



INFORME SEGUIMENT

PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE

Algaïda



Finançat per:



Coordinador Territorial

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	5
1.1. Data d'adhesió al Pacte de les Batlies	5
1.2. Data aprovació PAESC i presentació a la web de My Covenant	5
1.3. Comunicació del PAESC	5
2. RESUM DEL PAESC	8
2.1. % reducció previst	8
2.2. Estalvis	8
2.3. Producció d'energia renovable	9
2.4. Número d'accions.....	9
2.5. Pressupost.....	10
3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ.....	12
3.1. Balanç d'accions	12
3.1.1. Accions realitzades.....	16
3.1.2. Accions en curs i no iniciades	19
3.1.3. Accions desestimades	24
3.1.4. Noves accions.....	24
3.2. Balanç d'emissions de GEH	29
3.3. Balanç del consum energètic	32
3.4. Balanç del pressupost.....	33
4. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA	37

Índex de figures

Figura 1. Representació percentual del nombre d'accions de mitigació segons el seu estat d'implementació	12
Figura 2. Representació percentual del nombre d'accions d' adaptació segons el seu estat d'implementació	13
Figura 3. Representació percentual de l'estalvi d'emissions segons l'estat d'execució de les accions. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; nI: Accions del PAESC inicial no iniciades; nIn: Accions noves no iniciades	30

Índex de taules

Taula 1. Estalvi d'emissions i de consum del PAESC l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió.	8
Taula 2. Producció renovable en el PAESC de cara al 2030 l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió.	9
Taula 3. Nombre d'accions de mitigació del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió)	9
Taula 4. Nombre d'accions d' adaptació del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió)	10
Taula 5. Balanç del nombre d'accions de mitigació per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nI: Accions del PAESC inicial no iniciades; nIn: Accions noves no iniciades	14
Taula 6. Balanç del nombre d'accions d' adaptació per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nI: Accions del PAESC inicial no iniciades; nIn: Accions noves no iniciades	15
Taula 7. Accions de mitigació del PAESC ja realitzades completament (completades). S'indica el sector, una descripció, l'any de finalització el cost estimat, la despesa realitzada i els estalvis d'energia i emissions assolit de l'acció.	16
Taula 8. Accions d' adaptació del PAESC ja realitzades completament (completades). una descripció, l'any de finalització el cost estimat, la despesa realitzada i els estalvis d'energia i emissions assolit de l'acció.	18
Taula 9. Accions de mitigació del PAESC en curs. S'indica el sector, l'any de finalització, l'estat d'implementació, la despesa realitzada, l'estalvi energètic i d'emissions assolit de l'acció.	19
Taula 10. Accions d' adaptació del PAESC en curs. S'indica el sector, l'any de finalització, el cost estimat i la despesa realitzada de l'acció.	23
Taula 11. Balanç d'emissions per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; nI: Accions del PAESC inicial no iniciades; nIn: Accions noves no iniciades	31
Taula 12. Balanç del consum energètic per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; nI: Accions del PAESC inicial no iniciades; nIn: Accions noves no iniciades	32
Taula 13. Balanç del pressupost de les accions de mitigació per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nIn: Accions noves no iniciades	34
Taula 14. Balanç revisat del pressupost de les accions de mitigació per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nIn: Accions noves no iniciades	34
Taula 15. Balanç del pressupost de les accions d' adaptació per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nIn: Accions noves no iniciades	36

1. ANTECEDENTS

1.1. Data d'adhesió al Pacte de les Batlies

El municipi de Algaida es va adherir al "Pacte de les Batlies" pel Ple Municipal celebrat el 24 de febrer de 2011. Amb aquesta l'adhesió, el municipi assumia la responsabilitat de vetllar per aconseguir l'objectiu 20/20/20 per contribuir en l'eficiència energètica i mitigar el canvi climàtic d'una manera planificada i efectiva i va acordar assumir el compromís de reduir les emissions de CO₂ en més d'un 40% per l'any 2030 i avaluar els riscos i vulnerabilitats derivats del canvi per adoptar una estratègia d'adaptació del municipi i incrementar així la seva resiliència.

1.2. Data aprovació PAESC i presentació a la web de My Covenant

Algaida va redactar el seu PAESC l'any 2019, amb un objectiu de reducció d'emissions de 10.224 t CO_{2eq} a través d'un total de 31 accions de mitigació i 12 accions d'adaptació.

Aquest estalvi, sumat a la evolució de les emissions entre 2005 i 2017 de 169 t CO_{2eq} arriben a la reducció de 10.393 t CO_{2eq}, que es un percentatge d'estalvi del 40,3% respecte a les emissions del 2005.

El PAESC es va aprovar per Ple municipal el 9 de setembre del 2019 i es va comunicar al Pacte de les Batlies a través de la web de My Covenant el mateix any 2019.

1.3. Comunicació del PAESC

El PAESC es va comunicar durant la seva elaboració l'any 2019 a través de dues notes de premsa, un baner i una infografia, a més d'afegir informació a la pàgina web del propi ajuntament sobre la col·laboració entre el consell de Mallorca i l'ajuntament d'Algaida en la lluita contra el canvi climàtic.

La primera nota de premsa amb data desembre 2018 era per informar a la ciutadania de la signatura del Pacte d'alcaldes i de l'inici dels treballs. La segona nota de premsa realitzada el setembre del 2019, estava dirigida a Informar a la ciutadania que l'Ajuntament ha aprovat per Ple el PAESC.

Finalment al octubre del 2019 es va elaborar un baner informatiu i una infografia del PAESC que es publicarà a la web municipal, i mitjançant el qual es pot accedir als documents del PAESC i es poden fer suggeriments mitjançant el correu electrònic de l'Ajuntament.

A continuació es presenten les dues notes de premsa publicades en el marc del PAESC del municipi.

NP 1: Algaida treballa en l'elaboració del seu Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima

L'Ajuntament d'Algaida es va adherir al "Pacte de Batles i Batlesses" l'any 2011, iniciativa de la Unió Europea que impulsa la lluita contra el canvi climàtic a nivell local i defineix el compromís de reducció de més d'un 20% de les emissions de GEH per l'any 2020. Aquell mateix any, el municipi va redactar el pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES), amb un objectiu de reducció d'emissions de 6.906 t CO₂eq a través de 38 accions relacionades amb l'eficiència energètica, les energies renovables i el transport, entre d'altres.

Actualment s'està treballant en l'elaboració del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC), que serà l'eina que guiarà al municipi per assolir el compromís de reducció d'emissions de GEH més enllà del 40% per l'any 2030 respecte el 2005. A més a més, aquest compromís inclou la obligació d'avaluar els riscos i vulnerabilitats municipals derivats del canvi climàtic i adoptar una estratègia d'adaptació. Aquest nou compromís està marcat pel "Pacte de Batles i Batlesses pel Clima i l'Energia", iniciativa a la que l'Ajuntament d'Algaida s'adherirà properament.

El procés d'elaboració del PAESC, que es realitzarà en diferents fases, es va iniciar el passat mes de novembre quan es van reunir la batlessa del municipi, la Sra. Maria Antònia Mulet, juntament amb els representants del Consell de Mallorca i l'equip que donarà assistència tècnica al municipi.

La primera fase consistirà en la redacció de l'informe de seguiment de les accions proposades en el PAES del 2011, l'elaboració un inventari municipal de consums energètics i d'emissions de GEH associades als principals sectors d'activitat i la realització d'avaluacions energètiques a diversos equipaments municipals. Aquesta fase serveix per analitzar la situació actual del municipi i redefinir l'estratègia d'actuació per reduir les emissions de GEH.

Amb els resultats d'aquesta primera fase, s'actualitzaran les accions de mitigació tant de l'àmbit municipal com del propi Ajuntament, descartant aquelles accions proposades inicialment que no siguin viables actualment i afegint-ne de noves.

De manera simultània, s'avaluaran els riscos i vulnerabilitats climàtiques del municipi davant del canvi climàtic per tal de definir l'estratègia d'adaptació mitjançant una sèrie d'accions que permetran incrementar la resiliència del municipi davant dels riscos identificats.

Un aspecte important en el procés de definició de les accions del PAESC, tant de mitigació com d'adaptació al canvi climàtic, serà la participació dels diferents actors locals, i per això, s'incorporarà un procés de participació i comunicació tant a nivell del propi Ajuntament com de la ciutadania en general.

NP2: L'Ajuntament d'Algaida aprova el seu Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima

El passat 9 de setembre l'Ajuntament va aprovar per Ple Municipal el seu Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) conforme als compromisos adquirits amb la seva adhesió voluntària al pacte d'Alcaldes. Aquest és un mecanisme per implicar a totes les administracions locals europees en l'adopció de mesures per afavorir l'estalvi energètic i les energies renovables. Els Ajuntaments signants, assumeixen el compromís de reduir com a mínim un 40% les seves emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) l'any 2030 respecte l'any 2005 i l'adopció d'un enfocament conjunt per abordar la mitigació i adaptació al canvi climàtic.

En el pla s'inclouen 31 actuacions que permetran reduir 10.327.87 tones de CO₂ del municipi i assolir l'objectiu de reducció del 40,7% de les seves emissions de GEH per l'any 2030. La majoria de les actuacions es dirigeixen principalment a reduir el consum energètic derivat de l'activitat de l'Ajuntament, però també al consum energètic d'altres sectors inclosos en el PAESC: domèstic, serveis, transport i gestió de residus.

Per altra banda, el pla també contempla 12 actuacions d'adaptació al canvi climàtic que estan vinculades amb els següents sectors: edificis, energia, aigua, agricultura i sector forestal, medi ambient i biodiversitat, salut, protecció civil i turisme. Amb aquestes actuacions, el municipi incrementarà la seva resiliència davant dels diferents riscos i impactes causats pel canvi climàtic.

2. RESUM DEL PAESC

2.1. % reducció previst

L'objectiu de reducció del PAESC aprovat l'any 2019 per l'any 2030 era del 40,29% respecte l'any de referència 2005. El nou percentatge de reducció després d'aquest informe de seguiment és del 40,32%, degut a la inclusió de 4 accions de mitigació i la modificació de producció i estalvis d'una acció ja existent en el PAESC.

2.2. Estalvis

En la següent taula es mostren els estalvis per l'any 2030 que s'aconseguirien amb el PAESC aprovat inicialment (any 2019) i després d'efectuar el seguiment de les accions proposades (any 2021).

Degut a la inclusió de 4 accions de mitigació, juntament amb la modificació de producció d'energia estimada i d'estalvi d'emissions de l'acció implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum en que s'havien subestimat els estalvis, els objectius i valors de la taula següent han variat des de l'aprovació del PAESC.

Les dades es mostren tant per emissions de GEH com per consums, i en valors absoluts i per càpita.

Taula 1. Estalvi d'emissions i de consum del PAESC l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió.

	2019	2021
Objectiu de reducció proposat per 2030 (% tCO_{2eq})		
Total	40,29%	40,32%
Per càpita	24,4%	24,4%
Estalvis en valors absoluts		
Emissions (tCO ₂)	10.393	10.407
Consum (MWh)	30.049	30.060
Estalvis per càpita		
Emissions (tCO ₂ /hab.)	1,5	1,5
Consum (MWh/hab.)	4,3	4,3

Font: elaboració pròpia a partir del PAESC

2.3. Producció d'energia renovable

En la taula següent es mostra la producció esperada d'energia renovable amb l'aplicació de les accions del PAESC inicial i el PAESC posterior a la seva revisió.

Com ja s'ha comentat, degut a la inclusió de cinc accions de mitigació i modificació d'una altre, on s'estima producció d'energia renovable, aquesta producció renovable ha variat des de l'aprovació del PAESC fins a després de la revisió l'any 2021.

Taula 2. Producció renovable en el PAESC de cara al 2030 l'any d'aprovació del PAESC i l'any de revisió.

	2019	2021
Producció d'energia renovable	77	86
Elèctrica (MWh)	77	86
Tèrmica (MWh)	0	0

Font: elaboració pròpia a partir del PAESC

2.4. Número d'accions

El PAESC de Algaïda proposava un total de 43 accions, de les quals 31 eren de mitigació i 12 d'adaptació. Amb l'addició de noves accions aquests valors han variat. Aquestes s'indiquen en dues taules a continuació, classificades segons àmbits:

Taula 3. Nombre d'accions de **mitigació** del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió)

Número d'accions de mitigació	2019	2021
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	15	19
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	1	1
Edificis residencials	2	2
Enllumenat públic	2	2
Transport	7	7
Producció local d'energia elèctrica	1	1
Producció local de fred/calor	0	0
Altres	3	3
TOTAL	31	35

Font: elaboració pròpia a partir del PAESC

Taula 4. Nombre d'accions d'**adaptació** del PAESC per àmbits i any (any d'aprovació i any de revisió)

Número d'accions d'adaptació	2019	2021
Agricultura i sector forestal	1	1
Aigua	4	4
Medi ambient i biodiversitat	1	1
Protecció civil i emergències	4	4
Salut	1	1
Transport	1	1
TOTAL	12	12

Font: elaboració pròpia a partir del PAESC

2.5. Pressupost

La inversió estimada derivada de l'aplicació de totes les accions que conformen el PAESC era de 538.374 €. D'aquest pressupost, 411.374 € corresponia a les actuacions de mitigació i 127.700 € a les accions d'adaptació.

Després de revisar el PAESC l'any 2021, el pressupost total ha variat ja que s'han incorporat accions que han fet variar el pressupost, concretament:

- Climatització de l'ajuntament a la zona antiga per la qual estan previstos 26.531,66 €.
- Incorporació lluminària LED edifici la Peixeteria, amb un cost de 9.750 €.
- Impermeabilització de coberta del Pavelló Andreu Trobat pels quals estan previstos 18.076,17 €.

Per altra banda, el pressupost total també variarà a la llarga ja que s'havia realitzat una previsió molt baixa principalment de quatre de les accions de mitigació tot i no haver variat les actuacions que inclou.

Concretament:

- Canvi d'il·luminació interior per altre més eficient en edificis municipals: on no hi havia partida econòmica prevista i actualment ja s'ha invertit 1.500 €.
- Compra d'energia verda certificada en equipaments municipals: on no hi havia partida econòmica prevista i actualment ja s'ha invertit 2.500 €.
- Millora del control de la calefacció amb la instal·lació d'una central de regulació electrònica amb sonda exterior i vàlvula tres vies en cada circuit: on no hi havia partida econòmica prevista i actualment ja s'ha invertit 700 €.

- Limitació de la circulació al centre urbà, millora de la senyalització i creació de passos de vianants elevats on no hi havia partida econòmica prevista i actualment ja s'ha invertit 4.100 €.

Un cop revisat el PAESC, el pressupost total ara és de 601.532 €. D'aquest pressupost, 474.532 € correspon a les actuacions de mitigació i 127.000 € a les accions d'adaptació.

3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ

Aquest apartat inclou el balanç del pla d'acció des de quatre punts de vista:

- Accions
- Emissions
- Consum energètic
- Pressupost

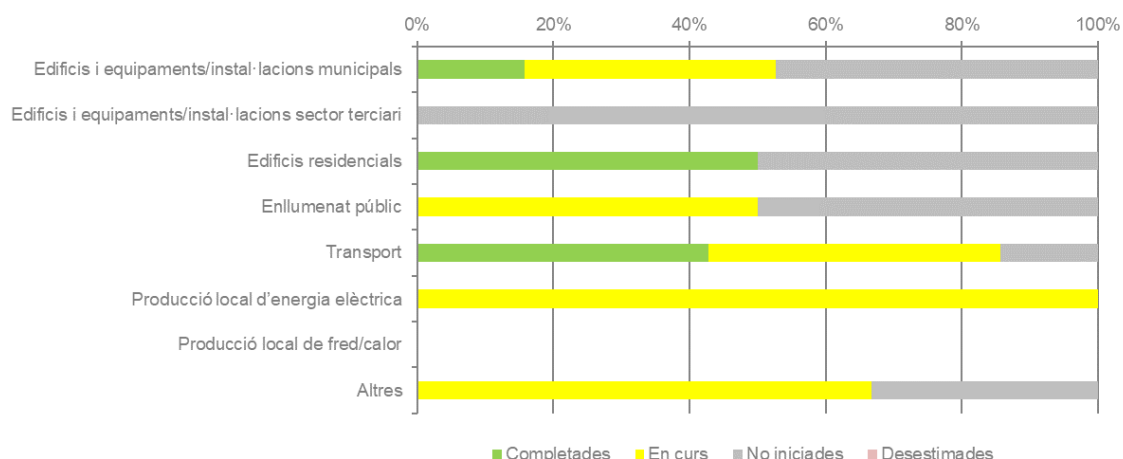
3.1. Balanç d'accions

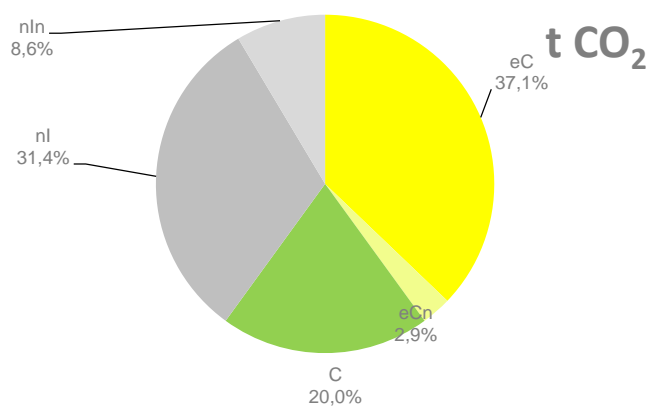
Es presenta un balanç de les accions realitzades que han estat completades (C), les accions en curs (eC), les no iniciades (nI) i les accions desestimades (D) amb la corresponent justificació. També s'incorporen les noves accions que es considera adient integrar en el PAESC, tenint en compte que aquestes poden estar ja completades (Cn), en curs (eCn) o bé no iniciades (nIn).

Es presenta un gràfic amb el percentatge que suposa cada tipus d'acció en el balanç total segons el seu estat d'implementació i una taula resum amb el nombre d'accions segons el seu estat d'implementació per cada sector.

Aquest anàlisi es fa per les accions de mitigació i separatament per les accions d'adaptació

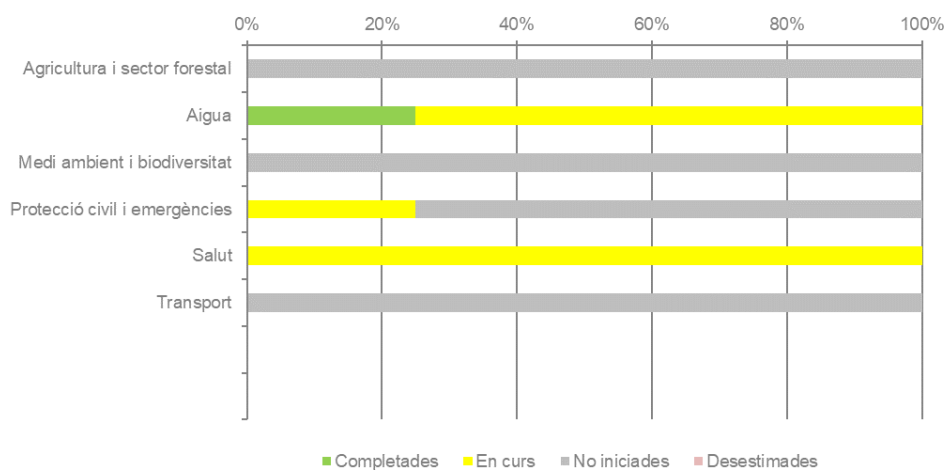
Figura 1. Representació percentual del nombre d'accions de **mitigació** segons el seu estat d'implementació





Font: elaboració pròpia

Figura 2. Representació percentual del nombre d'accions d'adaptació segons el seu estat d'implementació



Font: elaboració pròpia

Taula 5. Balanç del nombre d'accions de **mitigació** per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nl: Accions del PAESC inicial no iniciades; nln: Accions noves no iniciades

Sector	Previstes inicialment	Pla d'acció inicial				Noves accions			TOTAL			
		eC	C	D	nl	eCn	Cn	nln	eC	C	D	nl
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	15	6	3	0	6	1	0	3	7	3	0	9
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Edificis residencials	2	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Enllumenat públic	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Transport	7	3	3	0	1	0	0	0	3	3	0	1
Producció local d'energia elèctrica	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Producció local de fred/calor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altres	3	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1
TOTAL	31	13	7	0	11	1	0	3	14	7	0	14

Font: elaboració pròpia

Taula 6. Balanç del nombre d'accions d'**adaptació** per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nl: Accions del PAESC inicial no iniciades; nln: Accions noves no iniciades

Sector	Previstes inicialment	Pla d'acció inicial				Noves accions			TOTAL			
		eC	C	D	nl	eCn	Cn	nln	eC	C	D	nl
Agricultura i sector forestal	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Aigua	4	3	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0
Medi ambient i biodiversitat	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Protecció civil i emergències	4	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	3
Salut	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Transport	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	12	5	1	0	6	0	0	0	5	1	0	6

Font: elaboració pròpia

3.1.1. Accions realitzades

Fins a l'actualitat s'han realitzat completament 7 accions de mitigació i 1 d'adaptació, en total, 43 actuacions del PAESC, el que representa un 18,6% del total d'actuacions.

Els sectors que tenen un major percentatge d'accions de mitigació ja realitzades son el d'edificis i equipaments/ instal·lacions municipals i el de transport. Pel que fa les accions d'adaptació, l'acció ja desenvolupada està relacionada amb el sector aigua.

A les taules a continuació es mostren les accions completades, una descripció, l'any de finalització, el cost estimat, la despesa realitzada i els estalvis d'energia i emissions assolit, tant de mitigació com d'adaptació.

Taula 7. Accions de **mitigació** del PAESC ja realitzades completament (completades). S'indica el sector, una descripció, l'any de finalització el cost estimat, la despesa realitzada i els estalvis d'energia i emissions assolit de l'acció.

<i>Sector</i>	<i>Acció</i>	<i>Descripció</i>	<i>Any</i>	<i>Cost estimat</i>	<i>Despesa realitzada</i>	<i>Estalvi energètic assolit MWh/any</i>	<i>Prod. energia MWh/any</i>	<i>Estalvi emissions assolit tnCO2/any</i>
Edificis i equipaments /instal·lacions municipals	Implantació del programa Euronet 50/50 a les escoles i/o en altres equipaments municipals		2013	0	0	0	0	0
	Configuració d'estalvi als equips ofimàtica	L'Informàtic de consorci ha configurat tots els equips informàtics	2022	0	0	1	0	1
	Millora del control de la calefacció amb la instal·lació d'una central de regulació		2022	0	700	3	0	3

Sector	Acció	Descripció	Any	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any
	electrònica amb sonda exterior i vàlvula tres vies en cada circuit							
Edificis residencials	Campanyes de sensibilització adreçades a la ciutadania vinculades amb la renovació de bombetes, electrodomèstics, millora dels aïllaments i compra d'energia verda		2030	4.500	4.500	987	0	1460
	Ús de la bicicleta per part dels serveis tècnics i de la policia municipal	S'ha realitzat la compra d'una bicicleta elèctrica	2030	1.000	1.000	5	0	1
Transport	Elaboració d'un pla de mobilitat del municipi	S'ha redactat l'Estudi de mobilitat sostenible del nucli d'Algaida, anomenat Pla de Mobilitat de Pina	2018	0	0	8.680	0	2.259
	Bonificació fiscal per als vehicles de baixes emissions (elèctrics, híbrids etc.)	Aplicada a l'inici 2019, amb bonificacions pels vehicles elèctrics de 60%, i pels ECO del 40%	2030	0	0	0	0	0

Sector	Acció	Descripció	Any	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any
TOTAL				5.500	6.200	9.676	0	3.724

Font: elaboració pròpia

Taula 8. Accions d'**adaptació** del PAESC ja realitzades completament (completades). una descripció, l'any de finalització el cost estimat, la despesa realitzada i els estalvis d'energia i emissions assolit de l'acció.

Sector	Acció	Descripció	Any	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any
Aigua	Xarxa d'hidrants optimitzada		2017	45.200		-	-

Font: elaboració pròpia

3.1.2. Accions en curs i no iniciades

Actualment hi ha 13 accions de mitigació i 5 accions d'adaptació en curs que s'hauran de completar per l'any 2030, és a dir representen un 41,9% del total d'accions estan en curs.

Els sectors que tenen un major percentatge d'accions de mitigació en curs son el d'edificis i equipaments/instal·lacions municipals juntament amb les de transport. Pel que fa les accions d'adaptació, les accions en curs estan relacionades amb el sector aigua.

Per altra banda, hi ha 11 accions de mitigació i 6 accions d'adaptació que encara no s'han iniciat i que s'hauran d'iniciar i completar per l'any 2030

Taula 9. Accions de **mitigació** del PAESC en curs. S'indica el sector, l'any de finalització, l'estat d'implementació, la despesa realitzada, l'estalvi energètic i d'emissions assolit de l'acció.

Sector	Acció	Any	Estat implementació	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any	Observacions
	Monitorització del consum energètic dels equipaments	2030	100	19.840	8.900	39	0	30	
Edificis i equipaments /instal·lacions municipals	Actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) a l'Ajuntament	2022	40	16.430	1.500	5	0	4	Substitució de FL convencionals per tubs LED. Substitució de làmpades incandescents per làmpades LED
	Actuacions incloses en l'Informe de la visita d'avaluació energètica (VAE) al Punt Verd i Magatzem	2022	50	4.730	2.400	1	0	1	
	Canvi d'il·luminació interior per altre més	2022	80	0	1.500	0	0	0	Substitució de l'enllumenat en l'ajuntament, a la pista de tennis de Pina, a les piscines

Sector	Acció	Any	Estat implementació	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any	Observacions
	eficient en edificis municipals								municipals, a la zona de futbol i skate, i a la pista de tennis d'Algaida. Falta edifici polivalent i casal
	Compra d'energia verda certificada en equipaments municipals	2030	100 ¹	0	2.500	0	0	335	S'ha iniciat el procediment per a al contracte marc de compra d'energia de la FELIB.
	Adequació temperatures de consigna	2022	100	0	0	53	0	41	S'ha realitzat a tots els equipaments municipals
Enllumenat públic	Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients	2022	25	171.030	0	27	0	21	Substitució dels següents: Pare Pou, Antoni Maure, Metge verger i Joan Alcover, Estació, Roca Ribera, Tanqueta, Carrer nou, Rei, Placeta Sitjà i Randa. S'han substituït 50 làmpades d'un total de 400 i s'han instal·lat 50 làmpades noves
Transport	Limitació de la circulació al centre urbà, millora de la senyalització i creació de passos de vianants elevats	2022	100	0	4.100	0	0	0	La zona del centre, s'ha limitat la seva velocitat de circulació a 20km/h (Rei Mesquida i Ribera), s'han habilitat 5 passos de vianants, tres sensors de velocitat i es

¹ Al haver-se iniciat, es considera 100%

Sector	Acció	Any	Estat implementació	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any	Observacions
									disposa de nova senyalització.
	Substitució de vehicles municipals per vehicles elèctrics	2022	100	27.802	27.802	88	0	26	Maquinaria agrària i camió de desbroçament
	Instal·lació de punts de subministrament elèctric per a vehicles	2022	50	50.000	25.000	1.739	0	544	Només se n'ha instal·lat un del dos previstos. El municipi a més ja en disposa de 3 punts de subministrament
Producció d'electricitat	Implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum	2022	100	2.120	2.120	0	9	7	La potència prevista a instal·lar a l'ajuntament i a les piscines és de 3 kW cada una
Altres	Campanyes específiques per incrementar el percentatge de la recollida selectiva	2030	100	1.350	1.350	0	0	81	Diverses campanyes executades: informativa sobre la separació de residus i la seva prevenció i de sensibilització de la correcta implementació de la recollida porta a porta de la FORM al terme municipal de Campos. També campanyes en curs: de sensibilització per a la implantació de la recollida de matèria orgànica i per

Sector	Acció	Any	Estat implementació	Cost estimat	Despesa realitzada	Estalvi energètic assolit MWh/any	Prod. Energia MWh/any	Estalvi emissions assolit tnCO2/any	Observacions
									incrementar els percentatges de recollida selectiva.
	Campanyes per reduir el consum domèstic d'aigua	2030	100	1.350	1.350	0	0	0	
TOTAL				294.652	78.522	1.952	9	1.091	

Font: elaboració pròpia

Taula 10. Accions d'adaptació del PAESC en curs. S'indica el sector, l'any de finalització, el cost estimat i la despesa realitzada de l'acció.

Sector	Acció	Any	Cost estimat	Despesa realitzada	Observacions
Aigua	Campanya d'estalvi de consums d'aigua als equipaments públics i al sector domèstic	2030	4.500	2.600	
	Identificar i arreglar les fuites en la xarxa d'abastament i sanejament mitjançant sistemes de telegestió	2022	-		Ho executa l'empresa Hidrobal
	Aprofitament de les aigües de pluja i aigües regenerades	2022	-		
Protecció civil i emergències	Control i prevenció de plagues (proceccionària, mosquit tigre, vespa asiàtica, etc.)	2030	78.000	5.000	Anualment, amb contracte extern
Salut	Crear sistemes d'alerta ciutadana (early warning systems) per a onades de calor, de fred, llevantades i temporals de mar	2022			Facebook i altres canals de comunicació ja sigui mitjançant grups de whatsapp o amb la policia, entre d'altres
TOTAL			82.500	7.600	

Font: elaboració pròpia

3.1.3. Accions desestimades

No s'ha desestimat cap de les 43 accions incloses inicialment al PAESC.

3.1.4. Noves accions

Hi ha 4 noves accions que Algaida ha està realitzant que s'ha decidit incloure en el PAESC.

En aquest apartat s'inclouen les fitxes d'aquelles accions noves, sigui quin sigui el seu estat, i que passen a formar part del PAESC d'Algaida.

Totes les noves accions contribuiran a la reducció d'emissions de GEH a l'atmosfera. Amb la inclusió en el PAESC d'aquestes accions, les ja realitzades, juntament la modificació de producció d'energia estimada i d'estalvi d'emissions de l'acció implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum en que s'havien subestimat els estalvis, s'assolirà per a l'any 2030 una reducció del 40,32 % respecte de les emissions del 2005.

A continuació es presenta una fitxa per a cada una de les noves accions incorporades en el PAESC després del seguiment efectuat.

Accions noves de mitigació

1	Incorporació Il·luminària LED al edifici de Sa Peixeteria		
Installation of LED lighting in the sa Peixeteria building			
Àrea intervenció: Edificis, equipaments i serveis municipals			
Àmbit actuació: Enllumenat			
Tipus d'actuació: Mitigació		Prioritat: Alta	
DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:			
<p>Forma part del projecte de reforma que s'està realitzant a l'edifici de Sa Peixeteria finançat pel consell de Mallorca per tal d'obtenir un espai cultural on es celebraran exposicions, conferències o presentacions, per tal de apropar-se a una qualificació verda més bona, és rellevant tenir en compte la eficiència energètica, així que per tal de reduir en emissions i consums es recolza la substitució de l'il·luminària anterior per LED.</p> <p>Així doncs s'ha realitzat la substitució de 10 làmpades de 100w de potència per 40 de 8w.</p> <p>Pel càlcul d'estalvis s'ha tingut en compte que la il·luminària estarà en funcionament 8h durant 220 dies de l'any, i s'ha calculat la diferència entre el consum produït anteriorment respecte l'actual.</p>			
Departament i/o persona responsable de la implantació:			
Ajuntament i el Consell de Mallorca			
Data inici:		Data finalització:	
2022		2025	
Cost inversió (€)		Cost periòdic (€ / any)	
9.750 €		€	
Font energètica	Estalvi d'energia previst (MWh/any)	Producció d'energia renovable prevista (MWh/any)	Reducció d'emissions de CO₂ prevista: (t/any)
Electricitat	1,20	0	0,91
INDICADOR DE SEGUIMENT DE L'ACCIÓ:			
Número de làmpades LED instal·lades			
OBSERVACIONS:			
Acció no iniciada			

2	Impermeabilització de la coberta del Pavelló municipal Andreu Trobat		
Waterproofing of the football pitch cover			
Àrea intervenció: Edificis, equipaments i serveis municipals			
Àmbit actuació: Energia			
Tipus d'actuació: Mitigació		Prioritat: Alta	
DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:			
<p>Recolzant el manteniment i eficiència energètica de les instal·lacions esportives del municipi es vol invertir en iniciatives com la impermeabilització del Pavelló municipal Andreu Trobat d'Algaïda, que permetrà una reducció del consum i emissions d'aquest equipament, així com la millora del confort de l'edifici.</p> <p>Amb aquesta mesura es pretén eliminar filtracions i goteres, ja que l'aigua pot perjudicar qualsevol tipus de superfície creant humitats i inundacions; reduir temperatures, generant un millor confort tèrmic i evitar el deteriorament, envelliment de les parets i evitar danys posteriors.</p> <p>S'impermeabilitzarà una superfície total de 1.000 m².</p> <p>Aquesta mesura no s'ha valorat en termes d'estalvi energètic ni d'emissions municipals.</p>			
Departament i/o persona responsable de la implantació:			
Consell de Mallorca			
Data inici:		Data finalització:	
2022		2025	
Cost inversió (€)		Cost periòdic (€ / any)	
18.076,17			
Font energètica	Estalvi d'energia previst (MWh/any)	Producció d'energia renovable prevista (MWh/any)	Reducció d'emissions de CO₂ prevista: (t/any)
Electricitat	-	-	-
INDICADOR DE SEGUIMENT DE L'ACCIÓ:			
Reducció del consum (kWh/any)			
Temperatura mitjana de l'edifici (°C)			
Variació d'elles humitats en el Pavelló municipal Andreu Trobat (%)			
OBSERVACIONS:			
Acció no iniciada			

3	Climatització de l'ajuntament (zona antiga, zona de tresoreria, i intervenció del primer i segon pis de l'edifici de l'ajuntament)		
Air-conditioning of the town hall (old area)			
Àrea intervenció: Edificis, equipaments i serveis municipals			
Àmbit actuació: Climatització			
Tipus d'actuació: Mitigació		Prioritat: Alta	
DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:			
<p>Amb aquesta mesura es proposa la millora de la climatització de l'ajuntament, amb la substitució de les dues plantes refredadores de l'Ajuntament, de l'any 1996, de 18,2 kW de potencia nominal cadascuna.</p> <p>Els equips seran substituïts per dues plantes refredadores de 20,6 kW frigorífics i 15,87 kW calorífics.</p> <p>Com que les potències instal·lades son molt similars a les de les màquines substituïdes, s'ha assumit que, a banda de millorar el confort tèrmic de l'edifici en general, també es reduiran les hores de funcionament dels equips, en un 20%, fet que suposarà un estalvi energètic i d'emissions associat.</p>			
Departament i/o persona responsable de la implantació:			
Ajuntament			
Data inici:		Data finalització:	
2022		2025	
Cost inversió (€)		Cost periòdic (€ / any)	
26.531,66 €		0 €	
Font energètica	Estalvi d'energia previst (MWh/any)	Producció d'energia renovable prevista (MWh/any)	Reducció d'emissions de CO₂ prevista: (t/any)
Electricitat	9,62	0	7,30
INDICADOR DE SEGUIMENT DE L'ACCIÓ:			
Consum energètic de l'ajuntament (kWh/any)			
OBSERVACIONS:			
Acció no iniciada			

4	Adequació de la Sala polivalent mitjançant la insonorització, climatització i sistema d'il·luminació LED		
Improvement of the multi-purpose hall by soundproofing, air-conditioning and LED lighting system.			
Àrea intervenció: Edificis, equipaments i serveis municipals			
Àmbit actuació: Enllumenat i altres serveis			
Tipus d'actuació: Mitigació		Prioritat: Alta	
DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:			
<p>Allargar la vida útil de la Sala polivalent garantint el bon funcionament del sistema de climatització i el confort tèrmic necessari per l'ús de l'equipament municipal. Es busca més eficiència, manteniment i coordinació de les prestacions i la instal·lació, mitjançant la insonorització, climatització i sistema d'il·luminació LED a la Sala.</p> <p>Aquesta mesura no s'ha valorat en termes d'estalvi energètic perquè no es disposa d'informació al respecte.</p>			
Departament i/o persona responsable de la implantació:			
Consell de Mallorca			
Data inici:		Data finalització:	
2020		2023	
Cost inversió (€)		Cost periòdic (€ / any)	
0 €		0 €	
Font energètica	Estalvi d'energia previst (MWh/any)	Producció d'energia renovable prevista (MWh/any)	Reducció d'emissions de CO₂ prevista: (t/any)
Electricitat	-	-	-
INDICADOR DE SEGUIMENT DE L'ACCIÓ:			
Número de làmpades LED instal·lades			
Reducció del consum (kWh/any)			
OBSERVACIONS:			
Acció en curs			

3.2. Balanç d'emissions de GEH

Les emissions totals del municipi d'Algaida s'han reduït en 170 t CO₂, un 1% de l'any 2005 al 2017, segons dades de l'Inventari d'Emissions de Referència (IRE) de les Illes Balears, passant de 25.814 t CO₂ l'any 2005, equivalent a t CO₂/hab. a 25.644 t CO₂ l'any 2017, equivalent a t CO₂/hab..

Cal destacar que el consum energètic ha augmentat en un 9% entre el 2005 i el 2017. Això posa de manifest la importància en l'augment del consum dels combustibles líquids, on les emissions associades al consum han augmentat en la mateixa proporció que el consum. En el cas del gasoil, els consums i les emissions de GEH augmenten en un 25%.

Altrament, és rellevant la reducció del factor d'emissió associat a la energia elèctrica, que s'ha reduït en un 21%. El consum d'energia elèctrica representa un 23,5% del total al municipi.

La reducció d'emissions prevista per part de les 32 accions de mitigació previstes en el pla d'acció juntament amb l'evolució del 2005 al 2017, i l'addició de 4 noves accions, contemplen a nivell municipal una reducció de 10.393 t CO₂. L'objectiu inicial era arribar a una reducció del 40,29% de les emissions l'any 2030 però amb l'addició de noves accions i modificació de ja existents, aquest valor variarà arribant a una reducció de 10.408 t CO₂, és a dir de 40,32% .

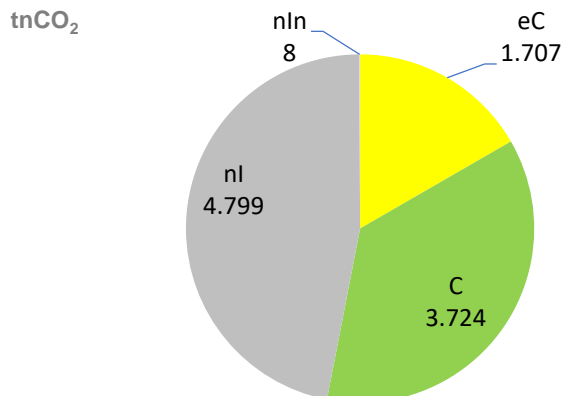
Amb les accions de mitigació incloses al PAESC que s'han executat o s'estan executant, (7 completades i 13 en curs fins el moment actual) juntament a l'estalvi de 169 t CO₂ de 2005 al 2017, la reducció d'emissions serà de 4.984 t CO₂, que representa un 19,3% de reducció d'emissions respecte l'any 2005 i un 47,9% de les emissions totals a reduir de cara al 2030, tenint en compte que es realitzaran totes les accions plantejades actualment al PAESC, incloses les no iniciades.

Cal tenir present que de les emissions vinculades a accions en curs, tot i estar comptabilitzant-les, només una part són emissions efectivament estalviades, ja que l'acció encara s'està realitzant i, per tant, l'estalvi total es produirà l'any 2030. Així doncs, respecte a les 25.814 t CO₂ que es van emetre l'any 2005, es pot concloure que les accions completades i les accions en curs suposaran una reducció de 5.432 t CO₂ sumat a la reducció que es va assolir fins el 2017 donen un total de 5.601 t CO₂ per a l'any 2030, el que representa un 21,7% de reducció respecte les emissions del 2005, si bé només tenint en compte les realitzades completament, i el grau d'execució de les accions en curs, en el moment de la revisió s'han reduït:

- 3.724 t CO₂, associades a les accions completades.
- 1.091 t CO₂, associades a les accions en curs (de les 1.707 t CO₂ que es reduiran quan les accions s'hagin implementat totalment).
- 169 t CO₂, que s'han reduït entre 2005 i 2017.

Si analitzem ara l'estat d'execució i implementació de les accions del PAESC de Algaida, les emissions estalviades fins al moment de revisió del document són les que es mostren a continuació, en forma de d'una gràfica i taules.

Figura 3. Representació percentual de l'estalvi d'emissions segons l'estat d'execució de les accions. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; nl: Accions del PAESC inicial no iniciades; nln: Accions noves no iniciades



Font: elaboració pròpia

Aquesta reducció de les emissions també es veu accentuada gràcies a que les fonts de producció d'energia elèctrica d'origen renovable han augmentat, i per tant, el factor d'emissions del mix elèctric s'ha reduït des de que es va realitzar el PAESC fins a dia d'avui. Així doncs, tots aquells consums elèctrics han disminuït les seves emissions gràcies a l'augment d'energies renovables en el mix elèctric.

Taula 11. Balanç d'emissions per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; nl: Accions del PAESC inicial no iniciades; nln: Accions noves no iniciades

Sector	t CO ₂	Pla d'acció inicial			Noves accions			TOTAL		
		Previstes inicialment	eC	C	nl	eCn	Cn	nln	Estalviades	Per estalviar
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	485	420	4	60	0	0	8	420 (411)	4	68
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	146	0	0	146	0	0	0	0	0	146
Edificis residencials	1.526	0	1.460	66	0	0	0	0	1.460	66
Enllumenat públic	285	84	0	201	0	0	0	84 (21)	0	201
Transport	7.605	1.114	2.260	4.230	0	0	0	1.114 (570)	2.260	4.230
Producció local d'energia elèctrica	7 ²	7	0	0	0	0	0	7 (7)	0	0
Producció local de fred/calor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altres	177	81	0	96	0	0	0	81 (81)	0	96
TOTAL	10.231	1.700	3.724	4.799	0	0	8	1.707 (1.091)	3.724	4.807

Font: elaboració pròpia

Nota: les dades entre parèntesis són les tones estalviades associades al grau d'execució de les accions en curs en el moment de la revisió del PAESC.

² Aquets valor anteriorment en el PEASC era amb valor 1 ja que s'havia subestimat l'estalvi produït per l'acció implantació d'instal·lacions solars fotovoltaïques als edificis i equipaments municipals per autoconsum, i el valor previst en el PAESC així doncs era de valor 10.224

3.3. Balanç del consum energètic

El consum energètic total d'Algaida ha augmentat en un 9% de l'any 2005 al 2017, segons dades de l'Inventari d'Emissions de Referència (IRE) de les Illes Balears.

Segons les accions de mitigació del PAESC realitzades, Algaida ha estalviat 9.676 MWh amb accions completades, i té 3.778 MWh estalviats parcialment amb accions que estan en curs (l'estalvi total s'assolirà el 2030), el que equival a un 22% del consum municipal total al 2005. A més, amb l'execució de totes les accions de producció local d'energia es produiran a 2030 un total de 85,6 MWh.

Taula 12. Balanç del consum energètic per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; nl: Accions del PAESC inicial no iniciades; nln: Accions noves no iniciades. Font: elaboració pròpia.

MWh	Pla d'acció inicial	Noves accions							TOTAL		
		Previstos inicialment	eC	C	nl	eCn	Cn	nln	Estalviats	Per estalviar	
Sector	Previstos inicialment	eC	C	nl	eCn	Cn	nln	eC	C	nl	
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	191	103	4	85	0	0	11	103	4	96	
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	251	0	0	251	0	0	0	0	0	251	
Edificis residencials	1.053	0	987	66	0	0	0	0	987	66	
Enllumenat públic	109	109	0	0	0	0	0	109	0	0	
Transport	28.445	3.567	8.685	16.193	0	0	0	3.567	8.685	16.193	
Producció local d'energia elèctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Producció local de fred/calor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Altres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	30.049	3.778	9.676	16.596	0	0	11	3.778	9.676	16.606	

3.4. Balanç del pressupost

El pressupost inicial d'execució del PAESC era de 538.374 €, dels quals 411.374 € eren de mitigació i 127.700 € d'accions d'adaptació. Aquest valor de pressupost s'ha vist incrementat fins a 564.074 € per l'addició de noves accions de mitigació.

Fins al moment de revisió del document s'han invertit 82.602 € en accions de mitigació i 7.600 € en accions d'adaptació, comptant amb el pressupost d'accions en curs que pot ser que no s'hagi gastat efectivament i el de les accions completades. Això representa un 20% del pressupost previst inicialment en mitigació, i 6% del pressupost en adaptació quan ja s'han iniciat (completades o en curs) 6 de les 12 actuacions previstes.

Després de revisar el PAESC l'any 2021, el pressupost total ha variat amb una nova previsió de pressupost per les accions de mitigació de 474.532 €, que juntament al pressupost de les accions d'adaptació de 127.000 € sumaria un nou total de 601.532 €. La diferència entre el pressupost inicial i la despesa actualment realitzada tenint en compte que només 26 accions de les 43 s'han realitzat, es deu principalment a l'addició de noves accions, entre elles la millora de la climatització de l'ajuntament que té un pressupost previst de 26.532 euros, fent que la despesa realitzada augmenti.

Les taules a continuació mostren per a cada tipus d'actuació i sector quina ha estat la despesa segons el grau d'implantació de les accions, així com el cost de les noves accions, i fa balanç del que s'ha invertit i el que queda per invertir.

Taula 13. Balanç del pressupost de les accions de **mitigació** per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nln: Accions noves no iniciades

Sector	Pla d'acció inicial			Noves accions				TOTAL		Despesa pendent	
	Previstos inicialment	eC	C	D	eCn	Cn	nln	eC+eCn	C+Cn		Invertit
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	149.372	16.800	700	0	17.500	0	0	0	16.800	700	17.500
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	1.350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edificis residencials	4.500	0	4.500	0	4.500	0	0	0	0	4.500	4.500
Enllumenat públic	171.030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport	78.802	56.902	1.000	0	57.902	0	0	0	56.902	1.000	57.902
Producció local d'energia elèctrica	2.120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producció local de fred/calor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altres	4.200	2.700	0	0	2.700	0	0	0	2.700	0	2.700
TOTAL	411.374	76.402	6.200	0	82.602	0	0	0	76.402	6.200	82.602

Font: elaboració pròpia

Taula 14. **Balanç revisat** del pressupost de les accions de **mitigació** per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nln: Accions noves no iniciades

Sector	€	Pla d'acció revisat			Noves accions				TOTAL		Despesa pendent
		Previstos després de revisió	eC	C	D	eCn	Cn	nIn	eC+eCn	C+Cn	
Edificis i equipaments/instal·lacions municipals	154.072	16.800	700	0	17.500	0	0	54.358	16.800	700	17.500
Edificis i equipaments/instal·lacions sector terciari	1.350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edificis residencials	4.500	0	4.500	0	4.500	0	0	0	0	4.500	4.500
Enllumenat públic	171.030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport	82.902	56.902	1.000	0	57.902	0	0	0	56.902	1.000	57.902
Producció local d'energia elèctrica	2.120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Producció local de fred/calor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altres	4.200	2.700	0	0	2.700	0	0	0	2.700	0	2.700
TOTAL	420.174	76.402	6.200	0	82.602	0	0	54.358	76.402	6.200	82.602

Font: elaboració pròpia

Taula 15. Balanç del pressupost de les accions d'**adaptació** per sector. On, eC: Accions del PAESC inicial en curs; eCn: Accions noves en curs; C: Accions del PAESC inicial completades; Cn: Accions noves completades; D: Accions desestimades; nIn: Accions noves no iniciades

Sector	€	Pla d'acció inicial			Noves accions				TOTAL		Despesa pendent	
		Previstos inicialment	eC	C	D	eCn	Cn	nIn	eC+eCn	C+Cn		Invertit
Agricultura i sector forestal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aigua		49.700	2.600	0	0	2.600	0	0	0	2.600	0	2.600
Medi ambient i biodiversitat		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Protecció civil i emergències		78.000	5.000	0	0	5.000	0	0	0	5.000	0	5.000
Salut		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL		127.700	7.600	0	0	7.600	0	0	0	7.600	0	7.600

Font: elaboració pròpia

4. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA

En aquest apartat es detallen 3 actuacions considerades d'excel·lència dins del PAESC de Algaida degut a l'èxit i els beneficis obtinguts segons l'Ajuntament.

1. Títol acció: **Millora del control de la calefacció amb la instal·lació d'una central de regulació electrònica amb sonda exterior i vàlvula tres vies en cada circuit**

- **Data d'implementació:** 2022
- **On s'ha implantat l'acció:** Edificis, equipament/instal·lacions municipals
- **Sector d'actuació:** Al ajuntament a la calefacció, permetent reduir costos diversos i entre ells els atribuïbles a l'energia
- **Estalvi emissions:** 3,49 tCO₂/any
- **Estalvi energètic:** 2,71 Mwh / any
- **Producció energètica:** -
- **Cost d'inversió:** 700 €

2. Títol acció: **Elaboració d'un pla de mobilitat del municipi**

- **Data d'implementació:** Desembre 2018
- **On s'ha implantat l'acció:** Transport
- **Sector d'actuació:** Transport. La redacció de l'Estudi de mobilitat sostenible del nucli d'Algaida, anomenat Pla de Mobilitat de Pina, té per objecte establir els principis i objectius als quals ha de respondre una gestió de la mobilitat de les persones i del transport de les mercaderies al municipi.
L'estudi de mobilitat es dirigeix a la sostenibilitat i la seguretat i vol determinar els instruments necessaris perquè la societat assoleixi aquests objectius garantint a tots els ciutadans una accessibilitat amb mitjans sostenibles
- **Estalvi emissions:** 2.259,04 tCO₂/any
- **Estalvi energètic:** 8.679,89 Mwh / any
- **Producció energètica:** -
- **Cost d'inversió:** no s'ha considerat una inversió ja que l'estudi ja estava realitzat en el moment de redacció del PAESC

3. Títol acció: **Bonificació fiscal per als vehicles de baixes emissions (elèctrics, híbrids etc.)**

- **Data d'implementació:** aplicada des de l'inici del 2019
- **On s'ha implantat l'acció:** Vehicles
- **Sector d'actuació:** Transport, la bonificació fiscal és del 60% en el cas dels vehicles elèctrics i del 40% en el cas dels ECO
- **Estalvi emissions:** - tCO₂/any
- **Estalvi energètic:** - Mwh / any
- **Producció energètica:** -
- **Cost d'inversió:** - €