fotovoltaïques municipals en sa EDAR Sa Coma (amb una potència instal·lada de 99 kW) i en sa Escola infantil És Purgatori (amb una potència instal·lada de 10 kW). <u>Hipòtesi de càlcul:</u>	

M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

- Inversió:
 - Núm. Edificis inclosos: 3
 - Cost instal·lació (€/W): 2
 - Potència a Instal·lar (W): 334.757

* S'haurà de tindre en compte una inversió base de 400 €/edif per estudi d'implantació

- Producció d'energia:
 - Producció estimada: 15% del consum d'electricitat dels àmbits que depenen de l'Ajuntament.
- Reducció d'emissions:
 - La reducció d'emissions és proporcional a la producció d'energia.

Inversió estimada total: 603.762 €

Rendibilitat anual de la Inversió: 0,8 kg CO₂ reduït anual/€ invertit
La rendibilitat es calcula sobre l'estalvi en emissions perquè aquesta millora no suposa cap estalvi energètic.

Ajudes: Per a la realització d'aquesta mesura, en el moment de redacció del present Pla, es podria comptar amb les següents ajudes:

- Subvencions per a la Instal·lació d'energia fotovoltaica.

Indicadors:

- Nombre d'instal·lacions municipals d'energia solar fotovoltaica.
- Potència instal·lada en edificis municipals d'energia solar fotovoltaica (kW).
- Energia solar fotovoltaica produïda per instal·lacions municipals (kWh/any).
- Grau d'autoprovèïment municipal amb energies renovables respecte al consum total d'energia dels àmbits que depenen de l'Ajuntament (%).
- Grau d'autoprovèïment amb energies renovables respecte al consum total d'energia (%).

Reducció de CO ₂ anual (tCO ₂)		484,81	Producció d'EE.RR. anual (MWh)		502,14
Repercussió en las emissions totals del municipi (%)		0,43	Quota d'EE.RR. del municipi (%)		0,34
Any	2020	2021	2024	2027	2030
Nivell d'implantació (%)	0	0	25	100	100
Producció d'EE.RR. anual (MWh)	0,00	0,00	125,53	502,14	502,14





M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA 					
Reducció emissions anual (tCO ₂)	0,00	0,00	121,20	484,81	484,81
Inversió estimada acumulada (€)	0	0	105.940	603.762	603.762

M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS**Origen de la proposta: CONSULTORA****Mitigació****Prioritat a curt termini****Descripció de l'acció:**

L'acció consisteix a substituir de forma progressiva les possibles lluminàries que puguin quedar amb llums de vapor de mercuri (VM) i llum mescla la comercialització de la qual està prohibida des d'abril de 2015, i les lluminàries amb llums de descàrrega inductiva com els llums de vapor de sodi d'alta pressió (VSAP) i d'halogenurs metàl·lics (HM) per altres més eficients com la tecnologia LED. L'objectiu és arribar a la substitució del 100% dels llums de l'enllumenat per altres més eficients.

La tecnologia LED per a l'enllumenat públic presenta un elevat valor d'estalvi energètic, té una vida útil superior (fins a 100.000 hores) i el cost de manteniment és molt inferior. Es pot fer una prova pilot de substitució dels llums actuals per lluminàries LED.

En cas de realitzar una auditoria energètica prèviament, caldrà consultar quina lluminària és la més adequada per a cada punt, sinó serà necessària l'elaboració d'un estudi que el determine.

Aquesta acció ja ha començat a realitzar-se en el municipi, a causa d'accions des PAES que ja s'han executat o estan en curs, tal com s'exposa a continuació:

- Substitució de fluorescents convencionals per altres de major eficiència: En curs
- Substitució de les lluminàries de Nadal per altres més eficients: Realitzada

Hipòtesi de càlcul:

- Inversió:
 - Núm. punts de llum: 3.479
 - Cost per lluminària (€): 200
- Estalvi d'energia:
 - Estalvi potencial estimat: 50% del consum del enllumenat públic.
- Reducció d'emissions:
 - La reducció d'emissions és proporcional a l'estalvi d'energia.

Inversió estimada total: 695.800 €

Rendibilitat anual de la Inversió: 1,63 kWh estalvi anual/€ invertit



M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS**Origen de la proposta: CONSULTORA**

Ajudes: Per a la realització d'aquesta mesura, en el moment de redacció del present Pla, no s'han trobat ajudes disponibles.

Indicadors:

-  Nombre de lluminàries substituïdes.
-  Quantitat de lluminàries LED instal·lades respecte al total (%).
-  Consum d'energia de l'enllumenat públic (kWh/any).

Reducció de CO ₂ anual (tCO ₂)		1.097,90	Estalvi d'energia anual (MWh)		1.137,13
Repercussió en las emissions totals del municipi (%)		0,97	Repercussió en el consum total del municipi (%)		0,56
Any	2020	2021	2024	2027	2030
Nivell d'implantació (%)	75	100	100	100	100
Estalvi d'energia anual (MWh)	852,85	1.137,13	1.137,13	1.137,13	1.137,13
Reducció emissions anual (tCO ₂)	823,43	1.097,9	1.097,9	1.097,9	1.097,9
Inversió estimada acumulada (€)	521.850	695.800	695.800	695.800	695.800

M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC

Origen de la proposta: CONSULTORA

Mitigació

Prioritat a curt termini

Descripció de l'acció:

Es proposa la implantació d'un sistema municipal de recàrrega per a vehicles elèctrics amb l'objectiu de promoure l'adquisició progressiva d'aquest tipus de vehicles entre la població i aconseguir reduir les emissions de CO2 associades als combustibles dels vehicles convencionals. Des del punt de vista ambiental, el vehicle elèctric presenta avantatges respecte al vehicle de combustió interna quant a eficiència energètica i emissions contaminants, encara que no podem considerar-ho exempt d'impactes.

L'Ajuntament traurà a concurs la instal·lació dels punts de recàrrega per a vehicles elèctrics, fent una concessió per a la gestió i explotació de la instal·lació. Així doncs, se cediran espais públics perquè l'empresa concessionària realitzi la inversió, amortitzada amb els beneficis de l'explotació.

A més, es promourà l'assignació d'ajudes per a la instal·lació de punts de recàrrega d'accés privat.

Els punts de recàrrega per a vehicles elèctrics es poden situar en els pàrquings públics municipals o fins i tot es pot modificar normativa perquè els promotors d'obra nova incorporin places d'aparcament adaptades a aquests vehicles. Els punts de recàrrega s'hauran d'alimentar de l'electricitat generada a partir d'energies renovables.

Aquesta mesura ja està sent implantada en es municipi, concretament se disposa de 6 punts públics recarrega elèctrica, dos situats en es nucleo urbà de Sant Llorenç, un a Son Carrió, un en Sa Coma, un en Cala Millor i un en s'Illot.

Hipòtesi de càlcul:

- Inversió:
 - Cost (€): 500
- Estalvi d'energia:
 - Estalvi potencial estimat: 10% del consum del sector transport privat i comercial.
 - % vehicles d'aquest tipus: 3%
- Reducció d'emissions:
 - La reducció d'emissions és proporcional a l'estalvi d'energia.



M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC**Inversió estimada total:** 500 €**Rendibilitat anual de la Inversió:** 376,07 kWh estalvi anual/€ invertit**Ajudes:** Per a la realització d'aquesta mesura, en el moment de redacció del present Pla, es podria comptar amb les següents ajudes:

-  Subvencions per a actuacions de suport a la mobilitat eficient i sostenible.
-  Subvencions per dur a terme actuacions de protecció contra la contaminació atmosfèrica als municipis i l'adquisició de vehicles 100 % elèctrics.

Indicadors:

-  Nombre de punts de recàrrega de vehicle elèctric.
-  Nombre de vehicles elèctrics en el municipi.
-  Consum d'energia del transport privat i comercial (MWh/any).

Reducció de CO ₂ anual (tCO ₂)		48,84	Estalvi d'energia anual (MWh)		188,03
Repercussió en las emissions totals del municipi (%)		0,04	Repercussió en el consum total del municipi (%)		0,09
Any	2020	2021	2024	2027	2030
Nivell d'implantació (%)	75	100	100	100	100
Estalvi d'energia anual (MWh)	141,02	188,03	188,03	188,03	188,03
Reducció emissions anual (tCO ₂)	36,63	48,84	48,84	48,84	48,84
Inversió estimada acumulada (€)	375	500	500	500	500



7. CONCLUSIONS

Una vegada realitzat l'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 establerts en el PAESC. Les conclusions a les quals s'arriben després d'aquesta anàlisi es recullen a continuació:

- Les diferents **accions d'estalvi** (promogudes des de la iniciativa municipal) han de servir d'exemple i continuar treballant en el foment de les iniciatives. De manera global i ha que posar en marxa el Pla.
- L'objectiu global de reducció d'emissions **per a l'any 2030 en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar del 40% de les emissions de 2005 suposa una reducció de 45.268 tones de CO₂**. A l'any 2022 el municipi de Sant Llorenç des Cardassar es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al **40% les seues emissions per a l'any 2030**.
- L'objectiu global d'augment de l'eficiència energètica **per a l'any 2030 en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar del 27% respecte a 2005 suposa un estalvi de consum d'uns 54.533 MWh**. La variació de l'estalvi d'energia a l'any 2022 en el municipi de Sant Llorenç des Cardassar respecte a l'any de referència es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al **27% del consum d'energia per a l'any 2030**.
- Des del punt de vista d'anàlisi de la evolució del consum real al municipi, on es té en compte tant les accions llançades des de la iniciativa municipal, com altres factors externs que afecten al consum, el **consum d'energia s'ha incrementat** al mateix temps que s'ha produït un **increment de població i del IPH**, però cal tindre en compte que el consum per càpita ha descendit. En el cas de les **emissions** respecte a l'any de referència aquestes han tingut un **descens** entorn del **20% a l'any 2017**, xifra que es troba per d'amunt de l'obtinguda en comptabilitzar les accions implantades (6,5%).
- S'haurà de tindre en compte la **proximitat de l'horitzó 2030** marcat pel **Pacte dels Alcaldes per al Clima i l'Energia**, per la qual cosa l'Ajuntament haurà de continuar treballant per a aconseguir els seus objectius, posant en marxa les diferents accions del Pla.