

INFORME SEGUIMENT

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



Finançat per:

 Departament de
Desenvolupament Local
Consell de Mallorca
Coordinador Territorial

 Gest
ambiental

Índex

1. Antecedents.....	1
1.1 Data d'adhesió.....	1
1.2 Quan es va redactar el pla.....	1
1.3 Quan es va comunicar el pla	1
2. Resum del PAESC	2
2.1 % Reducció	2
2.2 Estalvis	2
2.3 Producció de renovables	2
2.4 Número d'accions.....	3
2.5 Pressupost	3
3. Balanç del Pla d'Acció	4
3.1 Balanç d'accions.....	4
3.2 Balanç d'emissions.....	6
3.3 Balanç del consum energètic.....	6
3.4 Balanç del pressupost	7
4. Quadre de les accions proposades al PAESC indicant estat d'execució.....	8
5. Indicadors àmbit PAESC del 2005, 2010, 2015, 2016, 2017 i 2018	11
6. Accions d'excel·lència.....	11
7. SECAP Template de l'Informe de Seguiment	13

1. Antecedents

1.1 Data d'adhesió

L'Ajuntament d'Estellencs es va adherir al Pacte de les Batlies mitjançant el Ple municipal de dia 3 d'abril de 2019. Amb aquesta adhesió, el municipi es comprometia a l'elaboració d'un Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) i a la reducció en les emissions de CO₂ en un 40%, un augment del 27% en l'eficiència energètica i un augment del 27% en l'ús d'energies renovables per al 2030 respecte l'any 2005.

1.2 Quan es va redactar el pla

Estellencs va redactar el PAESC l'any 2020, amb un objectiu de reducció d'emissions de 1.032 tCO₂ i una reducció del consum de 1.513 MWh a través d'un total de 40 accions de mitigació.

1.3 Quan es va comunicar el pla

El 14 de desembre de 2020 es va comunicar l'aprovació del PAESC d'Estellencs mitjançant nota de premsa a la pàgina web municipal.

Dia 11 de gener de 2021 es va presentar el pla a la pàgina web del Pacte de les Batlies.

2. Resum del PAESC

2.1 % Reducció

Segons l'Inventari de Referència d'Emissions elaborat per el Consell de Mallorca, el consum energètic total del municipi d'Estellencs l'any 2005 fou de 5.605 MWh, mentre que el volum d'emissions fou de 2.580 tCO₂. Per tant, d'acord amb els objectius fixats en el PAESC, per al 2030 aquests valors s'han de reduir, com a mínim, en un 27% i un 40% respectivament. D'aquesta manera, per al 2030 s'ha de reduir el consum en 1.513 MWh i les emissions en 1.032 tCO₂ respecte l'any 2005.

Al 2018 el consum energètic del municipi és de 5.192 MWh i les emissions són de 2.229 tCO₂. Per tant, entre 2018 i 2030 les reduccions han de ser de 1.100 MWh i 681 tCO₂, amb l'objectiu que per al 2030 el consum no superi els 4.092 MWh i les emissions no superin les 1.548 tCO₂.

	2005	2018	Objectiu 2030
Consum (MWh)	5.605	5.192	4.092
Emissions (tCO₂)	2.580	2.229	1.548

Figura 1. Consum i emissions 2005, 2018 i objectiu 2030. Font: Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima d'Estellencs.

2.2 Estalvis

Els estalvis prevists, tant en termes absoluts com relatius, són els mateixos que els establerts al PAESC aprovat inicialment, ja que les accions que s'han afegit no suposen reduccions directes de consum ni d'emissions. Seguidament es mostren els estalvis en el consum i en les emissions segons els objectius establerts.

	2020	2022
Objectiu de reducció proposat per al 2030		
Reducció del consum	27%	27%
Reducció de les emissions	40%	40%
Estalvis en valors absoluts		
Consum (MWh)	1.513	1.513
Emissions (tCO ₂)	1.032	1.032

Figura 2. Estalvis prevists al PAESC d'Estellencs.

2.3 Producció de renovables

Al PAESC d'Estellencs s'indica que aquest municipi no genera energia mitjançant fonts renovables.

En l'actualitat es manté la mateixa situació, ja que no s'han executat les actuacions previstes per a la generació d'energia mitjançant fonts renovables.

En el Pla d'Acció es va incloure una actuació orientada a la implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals. Es proposen l'edifici de

l'Ajuntament, el Saló social, l'Escola i la Biblioteca com els equipaments més adients per a la instal·lació d'energia solar fotovoltaica. Amb l'execució completa d'aquesta acció, es preveu una producció d'energia renovable de 51 MWh/any i una reducció de les emissions de 98,4 tCO₂/any.

Actualment s'està a l'espera d'autoritzacions per dur a terme les actuacions a l'edifici de l'Ajuntament, a l'Aparcament i a l'Escola.

2.4 Número d'accions

En el PAESC d'Estellencs es van incloure un total de 40 accions de mitigació i 20 accions d'adaptació.

Seguidament es mostren dues taules on es resumeix el nombre d'accions de mitigació i d'adaptació per a cada un dels àmbits:

Accions de mitigació	Nombre d'accions	Accions d'adaptació	Nombre d'accions
Edificis municipals	14	Edificis municipals	3
Edificis residencials i terciaris	5	Transport	1
Enllumenat públic	4	Energia	1
Transport municipal	1	Aigua	3
Transport privat	5	Planificació urbanística	2
Producció local d'energia	1	Agricultura i sector forestal	5
Altres	10	Medi ambient i biodiversitat	2
TOTAL	40	Salut	1
		Turisme	2
		TOTAL	20

Figura 3. Nombre d'accions de mitigació i d'adaptació. Font: Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima d'Estellencs.

2.5 Pressupost

El pressupost estimat per a l'execució de les actuacions de mitigació del PAESC d'Estellencs és de 77.985,75€, encara que bona part de les accions previstes no es van poder pressupostar degut a la falta de dades.

3. Balanç del Pla d'Acció

En el present apartat es mostra el balanç del Pla d'Acció quant a accions, emissions, consum energètic i pressupost.

3.1 Balanç d'accions

Com s'ha vist a l'apartat anterior, en el PAESC d'Estellencs es van incloure inicialment 40 accions de mitigació i 20 accions d'adaptació, el que suposa un total de 60 accions.

Al llarg dels dos primers anys de vigència del PAESC, s'han afegit un total de 3 accions. Concretament, s'ha afegit una actuació de mitigació i dues d'adaptació.

Per tant, actualment el PAESC d'Estellencs inclou un total de 63 accions (41 accions de mitigació i 22 accions d'adaptació), ja que no s'ha descartat cap acció de les proposades inicialment.

Les noves accions incorporades al PAESC són:

- *Mitigació*
 - **7.11 – Redacció de l'Informe de Seguiment del PAESC.** Aquesta actuació ha estat inclosa per tal de redactar el present Informe de Seguiment del PAESC d'Estellencs.
- *Adaptació*
 - **21 – Redacció dels projectes executius de les faixes de prevenció d'incendis forestals previstes al PLPIF.** Aquesta actuació prové del Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals. S'ha incorporat al PAESC per tal de redactar els projectes necessaris per a l'execució de faixes de prevenció d'incendis, amb l'objectiu de reduir el risc d'incendi forestal al municipi.
 - **22 – Campanya de divulgació dirigida als habitatges unifamiliars situats en zones d'alt risc d'incendis forestals.** Aquesta actuació prové del Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals i s'ha incorporat al PAESC per tal que els habitatges aïllats disposin de la informació necessària per de reduir el risc d'incendi forestal.

Seguidament s'exposa el grau d'execució de les accions incloses al PAESC d'Estellencs.

De les 41 accions de mitigació, actualment 11 han estat executades, 13 es troben en execució i 17 no s'han iniciat.

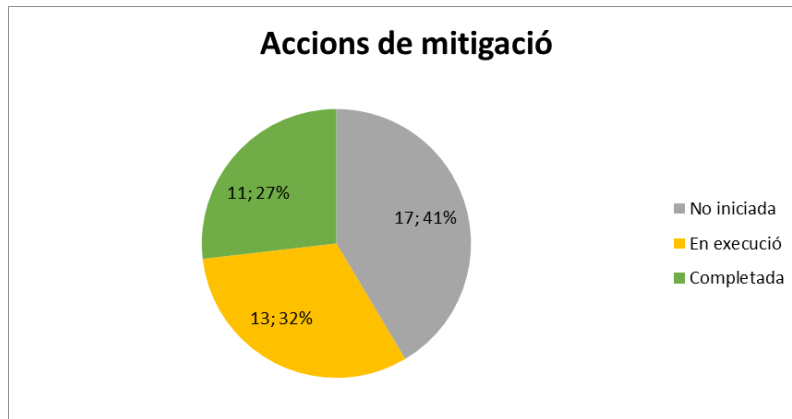


Figura 4. Estat de les accions de mitigació incloses al PAESC d'Estellencs.

De les 22 accions d'adaptació, 3 han estat executades, 3 estan en execució i 16 no s'han iniciat.

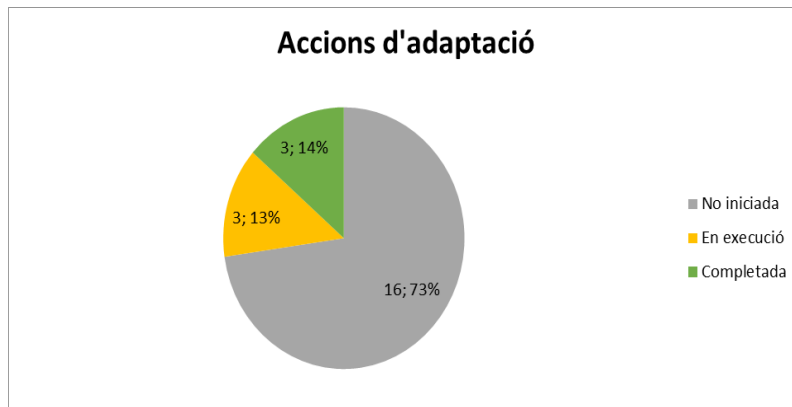


Figura 5. Estat de les accions d'adaptació incloses al PAESC d'Estellencs.

En total, de les 63 accions incloses al PAESC d'Estellencs, 15 han estat completades, 14 es troben en execució i 34 no s'han iniciat.

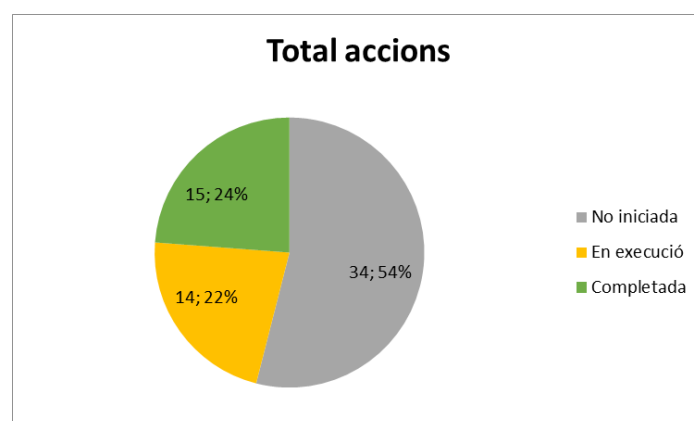


Figura 6. Estat de les accions incloses al PAESC d'Estellencs.

Seguidament es mostren dos quadres resum on s'indica l'estat de les accions de mitigació i adaptació per sectors en el moment de redacció del present Informe de Seguiment.

Accions de mitigació	Nombre d'accions				Accions d'adaptació	Nombre d'accions			
	No iniciades	En execució	Completades	TOTAL		No iniciades	En execució	Completades	TOTAL
Edificis municipals	4	6	4	14	Edificis municipals	3	0	0	3
Edificis residencials i terciaris	4	0	1	5	Transport	0	1	0	1
Enllumenat públic	2	0	1	3	Energia	0	1	0	1
Transport municipal	0	0	1	1	Aigua	3	0	0	3
Transport privat	2	3	0	5	Planificació urbanística	2	0	0	2
Producció local d'energia	1	0	0	1	Agricultura i sector forestal	3	1	3	7
Altres	3	4	4	11	Medi ambient i biodiversitat	2	0	0	2
TOTAL	16	13	11	41	Salut	1	0	0	1
					Turisme	2	0	0	2
					TOTAL	16	3	3	22

Figura 7. Quadre resum de l'estat de les accions incloses al PAESC d'Estellencs.

3.2 Balanç d'emissions

Segons l'Inventari de Referència d'Emissions elaborat per el Consell de Mallorca, les emissions del municipi d'Estellencs l'any 2005 foren de 2.580 tCO₂. Per assolir l'objectiu de reducció fixat al PAESC, les emissions per a l'any 2030 no poden superar les 1.548 tCO₂. Les emissions del municipi al 2018 foren de 2.229 tCO₂, per tant en aquest any s'aconsegueix una reducció del 34% de l'objectiu total de reducció per al 2030 respecte el 2005.

Amb les accions completades fins al 2022, s'estima una reducció en les emissions de 172,97 tCO₂/any. Per tant, l'any 2022 s'estima que les emissions han estat de 2.056 tCO₂, el que suposa que s'ha assolit el 50,77% de l'objectiu de reducció establert per al 2030.

3.3 Balanç del consum energètic

El consum energètic de l'any 2005 al municipi fou de 5.605 MWh. Per assolir l'objectiu de reducció fixat al PAESC, el consum energètic per a l'any 2030 no pot superar els 4.092 MWh. L'any 2018 el consum energètic del municipi fou de 5.192 MWh. Per tant, entre 2005 i 2018 s'ha assolit un 27,3% de l'objectiu de reducció establert per al 2030.

Amb les accions completades fins al 2022, s'estima una reducció en el consum energètic de 205,77 MWh. Per tant, s'estima que el consum energètic de l'any 2022 ha estat de 4.986, el que suposa que s'ha assolit el 39,97% de l'objectiu de reducció establert per al 2030.

3.4 Balanç del pressupost

El pressupost previst per a l'execució de les accions del PAESC en el moment de la seva aprovació era de 77.985,75€.

En el moment de redacció del present Informe de Seguiment, s'han afegit noves accions i s'han pogut pressupostar algunes accions del PAESC inicial, de manera que actualment el pressupost previst per a l'execució de les accions incloses al PAESC al 2022 és de 142.155,20 €, dels quals 104.941,45 € corresponen a actuacions de mitigació i 37.213,75 € corresponen a actuacions d'adaptació.

Dels 142.155,20€ de pressupost previst per a l'execució de les accions del PAESC, s'han invertit 130.674,60€ (un 92%). No obstant, el pressupost s'incrementarà a mesura que es disposi de la informació necessària per a estimar el cost d'algunes accions, per exemple la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques als equipaments municipals.

4. Quadre de les accions proposades al PAESC indicant estat d'execució

Accions de mitigació:

Sector	Codi acció	Acció	Cost estimat (€)	Estat 2022
Edificis municipals	1.1	Doble vidre a finestres i portes o doble porta	68.000,00	Completada
	1.2	Canvi il·luminació interior per altre de més eficient	-	En execució
	1.3	Compra d'energia verda certificada per part de l'Ajuntament	-	En execució
	1.4	Gestor energètic municipal	-	Completada
	1.5	Incorporar criteris mediambientals en l'adquisició de béns i serveis municipals	-	En execució
	1.6	Auditoria energètica a l'edifici Casa de Cultura	1.996,50	Completada
	1.7	Auditoria energètica a l'edifici de l'Ajuntament	1.996,50	Completada
	1.8	Certificats d'eficiència energètica dels edificis municipals	-	En execució
	1.9	Canvi aparells climatització per altres de més eficients	-	No iniciada
	1.10	Canvi d'electrodomèstics vells a classe A o superior	-	En execució
	1.11	Canvis de tarifa i reducció potència contractada	-	No iniciada
	1.12	Monitorització i/o telegestió de l'equipament	-	No iniciada
	1.13	Implantació software comptabilitat energètica municipal	-	No iniciada
	1.14	Programa o protocol de manteniment dels equipaments i infraestructures municipals	-	En execució
Edificis residencials i terciaris	2.1	Campanyes per fomentar l'ús racional de l'energia i l'ús d'energies renovables	2.994,75	Completada
	2.2	Creació d'una oficina municipal d'assessorament en matèria d'energia, medi ambient i/o canvi climàtic	-	No iniciada
	2.3	Foment de la compra d'energia verda al sector domèstic i de serveis	-	No iniciada
	2.4	Campanya de renovació d'electrodomèstics	-	No iniciada

	2.5	Campanya de renovació de bombetes	-	No iniciada
Enllumenat públic	3.1	Reajustar la potència contractada	-	No iniciada
	3.2	Elaboració del Pla d'adequació de l'enllumenat o d'un Pla director de l'enllumenat	7.988,85	Completada
	3.3	Sistemes de telegestió (telemesura i/o telecontrol) de l'enllumenat	-	No iniciada
	3.4	Substitució de làmpades d'enllumenat públic per altres de més eficients	-	No iniciada
Transport municipal	4.1	Canvi de vehicles per d'altres de menys emissions	-	Completada
Transport privat	5.1	Redacció d'un Pla de Mobilitat Urbana Sostenible del municipi	5.880,60	No iniciada
	5.2	Punts de recàrrega de vehicle elèctric públics	-	En execució
	5.3	Limitació de la circulació al centre urbà, millora de la senyalització i creació de passos de vianants elevats	-	En execució
	5.4	Crear camins escolars	-	No iniciada
	5.5	Crear una borsa local per compartir cotxe	-	No iniciada
Producció local d'energia	6.1	Implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals	-	En execució
Altres	7.1	Elaboració d'un Pla de Residus	2.994,75	Completada
	7.2	Creació d'una ordenança de residus	2.994,75	Completada
	7.3	Campanya de residus	2.994,75	Completada
	7.4	Campanyes de foment de la recollida selectiva	1.600,00	No iniciada
	7.5	Implantació de la recollida de la fracció orgànica de residus municipals (FORM)	-	En execució
	7.6	Implantació de la recollida porta a porta dels residus municipals	-	En execució
	7.7	Implantació del compostatge casolà o comunitari	4.000,00	En execució
	7.8	Campanya de foment del consum de productes de proximitat i d'agricultura ecològica	-	En execució
	7.9	Campanya estalvi aigua	-	No iniciada
	7.10	Millores en els sistemes de reg urbans per minimitzar el consum d'aigua	-	No iniciada
	7.11	Redacció de l'Informe de Seguiment del PAESC	1.500	Completada

1. Figura 8. Estat d'execució de les accions de mitigació incloses al PAESC d'Estellencs.

Accions d'adaptació

Sector	Codi acció	Nom de l'acció	Cost inversió (€)	Estat d'implementació
01. Edificis municipals	1	Biomassa forestal de proximitat per a usos tèrmics	-	No iniciada
	2	Inclusió de mecanismes d'estalvi d'aigua	-	No iniciada
	3	Recuperació d'aigües grises i/o de pluja	-	No iniciada
03. Transport	4	Disseny dels camins escolars, carrils bici, de vianants... Creació de zones d'ombra	-	En execució
04. Energia	5	Augment de l'autosuficiència energètica del municipi	-	En execució
05. Aigua	6	Aprofitament de les aigües de pluja i aigües regenerades	-	No iniciada
	7	Pla de contingència en cas de sequera (recursos hídrics alternatius per assegurar el servei) extensiu al sector privat	-	No iniciada
	8	Ordenança reguladora dels usos i l'estalvi d'aigua	-	No iniciada
07. Planificació urbanística	9	En trams urbans de rieres naturalitzar-ne l'entorn	-	No iniciada
	10	Revisió de zones inundables, amb un període de retorn més ajustat als impactes de canvi climàtic	-	No iniciada
08. Agricultura i sector forestal	11	Promoció de sistemes d'agricultura i ramaderia ecològica i dels productes de proximitat	-	No iniciada
	12	Foment de la conservació i cultiu de les varietats locals	-	No iniciada
	13	Incentivació dels Instruments d'Ordenació Forestal (IOF) existents. Redacció del Pla de Prevenció municipal d'Incendis (PPI)	2.994,75	Completada
	14	Manteniment i senyalització de camins i pistes forestals. Aprofitament econòmic dels boscos locals (per exemple producció de biomassa)	28.919	Completada
	15	Control i prevenció de plagues (processionària, moscard tigre, ...)	-	No iniciada
	21	Redacció dels projectes executius de les faixes de prevenció d'incendis forestals previstes al PLPIF	4.000	En execució
	22	Campanya de divulgació dirigida als habitatges unifamiliars situats en zones d'alt risc d'incendis forestals	1.300	Completada
09. Medi Ambient i biodiversitat	16	Acords de Custòdia del Territori	-	No iniciada
	17	Limitar l'accés motoritzat al medi natural	-	No iniciada
10. Salut	18	Campanyes per a l'eradicació o contenció de plagues	-	No iniciada
12. Turisme	19	Campanyes específiques per al turisme en relació a l'estalvi de recursos	-	No iniciada
	20	Ecocertificació del sector turístic	-	No iniciada

Figura 9. Estat d'execució de les accions d'adaptació incloses al PAESC d'Estellencs.

5. Indicadors àmbit PAESC del 2005, 2010, 2015, 2016, 2017 i 2018

Seguidament es mostra la taula amb els indicadors de seguiment del PAESC d'Estellencs:

INDICADORS INFORME SEGUIMENT PAESC							
	UNITATS	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Consum total del municipi	MWh	5570,67	5364,96	5117,33	5106,7	5327,94	5192
Consum total per habitant	MWh	14,43	14,19	15,23	15,81	17,47	16,33
Consum total per iph (població flotant total)	MWh	10,86	10,38	10,46	10,73	11,63	11,02
Emissions gassos efecte hivernacle (GEH) del municipi	tCO ₂	2570,58	2567,21	2165,32	2150,22	2160,33	2229
Emissions GEH per habitant	tCO ₂	6,66	6,79	6,44	6,66	7,08	7,01
Emissions GEH per iph (població flotant total)	tCO ₂	5,01	4,97	4,43	4,52	4,72	4,73
Consum d'aigua municipal	l/hab.dia	298,10	318,91	375,08	313,84	350,33	344,62
% de recollida selectiva		17,57	23,66	10,77	12,12	20,21	19,25
% de producció d'energies renovables		0	0	0	0	0	0
Ratio iph per habitant		1,33	1,37	1,46	1,47	1,50	1,48

Figura 10. Indicadors de l'Informe de Seguiment del PAESC d'Estellencs.

6. Accions d'excel·lència

En aquest apartat s'exposen les 3 accions considerades d'excel·lència degut al seu potencial de reducció del consum energètic i les emissions del municipi:

- *Campanyes per fomentar l'ús racional de l'energia i l'ús d'energies renovables*

Al 2022 es va dur a terme una campanya per fomentar l'ús racional de l'energia i l'ús d'energies renovables per tal de conscienciar la població i reduir el consum energètic del sector residencial. Amb aquesta actuació es preveu una reducció del consum energètic de 189 MWh/any i una reducció de les emissions de 150,22 tCO₂/any. El cost d'execució d'aquesta acció és de 2.994,75 €.

- *Elaboració d'un Pla de Residus*

Al 2022 es va elaborar un Pla de Residus per tal de millorar la gestió de residus del municipi i reduir el consum energètic i les emissions que aquest servei genera. En el nou Pla de Residus es preveu la implantació de la recollida de la fracció orgànica de residus municipals i la implantació de la recollida porta a porta als generadors singulars. S'estima que amb aquest nou Pla de Residus s'obtindran

uns estalvis de 2,6 MWh/any i de 12,3 tCO₂/any. El cost d'execució d'aquesta actuació és de 2.994,75€.

- *Elaboració del Pla d'adequació de l'enllumenat o d'un Pla director de l'enllumenat*

Al 2022 es va elaborar un Pla per a la reforma i adequació de l'enllumenat públic d'Estellencs, amb els següents objectius:

- Realitzar un plànol As Built de la instal·lació d'enllumenat públic.
- Analitzar la instal·lació i establir una sèrie de mesures correctores per al compliment del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió (REBT) RD.842/2002.
- Disposar d'un inventari de les lluminàries actuals i les seves característiques.
- Millorar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic.

Amb l'execució d'aquesta actuació s'estimen uns estalvis de 0,729 MWh/any i de 0,704 tCO₂/any. A més, l'execució d'aquesta actuació permetrà dur a terme altres actuacions contemplades al PAESC, com per exemple la substitució de làmpades d'enllumenat públic per altres de més eficients, canvis de tarifa i reajustar la potència contractada. El cost d'aquesta acció és de 7.988,85 €.

7. SECAP Template de l'Informe de Seguiment

Accions de mitigació

Sector	Codi acció	Acció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció d'emissions (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Edificis municipals	1.1	Doble vidre a finestra i portes o doble porta	Autoritats locals	2020	2022	3,07	-	0,8	68.000,00	Completada
	1.2	Canvi il·luminació interior per altre de més eficient	Autoritats locals	2020	2023	-	-	-	-	En execució
	1.3	Compra d'energia verda certificada per part de l'Ajuntament	Autoritats locals	2020	2030	-	-	108,2	-	En execució
	1.4	Gestor energètic municipal	Coordinador territorial	2019	-	-	-	-	-	Completada
	1.5	Incorporar criteris mediambientals en l'adquisició de béns i serveis municipals	Autoritats locals	2020	2030	-	-	-	-	En execució
	1.6	Auditoria energètica a l'edifici Casa de Cultura	Autoritats locals	2020	2022	-	-	-	1.996,50	Completada
	1.7	Auditoria energètica a l'edifici de l'Ajuntament	Autoritats locals	2020	2022	-	-	-	1.996,50	Completada
	1.8	Certificats d'eficiència energètica dels edificis municipals	Coordinador territorial	2020	2023	-	-	-	-	En execució
	1.9	Canvi aparells climatització per altres de més eficients	Autoritats locals	2020	2030	-	-	-	-	No iniciada
	1.10	Canvi d'eletrodomèstics vells a classe A o superior	Autoritats locals	2020	2030	-	-	-	-	En execució
	1.11	Canvis de tarifa i reducció potència contractada	Autoritats locals	2020	2030	-	-	-	-	No iniciada
	1.12	Monitorització i/o telegestió de l'equipament	Autoritats locals	2020	2030	-	-	-	-	No iniciada
	1.13	Implantació software comptabilitat energètica municipal	Coordinador territorial	2020	2025	-	-	-	-	No iniciada

	1.1.4	Programa o protocol de manteniment dels equipaments i infraestructures municipals	Autoritats locals	2020	2030	-	-	-	-	En execució
Edificis residencials i terciaris	2.1	Campanyes per fomentar l'ús racional de l'energia i l'ús d'energies renovables	Autoritats locals	2020	2022	189	-	150,22	2.994,75	Completada
	2.2	Creació d'una oficina municipal d'assessorament en matèria d'energia, medi ambient i/o canvi climàtic	Autoritats locals	2020	2025	-	-	-	-	No iniciada
	2.3	Foment de la compra d'energia verda al sector domèstic i de serveis	No es sap	2020	2030	-	-	69	-	No iniciada
	2.4	Campanya de renovació d'electrodomèstics	No es sap	2020	2025	80,61	-	77,9	-	No iniciada
	2.5	Campanya de renovació de bombetes	No es sap	2020	2025	71,51	-	69,1	-	No iniciada
Enllumenat públic	3.1	Reajustar la potència contractada	Autoritats locals	2020	2023	-	-	-	-	No iniciada
	3.2	Elaboració del Pla d'adequació de l'enllumenat o d'un Pla director de l'enllumenat	Autoritats locals	2020	2022	-	-	-	7.988,85	Completada
	3.3	Sistemes de telegestió (telemesura i/o telecontrol) de l'enllumenat	Autoritats locals	2020	2025	-	-	-	-	No iniciada
	3.4	Substitució de làmpades d'enllumenat públic per altres de més eficients	Autoritats locals	2020	2023	39,4	-	38	-	No iniciada
Transport municipal	4.1	Canvi de vehicles per d'altres de menys emissions	Autoritats locals	2018	2018	-	-	6,27	-	Completada
Transport privat	5.1	Redacció d'un Pla de Mobilitat Urbana Sostenible del municipi	Autoritats locals	2020	2023	305,2	-	80	5.880,60	No iniciada
	5.2	Punts de recàrrega de vehicle elèctric públics	Coordinador territorial	2020	2025	-	-	20,41	-	En execució
	5.3	Limitació de la circulació al centre urbà, millora de la senyalització i creació de passos de vianants elevats	No es sap	2020	2025	-	-	-	-	En execució
	5.4	Crear camins escolars	Autoritats locals	2020	2023	153	-	40	-	No iniciada
	5.5	Crear una borsa local per compartir cotxe	Autoritats locals	2020	2023	305,2	-	79,35	-	No iniciada
Producció local d'energia	6.1	Implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals	Coordinador territorial	2020	2030	-	51	98,4	-	En execució

Altres	7.1	Elaboració d'un Pla de Residus	Autoritats locals	2020	2023	2,6	-	12,3	2.994,75	Completada
	7.2	Creació d'una ordenança de residus	Autoritats locals	2020	2023	-	-	-	2.994,75	Completada
	7.3	Campanya de residus	Autoritats locals	2020	2023	11,1	-	3,38	2.994,75	Completada
	7.4	Campanyes de foment de la recollida selectiva	Autoritats locals	2020	2023	-	-	-	1.600,00	No iniciada
	7.5	Implantació de la recollida de la fracció orgànica de residus municipals (FORM)	Autoritats locals	2020	2023	-	-	-	-	En execució
	7.6	Implantació de la recollida porta a porta dels residus municipals	Autoritats locals	2020	2025	-	-	-	-	En execució
	7.7	Implantació del compostatge casolà o comunitari	Autoritats locals	2020	2030	11,1	-	3,38	4.000,00	En execució
	7.8	Campanya de foment del consum de productes de proximitat i d'agricultura ecològica	Autoritats locals	2020	2025	31,4	-	8,164	-	En execució
	7.9	Campanya estalvi aigua	Autoritats locals	2020	2023	-	-	-	-	No iniciada
	7.10	Millores en els sistemes de reg urbans per minimitzar el consum d'aigua	Autoritats locals	2020	2025	-	-	-	-	No iniciada
	7.11	Redacció de l'Informe de Seguiment del PAESC	Autoritats locals	2022	2023	-	-	-	1.500,00	Completada

Figura 11. SECAP Template de l'Informe de Seguiment de les accions de mitigació.

Accions d'adaptació

Sector	Codi acció	Nom de l'acció	Risc	Cost inversió (€)	Periòdic (€/any)	Inici acció	Final acció	Estat d'implementació
01. Edificis municipals	1	Biomassa forestal de proximitat per a usos tèrmics	Tempestes, calor extrema, incendis	-	-	2020	2025	No iniciada
	2	Inclusió de mecanismes d'estalvi d'aigua	Sequeres	-	-	2020	2025	No iniciada
	3	Recuperació d'aigües grises i/o de pluja	Sequeres	-	-	2020	2023	No iniciada
03. Transport	4	Disseny dels camins escolars, carrils bici, de vianants... Creació de zones d'ombra	Calor extrema	-	-	2020	2025	En execució
04. Energia	5	Augment de l'autosuficiència energètica del municipi	Fred extrem, calor extrema, tempestes	-	-	2025	2030	En execució
05. Aigua	6	Aprofitament de les aigües de pluja i aigües regenerades	Sequeres, inundacions, precipitació extrema	-	-	2023	2025	No iniciada
	7	Pla de contingència en cas de sequera (recursos hídrics alternatius per assegurar el servei) extensiu al sector privat	Sequeres	-	-	2023	2025	No iniciada
	8	Ordenança reguladora dels usos i l'estalvi d'aigua	Sequeres	-	-	2020	2023	No iniciada
07. Planificació urbanística	9	En trams urbans de rieres naturalitzar-ne l'entorn	Inundacions, precipitació extrema	-	-	2025	2030	No iniciada
	10	Revisió de zones inundables, amb un període de retorn més ajustat als impactes de canvi climàtic	Inundacions	-	-	2023	2025	No iniciada
08. Agricultura i sector forestal	11	Promoció de sistemes d'agricultura i ramaderia ecològica i dels productes de proximitat	Calor extrema, sequeres	-	-	2023	2025	No iniciada
	12	Foment de la conservació i cultiu de les varietats locals	Calor extrema, sequeres	-	-	2023	2025	No iniciada
	13	Incentivació dels Instruments d'Ordenació Forestal (IOF) existents. Redacció del Pla de Prevenció municipal d'Incendis (PPI)	Transversal	2.994,75 €	-	2020	2022	Completada
	14	Manteniment i senyalització de camins i pistes forestals. Aprofitament econòmic dels boscos locals (per exemple producció de biomassa)	Incendis forestals	28.919 €	-	2020	2022	Completada

	15	Control i prevenció de plagues (proceccionària, moscard tigre, ...)	Calor extrema, Precipitació extrema	-	-	2023	2025	No iniciada
	21	Redacció dels projectes executius de les faixes de prevenció d'incendis forestals previstes al PLPIF	Incendis forestals	4.000 €	-	2022	2023	En execució
	22	Campanya de divulgació dirigida als habitatges unifamiliars situats en zones d'alt risc d'incendis forestals	Incendis forestals	1.300 €	-	2022	2022	Completada
09. Medi Ambient i biodiversitat	16	Acords de Custòdia del Territori	Transversal	-	-	2023	2025	No iniciada
	17	Limitar l'accés motoritzat al medi natural	Esllavissades, incendis forestals	-	-	2025	2030	No iniciada
10. Salut	18	Campanyes per a l'eradicació o contenció de plagues	Transversal	-	-	2023	2025	No iniciada
12. Turisme	19	Campanyes específiques per al turisme en relació a l'estalvi de recursos	Transversal	-	-	2023	2025	No iniciada
	20	Ecocertificació del sector turístic	Transversal	-	-	2025	2030	No iniciada

Figura 12. SECAP Template de l'Informe de Seguiment de les accions d'adaptació.